aws

Guía del usuario de

# Amazon Quick

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

# Amazon Quick: Guía del usuario de

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Las marcas comerciales y la imagen comercial de Amazon no se pueden utilizar en relación con ningún producto o servicio que no sea de Amazon, de ninguna manera que pueda causar confusión entre los clientes y que menosprecie o desacredite a Amazon. Todas las demás marcas registradas que no son propiedad de Amazon son propiedad de sus respectivos propietarios, que pueden o no estar afiliados, conectados o patrocinados por Amazon.

# Table of Contents

¿Qué es Amazon Quick? ..... 1
Ventajas de Quick ..... 2
Precios y disponibilidad ..... 3
Acceder a Quick ..... 4
Servicios relacionados ..... 5
Tipos de usuarios rápidos ..... 5
¿Es la primera vez que utiliza Quick? ..... 6
Comprenda los conceptos clave de Amazon Quick ..... 7
Preparación de datos ..... 7
SPICE ..... 7
Análisis de datos ..... 7
Visualización de datos ..... 7
Capacidad de indexación ..... 8
Machine learning ..... 8
Nivel del plan ..... 8
Sheet ..... 8
Cuentas gratuitas y cuentas Plus ..... 8
Panel de control ..... 9
Cómo funciona Amazon Quick ..... 10
Inteligencia empresarial (BI) con Amazon Quick Sight ..... 12
Realice investigaciones exhaustivas con Amazon Quick Research ..... 13
Automatice los flujos de trabajo con Amazon Quick Flows y Amazon Quick Automate ..... 14
Crea y usa agentes personalizados de Amazon Quick ..... 14
Comparta datos y colabore con los espacios y carpetas de Amazon Quick ..... 15
Cree aplicaciones web con aplicaciones de Amazon Quick ..... 16
Gobierno y administración de Amazon Quick ..... 16
Configuración e inicio de sesión ..... 18
Completar las tareas iniciales de configuración de ..... 19
Inscríbase en una Cuenta de AWS ..... 19
Creación de un usuario con acceso administrativo ..... 20
Registrarse en quick.aws.com ..... 21
¿Para quién es esto? ..... 21
Sign-in opciones ..... 22
Step-by-step procedimiento de registro ..... 22

¿Qué ocurre entre bastidores ... 26
Registrarse a través de la AWS consola ... 26
Non-admin registrarse ... 28
Iniciar sesión en Quick ... 28
Iniciar sesión en una cuenta gratuita o Plus ... 29
Post-setup configuración ... 30
Iniciar sesión a través de la AWS consola ... 30
Iniciar sesión con varias cuentas ... 33
Cómo empezar a usar Amazon Quick ... 37
Uso de la consola Amazon Quick ... 37
Uso del menú rápido y la página de destino de Amazon ... 37
Buscando en Amazon Quick ... 41
Elegir un idioma en Amazon Quick ... 41
Cómo empezar a usar Amazon Quick Sight ... 43
Inicio rápido: creación de un análisis con datos de muestra ... 43
Creación de un panel con datos de muestra ... 45
Datos de ejemplo ... 51
Administración de Amazon Quick ... 52
Cuentas Free y Plus ... 52
Planes y precios ... 53
¿Estás actualizando tu plan ... 54
Administración de la cuenta de ... 57
Administración de usuarios ... 60
Administración de activos ... 64
Plan y facturación ... 68
Configuración de cuenta ... 71
Perfil y preferencias de usuario ... 74
Cuentas profesionales y empresariales ... 80
Introducción ... 81
Configuración ... 102
Configuración de conexiones de VPC ... 174
Configuración del acceso de Amazon Quick Sight a AWS los datos ... 195
Administrar la cuenta ... 244
Administración de suscripciones ... 251
Administración de identidades ... 268
Administrar la seguridad ... 292

Administrar permisos ..... 327
Gestión de personalizaciones ..... 427
Métricas de uso de Amazon Quick ..... 440
AWS seguridad ..... 448
Haga preguntas y explore los datos con Amazon Quick Chat ..... 503
Mensaje de bienvenida ..... 504
Indicaciones sugeridas ..... 504
Modos de expansión y contracción ..... 504
Seleccionador de agentes ..... 504
Definir el alcance de la generación de respuestas a datos específicos ..... 505
Chatear con conjuntos de datos ..... 506
Búsqueda en la web ..... 506
Cargar archivos y chatear ..... 507
Acciones ..... 508
Flujos ..... 508
Personalización de memoria y respuesta ..... 508
Citas de fuentes ..... 510
Copiar respuestas ..... 510
Proporcionar información ..... 510
Panel de artefactos ..... 511
Administración de conversaciones ..... 511
Eventos de respuesta ..... 512
Explicaciones ..... 512
Conocimiento del contexto ..... 513
Administrar tus preferencias en Amazon Quick ..... 513
Personalizar tu experiencia de chat ..... 513
Configurar tu agente de chat predeterminado ..... 513
Personalizar tu experiencia ..... 514
Administrar tus recuerdos ..... 514
Acceder a las preferencias del usuario ..... 514
Explicaciones del chat ..... 515
Chatea con tus paneles ..... 515
Chatea con tus conjuntos de datos ..... 518
Creación visual y de documentos ..... 520
Tipos visuales y de documentos compatibles ..... 520
Cómo funciona la creación visual y de documentos ..... 521

Crear documentos e imágenes en el chat ... 522
Ejemplos de peticiones ... 522
Edición de documentos existentes ... 524
Trabajando con archivos cargados ... 526
Uso de plantillas ... 527
PowerPoint plantillas ... 527
Plantillas de Excel ... 528
Plantillas de Word ... 528
Vista previa y descarga ... 529
Creación visual empresarial ... 529
Infografías e imágenes independientes ... 530
Imágenes incrustadas en los documentos ... 530
Tematización de la marca ... 531
Prácticas recomendadas ... 532
Limitaciones ... 532
Cree e implemente asistentes de IA con los agentes de chat de Amazon Quick ... 534
Tipos de agentes de Amazon Quick Chat ... 535
Interacción del usuario con los agentes de chat ... 536
Permisos de usuario para los agentes de chat ... 537
Permisos personalizados para los agentes de chat ... 538
Agente de chat del sistema ... 541
Agentes de chat personalizados ... 542
Crea un agente de chat personalizado ... 543
Comparte un agente de chat personalizado ... 549
Inserta agentes de chat personalizados ... 550
Actualiza el agente de chat personalizado ... 551
El acceso del administrador a un agente de chat ... 552
Ver agentes de chat ... 553
Ver los detalles del agente de chat ... 553
Agentes de chat personalizados duplicados ... 554
Eliminar agentes de chat ... 555
Configuración personalizada del contexto del agente de chat ... 555
Tipos de contexto de agente ... 555
Usa un agente de chat ... 559
Organice y colabore con Amazon Quick Spaces ... 561
Interacciones de los usuarios con los espacios ... 562

Permisos de usuario para espacios ..... 562
Estado de carga de archivos ..... 563
Limitaciones de los espacios ..... 564
Creando espacios ..... 565
Gestión de espacios ..... 565
Visualización de espacios ..... 566
Edición de espacios ..... 566
Añadir conocimiento sobre el espacio ..... 567
Visualización del contenido de un espacio ..... 568
Uso de espacios ..... 568
Compartir espacios ..... 569
Eliminar espacios ..... 569
Eliminar el conocimiento ..... 570
Añadir fuentes de datos externas ..... 570
Añadir acciones de aplicación ..... 571
Visualice, analice y comparta datos con Amazon Quick Sight ..... 573
Conexión a datos ..... 574
Orígenes de datos admitidos ..... 576
Conéctese a sus datos ..... 581
Cuotas de origen de datos ..... 633
Tipos de datos y valores admitidos ..... 635
Trabajar con conjuntos de datos ..... 648
Uso de orígenes de datos ..... 720
Actualización de datos ..... 726
Importación de datos en SPICE ..... 727
Actualización de datos en SPICE ..... 730
Uso de datos de SPICE en un análisis ..... 736
Visualización del historial de ingesta de SPICE ..... 736
Solución de errores de filas omitidas ..... 737
Códigos de error de ingesta de SPICE ..... 740
Actualización de los archivos de un conjunto de datos ..... 745
Preparación de datos ..... 746
Experiencia de preparación de datos (nueva) ..... 747
Descripción de los datos ..... 777
Selección de la configuración de carga de archivos ..... 778
Experiencia en preparación de datos (heredada) ..... 780

Uso de SQL para personalizar los datos ... 1096
Adición de datos geoespaciales ... 1098
Uso de fechas no admitidas o personalizadas ... 1157
Añadir una clave única a un conjunto de datos de Quick Sight ... 1158
Integración de modelos de SageMaker IA ... 1159
Preparación de ejemplos de un conjunto de datos ... 1170
Análisis e informes: visualización de datos ... 1178
Uso de un análisis ... 1178
Adición y administración de hojas ... 1201
Trabajar con hojas interactivas en Amazon Quick Sight ... 1203
Cómo trabajar con informes de píxeles perfectos en Amazon Quick Sight ... 1249
Trabajo con elementos en hojas ... 1266
Uso de temas en Amazon Quick Sight ... 1522
Métodos abreviados de teclado ... 1530
Paneles e informes: compartir datos ... 1533
Publicación de paneles ... 1534
Uso compartido de paneles ... 1539
Utilice conectores de acciones en los paneles ... 1554
Uso compartido de la vista de un panel ... 1557
Envío de informes ... 1558
Suscripción a informes ... 1563
Alertas de umbral ... 1564
Impresión de un panel o análisis ... 1574
Exportación como PDF ... 1575
Códigos de error PDF ... 1575
Organización de los activos en carpetas ... 1577
Exploración de paneles ... 1592
Interacción con los paneles ... 1593
Interactuar con informes de píxeles perfectos ... 1603
Suscripción a correos electrónicos y alertas ... 1605
Informes generados por lectores ... 1606
Marcadores ... 1610
Obtención de información con ML ... 1613
Descripción del algoritmo de ML ... 1616
Requisitos de los conjuntos de datos ... 1620
Adición de información ... 1621

Narraciones automáticas ..... 1624
Detección de valores atípicos ..... 1660
ML-powered previsiones y situaciones hipotéticas ..... 1674
BI generativa con Quick Sight ..... 1677
Introducción ..... 1678
Cómo aumentar los conocimientos de Amazon Quick Sight con Amazon Q Business ..... 1683
Experiencia de creación de contenido ..... 1686
Resúmenes ejecutivos ..... 1690
Creación de preguntas y respuestas ..... 1690
Administración de permisos de temas mediante paneles ..... 1691
Activa la experiencia de preguntas y respuestas del panel de control en Amazon Quick Sight ..... 1693
Soporte para valores nulos de preguntas y respuestas ..... 1695
Mejora de la precisión de las preguntas y respuestas con instrucciones personalizadas ..... 1698
Formulación y respuesta a preguntas sobre datos con BI generativa ..... 1704
Optar por no participar en el BI generativo ..... 1706
Trabajar con temas ..... 1709
Trabajar con historias de datos en Amazon Quick Sight ..... 1750
Trabajar con escenarios en Amazon Quick Sight ..... 1755
Resolución de problemas ..... 1762
Resolución de problemas y mensajes de error de Amazon Quick Sight ..... 1762
Problemas de Athena ..... 1763
Problemas de conectividad de orígenes de datos ..... 1773
Problemas de inicio de sesión ..... 1786
Problemas con elementos visuales ..... 1794
Desarrollo con Amazon Quick Sight ..... 1798
Conocimientos necesarios ..... 1798
Operaciones de API disponibles para Amazon Quick Sight ..... 1799
Terminología y conceptos ..... 1800
Desarrollo con las API de Amazon Quick Sight ..... 1802
Integración de eventos ..... 1810
Análisis integrados ..... 1833
Uso de Amazon Quick Research ..... 2081
Qué puede hacer con Quick Research ..... 2081
Inicio de una nueva investigación ..... 2081
Introduzca el objetivo de la investigación ..... 2082

Materiales de investigación selectos ... 2084
Revisar y finalizar el plan de investigación ... 2087
Ver informe de investigación ... 2088
Actualización de la investigación ... 2089
Realizar actualizaciones ... 2089
Versiones de investigación ... 2089
Resumir la investigación ... 2090
Resumen personalizado ... 2090
Resumen ejecutivo ... 2090
Comparta en general ... 2091
Compartir la investigación ... 2091
Descarga la investigación ... 2091
Compartir la investigación con las partes interesadas ... 2092
Automatizar la investigación con flujos ... 2092
¿Cuándo utilizar la investigación en Quick Flows ... 2092
Introducción ... 2093
Uso de datos de terceros para la investigación ... 2093
Uso de FactSet datos ... 2094
Uso de datos de IDC ... 2096
Uso de datos de S&P Global Energy ... 2097
Uso de datos de S&P Global Market Intelligence ... 2100
Uso de datos de patentes estadounidenses ... 2102
Uso de PubMed datos ... 2102
Controles de administración ... 2103
Active la búsqueda on/off en la web ... 2103
Definiciones de estado ... 2103
Uso de las automatizaciones de Amazon Quick ... 2105
Tipos de automatizaciones ... 2105
Elegir entre Quick Flows y Quick Automate ... 2105
Introducción ... 2106
Uso de Amazon Quick Flows ... 2106
¿Qué son los flujos? ... 2106
¿Por qué Flows? ... 2107
Introducción ... 2108
Componentes y características ... 2112
Crear y administrar ... 2119

Flujos en ejecución ... 2135
Gestión de flujos rápidos ... 2139
Límites de Quick Flows ... 2141
Uso de Amazon Quick Automate ... 2143
Descripción general de ... 2143
Conceptos clave ... 2144
Introducción ... 2146
Automatizaciones de edificios ... 2151
Acciones de automatización ... 2163
Probando automatizaciones ... 2242
Implementación de automatizaciones ... 2248
Automatizaciones de exportación e importación ... 2262
Monitorear el desempeño ... 2264
Human-in-the-loop centro de tareas ... 2271
Cree aplicaciones web con aplicaciones en Quick ... 2276
Capacidades clave ... 2276
Cómo funcionan las aplicaciones de Quick ... 2277
Introducción ... 2277
Requisitos previos ... 2277
Abre las aplicaciones en la página de inicio rápida ... 2277
Crear una aplicación ... 2278
Edita una aplicación ... 2278
Administra las versiones ... 2279
Revise la configuración de la aplicación ... 2279
Publica una aplicación ... 2279
Compartir una aplicación ... 2280
Lo que puedes crear ... 2280
Interfaces de usuario ... 2280
Almacenamiento de datos ... 2281
Inferencia de IA ... 2281
Imágenes incrustadas ... 2281
Experiencias de chat integradas ... 2282
Manejo de archivos ... 2282
Conectarse a integraciones ... 2283
Requisitos previos ... 2283
Tipos de integración ... 2283

Modelos de autenticación ... 2283
Añadir una integración a tu aplicación ... 2284
Cómo funcionan las aplicaciones de Quick con otras funciones de Quick ... 2284
Consejos de integración ... 2284
Trabajar con datos de ... 2285
Built-in almacenamiento de aplicaciones ... 2285
Exportar datos ... 2286
Gestionar las aprobaciones de escritura cuando la inferencia de IA está activa ... 2286
Acceder a la información del usuario ... 2287
Seguridad y sandbox ... 2287
Autenticación ... 2287
Capas de autorización ... 2288
Modelo de consentimiento de integración ... 2288
Restricciones de sandbox ... 2289
Consejos y prácticas recomendadas ... 2289
Limitaciones ... 2290
Límites ... 2290
Experiencia de construcción ... 2291
Uso compartido y acceso ... 2291
Portabilidad ... 2291
Limitaciones de integración ... 2291
Restricciones de sandbox ... 2292
Resolución de problemas ... 2292
Cómo recuperarse de infracciones de la política de contenido ... 2292
¿Te estás recuperando de una aplicación dañada? ... 2292
Solucionar problemas de autenticación del conector ... 2293
Depuración de aplicaciones complejas ... 2293
La exportación de archivos no funciona ... 2293
Integraciones ... 2294
Integraciones compatibles ... 2295
Definiciones de capacidades de integración ... 2298
Definiciones de métodos de autenticación ... 2298
Configurar integraciones en la consola ... 2299
Elige las opciones de integración ... 2299
Vea ejemplos de procesos de configuración ... 2299
Opciones de gestión de la integración ... 2301

flujos de trabajo de integración ..... 2301
Crear una base de conocimientos ..... 2301
Crear un conector de acción ..... 2302
Administrar las integraciones existentes ..... 2302
Bases de conocimientos ..... 2304
Funcionamiento de las bases de conocimientos ..... 2304
Flujo de trabajo general ..... 2306
Parámetros de configuración comunes ..... 2306
Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento ..... 2308
Compartir bases de conocimientos y fuentes de datos ..... 2311
Sincronice los informes y la observabilidad ..... 2315
Supervise el uso del almacenamiento de índices ..... 2320
Bases de conocimiento para la solución ..... 2324
Conectores de acción ..... 2328
Cómo funcionan los conectores de acción ..... 2328
Tipos de acciones ..... 2329
Agentes limitados e ilimitados ..... 2331
Requisitos previos ..... 2332
Tipos de conectores de acciones compatibles y acciones disponibles ..... 2332
API de Action Connector ..... 2339
Métodos de autenticación ..... 2348
Métodos de ejecución de acciones ..... 2350
Supervisión y mantenimiento ..... 2351
Prácticas recomendadas ..... 2353
Resolución de problemas ..... 2355
Integration-specific guías ..... 2358
Integración de S3 ..... 2358
Integración con Airtable ..... 2379
Integración con Asana ..... 2385
Integración de Atlassian Confluence Cloud ..... 2387
Integración con Atlassian Jira Cloud ..... 2406
Integración con BambooHR ..... 2414
Box Agent ..... 2418
Integración de Canva ..... 2422
Integración con Dropbox ..... 2426
GitHub integración ..... 2434

Integración con Gmail ..... 2436
Integración con Google Analytics ..... 2443
Integración con Google Calendar ..... 2450
Integración con Google Docs ..... 2457
Integración con Google Drive ..... 2464
Integración con Google Meet ..... 2485
Integración de Google Sheets ..... 2492
Integración con Google Slides ..... 2499
HubSpot integración ..... 2505
HuggingFace integración ..... 2506
Integración de intercomunicadores ..... 2508
Integración lineal ..... 2510
Integración de MCP ..... 2511
Monday.com integración ..... 2516
OneDrive Integración con Microsoft ..... 2517
Integración con Microsoft Outlook ..... 2529
SharePoint Integración con Microsoft ..... 2541
Integración de Microsoft Teams ..... 2590
Integración con New Relic ..... 2602
Integración de nociones ..... 2607
Integración con OpenAPI ..... 2609
PagerDuty integración ..... 2616
PagerDuty Integración avanzada ..... 2617
QuickBooks integración ..... 2619
Integración con la API REST ..... 2626
Integración de Salesforce ..... 2630
Integraciones de SAP ..... 2636
ServiceNow integración ..... 2648
Integración con Slack ..... 2654
Integración con Smartsheet ..... 2665
Integración de Visier ..... 2672
Integración de Web Crawler ..... 2676
Integración de Zendesk ..... 2688
Integración con Zoom ..... 2690
Ruta de escalación de Support ..... 2697
Traiga su propio índice empresarial Amazon Q ..... 2698

Descripción general de los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick ..... 2699
Requisitos previos ..... 2700
Métodos de autenticación compatibles ..... 2700
Configuración de permisos ..... 2701
Creación de bases de conocimiento a partir de los índices de Amazon Q Business ..... 2702
Compartir las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business ..... 2703
Uso de las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business ..... 2703
Limitaciones ..... 2705
Facturación ..... 2706
Comparación de características ..... 2707
Resolución de problemas ..... 2707
Prácticas recomendadas de seguridad ..... 2709
Tipos de usuarios y capacidades ..... 2709
Casos de uso comunes ..... 2710
Interactuar con tus índices de Amazon Q Business ..... 2710
Connect Quick a las herramientas existentes mediante extensiones ..... 2712
Interacciones de los usuarios con las extensiones ..... 2713
Capacidades y permisos de usuario ..... 2714
Responsabilidades del administrador ..... 2716
Capacidades de autor ..... 2716
Acceso de usuario final ..... 2718
Solución de problemas de acceso a extensiones ..... 2719
Extensión de navegador Amazon Quick ..... 2720
Navegadores compatibles ..... 2721
Ventajas de la extensión del navegador ..... 2721
Casos de uso de extensiones de navegador ..... 2722
Instalar y configurar ..... 2723
Despliegue organizacional ..... 2724
Pautas de uso de extensiones de navegador ..... 2726
Limitaciones conocidas de la extensión del navegador ..... 2726
Uso de Amazon Quick Flows en la extensión del navegador ..... 2726
Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (versión preliminar) ..... 2728
Microsoft Outlookpautas de uso de extensiones ..... 2730
Ejemplos de indicaciones ..... 2731
Microsoft ExcelExtensión Amazon Quick (versión preliminar) ..... 2731
Microsoft Excelpautas de uso de extensiones ..... 2733

Ejemplos de indicaciones ... 2733
Microsoft WordExtensión Amazon Quick (versión preliminar) ... 2734
Microsoft Wordpautas de uso de extensiones ... 2735
Ejemplos de indicaciones ... 2736
Microsoft PowerPointExtensión Amazon Quick (versión preliminar) ... 2737
Microsoft PowerPointpautas de uso de extensiones ... 2738
Ejemplos de indicaciones ... 2738
SlackExtensión Amazon Quick ... 2739
Slackguía de autor de extensiones ... 2740
Slackguía de usuario de extensiones ... 2744
Microsoft TeamsExtensión Amazon Quick ... 2749
Microsoft Teamsguía de autor de extensiones ... 2749
Microsoft Teamsguía de usuario de extensiones ... 2754
Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (antigua) ... 2758
Microsoft Outlookguía de autor de extensiones ... 2759
Microsoft Outlookguía del usuario de la extensión ... 2763
Microsoft WordExtensión Amazon Quick (antigua) ... 2766
Microsoft Wordguía de autor de extensiones ... 2767
Microsoft Wordguía de usuario de extensiones ... 2772
Amazon Quick para escritorio ... 2776
¿Qué es Amazon Quick para ordenadores de sobremesa? ... 2777
Comparación de Quick en la web con Amazon Quick en el escritorio ... 2777
Ventajas de Amazon Quick para ordenadores ... 2778
Siguientes pasos ... 2780
Configuración de empresa ... 2781
Cómo funciona el inicio de sesión empresarial ... 2782
Requisitos previos ... 2782
Paso 1: Cree una aplicación OIDC en su proveedor de identidad ... 2782
Paso 2: Cree un emisor de token de confianza en el IAM Identity Center ... 2790
Paso 3: Configurar el acceso a la extensión en la consola de administración de Amazon Quick ... 2792
Paso 4: Descargue y distribuya la aplicación de escritorio ... 2794
Resolución de problemas ... 2794
Introducción ... 2795
Requisitos previos ... 2795
Descarga e instalación ... 2796

Inicio de sesión ..... 2798
Incorporación y configuración ..... 2799
Tras la configuración ..... 2800
Interfaz de escritorio ..... 2800
Navegación en la barra lateral ..... 2801
Paneles de barras superiores ..... 2803
Inicio ..... 2805
Fuente de actividades ..... 2806
Chat ..... 2808
Mis cosas ..... 2809
Conexión de orígenes de datos de ..... 2810
Archivos locales ..... 2810
Servicios en línea ..... 2812
Fuentes de datos adicionales ..... 2813
Administración de conexiones ..... 2813
¿Trabajando con el chat ..... 2814
Modelos de IA ..... 2814
Conversaciones ..... 2816
Entrada de voz y retrollamada ..... 2816
Modo plan ..... 2817
Análisis profundo ..... 2818
Carga de archivos adjuntos y archivos ..... 2818
Búsqueda en la web ..... 2819
Espacios web rápidos ..... 2819
Creación de documentos ..... 2820
Habilidades y agentes ..... 2822
Habilidades ..... 2822
Agentes programados ..... 2826
Herramientas del sistema ..... 2830
Administrar los permisos de las herramientas del sistema ..... 2830
Herramientas de sistema disponibles ..... 2831
Resumen de las herramientas del sistema ..... 2839
Configuración de servidores MCP ..... 2840
¿Qué es el MCP? ..... 2841
Acceder a la configuración de MCP ..... 2841
Inclusión de un servidor MCP ..... 2841

Administrar servidores MCP ... 2844
Agentes de codificación ... 2845
Uso de herramientas de MCP en agentes programados ... 2845
Gráfico de conocimiento ... 2846
¿Qué es el gráfico de conocimiento? ... 2846
Categorías de entidades ... 2846
Orígenes de datos ... 2847
Visualización del gráfico de conocimiento ... 2848
Configurar el gráfico de conocimiento ... 2850
Uso del gráfico de conocimiento ... 2851
Configuración ... 2852
Capacidades ... 2852
¿Mi ordenador ... 2854
Mi contexto ... 2856
Personalización ... 2858
Seguridad, privacidad y arquitectura ... 2862
Local-first arquitectura ... 2862
Almacenamiento de datos ... 2863
Permisos de carpetas ... 2864
Permisos de las herramientas del sistema ... 2864
Seguridad de la conexión ... 2864
Controles de privacidad ... 2864
Borrar todos los datos ... 2865
Resolución de problemas ... 2865
Problemas de instalación y lanzamiento ... 2865
Problemas de conectividad ... 2866
Problemas de rendimiento ... 2867
Problemas de acceso a los archivos ... 2868
Problemas de automatización del navegador ... 2869
Problemas programados con los agentes ... 2869
Problemas con el servidor MCP ... 2870
Exportación de diagnósticos ... 2871
Restablecer la aplicación ... 2871
Cómo obtener ayuda adicional ... 2871
Historial de revisión ... 2873
Actualizaciones anteriores ... 3003

Atribuciones ..... 3019
..... mmmxlix

# ¿Qué es Amazon Quick?

> **Note**
>
> Amazon QuickSight ha cambiado su nombre a Amazon Quick, pasando de ser un servicio de inteligencia empresarial independiente a convertirse en una plataforma integral de análisis e inteligencia artificial. QuickSight continúa como Amazon Quick Sight, un componente central del ecosistema Quick. Amazon Quick Sight conserva la funcionalidad existente, incluida la visualización interactiva de datos, el análisis en memoria de SPICE, el análisis integrado y el uso compartido de paneles. Todas las QuickSight API, los SDK y las integraciones existentes siguen funcionando sin cambios.

Amazon Quick es una plataforma de inteligencia AI-powered empresarial integral y generativa que facilita el análisis de datos, la creación de visualizaciones, la automatización de los flujos de trabajo y la colaboración en toda la organización. El servicio combina las capacidades tradicionales de inteligencia empresarial con la asistencia de inteligencia artificial moderna, y su uso no requiere experiencia en aprendizaje automático. Puede conectarse a diversas fuentes de datos, crear paneles interactivos, crear automatizaciones inteligentes y obtener información inmediata a través de conversaciones en lenguaje natural con los agentes de IA.

Quick incluye seis funciones integradas que funcionan juntas: Amazon Quick Sight para la visualización de datos, Amazon Quick Flows para la automatización del flujo de trabajo, Amazon Quick Automate para la optimización de los procesos, Amazon Quick Index para el descubrimiento de datos y Amazon Quick Research para un análisis exhaustivo. La plataforma va más allá de la BI tradicional al llevar la asistencia de IA directamente a sus herramientas existentes a través de extensiones para navegadores, Slack y aplicaciones de Microsoft Office. También puede crear y publicar aplicaciones web interactivas mediante aplicaciones de Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Cree aplicaciones web con aplicaciones de Amazon Quick.

Temas


- Ventajas de Quick
- Precios y disponibilidad
- Acceder a Quick
- Servicios relacionados

- Tipos de usuarios rápidos
- ¿Es la primera vez que utiliza Quick?


# Ventajas de Quick

Algunos de los beneficios de Quick incluyen:

AI-powered análisis y visualización

Analiza Quick las consultas en lenguaje natural en el contenido empresarial y crea paneles interactivos a partir de múltiples fuentes de datos. Puede combinar diversos tipos de datos, incluidos AWS datos, datos de terceros, macrodatos, hojas de cálculo, datos de SaaS y datos B2B en un entorno analítico unificado. Los agentes de IA personalizados proporcionan experiencia en un campo específico y automatizan las tareas analíticas a través de interfaces conversacionales.

Fácil de implementar y administrar

Quick proporciona a toda la infraestructura, los modelos y los conectores prediseñados de aprendizaje automático el motor integrado en memoria SPICE para el análisis. Al tratarse de un servicio totalmente gestionado, no requiere el despliegue ni la gestión de la infraestructura, lo que le permite centrarse en obtener información a partir de sus datos.

Enterprise-grade seguridad y gobierno

Quick ofrece una seguridad integral mediante permisos detallados y controles de seguridad a nivel de fila. Puede acceder al sistema a través de las funciones de federación e inicio de sesión único. Todos los datos están protegidos con un cifrado seguro tanto en reposo como en tránsito. La plataforma se integra con el IAM Identity Center y, al mismo tiempo, garantiza que todas las respuestas y visualizaciones respeten sus permisos.

Colaboración y automatización del flujo de trabajo

Quick permite compartir sin problemas los cuadros de mando y la información en toda la organización. Puede crear análisis integrados para aplicaciones y sitios web, configurar las respuestas de IA utilizando fuentes de datos empresariales y automatizar las tareas rutinarias para agilizar los flujos de trabajo. Los datos y los recursos se pueden organizar en espacios de proyectos específicos para compartir conocimientos y completar las tareas de manera eficiente.

# Precios y disponibilidad

Amazon Quick ofrece precios flexibles en función de cómo accedas al servicio.

Free/Plus cuentas (quick.aws.com)

Las cuentas independientes ofrecen los planes Free, Free Trial Plus y Paid Plus. Para ver los precios actuales, los límites de los planes y las comparaciones de funciones, consulta los precios rápidos.

AWS Cuentas de consola

Las cuentas de consola siguen la AWS facturación estándar con suscripciones de usuario y cargos por capacidad de datos. Para obtener información sobre los tipos de suscripción y los precios, consulta los precios rápidos.

En la siguiente tabla se resumen las funciones disponibles para cada tipo de cuenta.

| Característica | Gratis y Plus | Profesional y empresarial |
|---|---|---|
| Chatea con IA | ✓ | ✓ |
| Agentes de chat | ✓ | ✓ |
| Espacios | ✓ | ✓ |
| Amazon Quick Flows | ✓ | ✓ |
| Investigación | ✓ | ✓ |
| Aplicaciones | ✓ | ✓ |
| Extensiones | ✓ | ✓ |
| Aplicación de escritorio | ✓ | ✓ |
| Integraciones y conectores | ✓ | ✓ |
| Analíticas y paneles de control de Amazon Quick Sight | — | ✓ |

| Característica | Gratis y Plus | Profesional y empresarial |
|---|---|---|
| Amazon Quick Automate | — | ✓ |
| Acceso a la API | — | ✓ |
| Centro de identidad de IAM y gestión de identidades de IAM | — | ✓ |
| Consola de administración de AWS administración | — | ✓ |

Para obtener una lista de las regiones en las que Quick está disponible actualmente, consulte Puntos de enlace y cuotas de Quick y AWS Regiones, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos de enlace.

# Acceder a Quick

Puede acceder a Quick de las siguientes maneras:

Amazon Quick independiente (quick.aws.com)

Puedes registrarte en Amazon Quick directamente en https://quick.aws.comwithout a existing Cuenta de AWS. Puedes registrarte con tu dirección de correo electrónico o tus credenciales de inicio de sesión en redes sociales. Las cuentas están disponibles en los planes Free, Free Trial Plus y Paid Plus. Esta es la forma más rápida de empezar a usar Amazon Quick para personas y equipos pequeños. Para obtener más información, consulte Cómo registrarse en quick.aws.com.

Consola de administración de AWS

Si su organización lo usa AWS, puede acceder a Quick a través del. Consola de administración de AWS Las cuentas de consola utilizan el IAM Identity Center o IAM para la autenticación y siguen la facturación estándar AWS . Puede realizar la mayoría de las tareas de administración rápida mediante. Consola de administración de AWS Para obtener más información, consulte Registrarse a través de la AWS consola.

API Amazon Quick

Para acceder a Amazon Quick Sight y a algunos Quick mediante programación, puede utilizar la Amazon Q API. Para obtener más información, consulte la referencia de la API de Quick Sight.

AWS Command Line Interface

The AWS Command Line Interface (AWS CLI) es una herramienta de código abierto. Puede utilizarla AWS CLI para interactuar con los Servicios de AWS comandos de la consola de la línea de comandos. Si desea crear scripts basados en tareas, la línea de comandos puede ser más rápida y cómoda que la consola.

SDK

AWS Los SDK proporcionan API de lenguaje Servicios de AWS para su uso mediante programación.

## Servicios relacionados

Los siguientes son algunos de los otros con los Servicios de AWS que Quick se integra:

Amazon Q Business

Amazon Q Business es un asistente totalmente gestionado y basado en IA generativa que puede configurar para responder preguntas, proporcionar resúmenes, generar contenido y completar tareas en función de los datos de su empresa. Si ya es Amazon Q Business usuario, puede conectar su Amazon Q Business aplicación a Quick.

## Tipos de usuarios rápidos

Quick apoya a tres personas de usuario: lectores, autores y administradores. Cada persona tiene tipos de suscripción estándar y Pro, y las suscripciones Pro brindan acceso a las herramientas avanzadas de Amazon Quick. Para obtener información detallada sobre los tipos de suscripción y los precios, consulta los precios rápidos.

Lectores

Puedes usar Quick para acceder a los datos de la empresa y encontrar respuestas a través de las interacciones de chat con los agentes de IA. Puedes cargar archivos, ejecutar automatizaciones, crear visualizaciones y compartir espacios a través de enlaces directos. Si bien no puede crear

conjuntos de datos o agentes como lector, usted es el principal consumidor de herramientas de chat de IA y análisis preparadas.

Autores

Como experto en el campo, puedes crear y gestionar los recursos de Quick. Además de las funciones de lectura, puede crear conjuntos de datos, paneles, automatizaciones y agentes. Ha ampliado los permisos de uso compartido de los espacios y puede utilizar la inteligencia artificial para crear visualizaciones, lo que le permite crear la infraestructura de datos necesaria para los lectores.

Administradores

Puede supervisar el sistema Quick gestionando el acceso de los usuarios, supervisando los costes y manteniendo las fuentes de datos. Tiene todas las capacidades de lectura y creación, pero se centra principalmente en la administración del sistema para garantizar operaciones eficientes y seguras para todos los usuarios.

## ¿Es la primera vez que utiliza Quick?

Si es la primera vez que utiliza Quick como administrador, le recomendamos que lea las siguientes secciones en orden:

Cómo funciona

Presenta los componentes de Quick y describe su funcionamiento.

Conceptos clave

Explica los conceptos clave y la terminología importante de Quick.

Configuración

Describe cómo configurar Quick para que pueda empezar a usarlo.

Si quieres empezar a usar Amazon Quick sin necesidad de uno Cuenta de AWS, puedes registrarte directamente en quick.aws.com. Consulta Cómo registrarte en quick.aws.com para obtener instrucciones paso a paso.

# Conceptos rápidos de Amazon

A continuación se indican algunos términos importantes que encontrará en esta guía.

## Preparación de datos

La preparación de datos es el proceso de transformación de los datos para usarlos en un análisis. Esto incluye la realización de cambios como los siguientes:

- Filtrado de los datos para que pueda centrarse en lo que le importa.
- Cambio de nombre de los campos para que sean más fáciles de leer.
- Cambio de tipos de datos para que sean más útiles.
- Adición de campos calculados para mejorar el análisis.
- Creación de consultas de SQL para limitar los datos.

## SPICE

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)es el robusto motor en memoria que utiliza Quick. SPICEestá diseñado para realizar cálculos avanzados y entregar datos con rapidez. El almacenamiento y la capacidad de procesamiento disponibles en SPICE aceleran las consultas analíticas que puede ejecutar con respecto a los datos importados. Al usar SPICE, ahorra tiempo ya que no tiene que recuperar los datos cada vez que cambia un análisis o actualiza un elemento visual.

## Análisis de datos

Un análisis de datos es el espacio de trabajo básico para crear visualizaciones de datos, que son representaciones gráficas de sus datos. Cada análisis contiene un conjunto de visualizaciones que puede organizar y personalizar.

## Visualización de datos

Una visualización de datos, también conocida como elemento visual, es una representación gráfica de los datos. Existen muchos tipos de visualizaciones, incluidos diagramas, cuadros, gráficos y tablas. Todas las imágenes comienzan en AutoGraph el modo, que selecciona automáticamente el mejor tipo de visualización para los campos que seleccione. También puede tomar el control y elegir

sus propios elementos visuales. Puede mejorar sus análisis aplicando filtros, cambiando colores, agregando controles de parámetros, acciones de clic personalizadas y mucho más.

## Capacidad de indexación

La cantidad de almacenamiento disponible para indexar tus documentos y fuentes de datos en Amazon Quick. La capacidad del índice se mide en megabytes (MB).

## Machine learning

Machine Learning (ML) Insights propone complementos narrativos que se basan en una evaluación de sus datos. Puede elegir uno de la lista, por ejemplo, la previsión o la detección de anomalías (valores atípicos). O puede crear el suyo propio. Puede combinar cálculos de información, texto narrativo, colores, imágenes y condiciones que defina.

## Nivel del plan

El nivel de suscripción de las cuentas Amazon Quick Free y Plus. Hay dos planes: Free y Plus. Para obtener más información, consulta los planes y precios de Amazon Quick.

## Sheet

Una hoja es una página que muestra un conjunto de visualizaciones e información. Puede imaginarla como una hoja de un periódico, excepto que está llena de cuadros, gráficos, tablas e información. Puede añadir más hojas y especificar que funcionen por separado o juntas en el análisis.

## Cuentas gratuitas y cuentas Plus

Una cuenta Amazon Quick creada directamente en quick.aws.com, a diferencia de una cuenta aprovisionada a través de. Consola de administración de AWS Las cuentas Free y Plus utilizan el correo electrónico o el inicio de sesión mediante redes sociales para gestionar la identidad y disponen de su propia interfaz de administración integrada en la aplicación para gestionar los usuarios, los activos y la facturación. La mayoría de las funciones de los productos se comparten entre los tipos de cuentas, pero algunas funciones, como Amazon Quick Sight y Amazon Quick Automate, solo están disponibles para las cuentas aprovisionadas a través de Consola de administración de AWS.

# Panel de control

Un panel es la versión publicada de un análisis. Puedes compartirlo con otros usuarios de Amazon Quick para generar informes. Usted especifica quién tiene acceso al panel y qué puede hacer con él.

# Cómo funciona Amazon Quick

Amazon Quick ofrece seis funciones integradas para una analítica e inteligencia empresarial integrales:

- Amazon Quick Sight para visualización interactiva de datos e inteligencia empresarial
- Amazon Quick Flows para la automatización inteligente del flujo de trabajo
- Amazon Quick Automate para una automatización simplificada de los procesos empresariales
- Amazon Quick Index para el descubrimiento y la catalogación de datos
- Amazon Quick Research para un análisis de datos exhaustivo
- Aplicaciones en Amazon Quick para crear y compartir aplicaciones web interactivas

## Visualización de datos e inteligencia empresarial

Con Amazon Quick Sight, sus aplicaciones pueden:

- Conéctese a diversas fuentes de datos, incluidas bases de datos, almacenes de datos y servicios en la nube
- Cree paneles y visualizaciones interactivos con sugerencias de gráficos automáticas
- Realice la preparación y transformación de datos
- Genere información de aprendizaje automático, incluida la previsión y la detección de anomalías
- Integre los análisis en aplicaciones y sitios web personalizados
- Comparta paneles e informes en toda su organización

Los casos de uso incluyen inteligencia empresarial de autoservicio, paneles ejecutivos y análisis integrados.

## Automatización inteligente del flujo de trabajo

Con Amazon Quick Flows y Amazon Quick Automate, sus aplicaciones pueden:

- Cree flujos de trabajo interactivos que combinen el procesamiento de IA con la automatización estructurada
- Automatice los procesos empresariales comunes y las tareas repetitivas

- Intégrelo con sistemas externos a través de conectores de acción
- Procese las entradas en lenguaje natural para activar flujos de trabajo automatizados
- Organice procesos empresariales complejos de varios pasos

Los casos de uso incluyen el procesamiento de documentos, los flujos de trabajo de aprobación y la automatización de la integración de sistemas.

## AI-powered análisis y colaboración

Con las capacidades de Quick AI, sus aplicaciones pueden:

- Cree agentes de IA personalizados configurados para las necesidades organizativas específicas
- Analice las consultas en lenguaje natural en todas las fuentes de datos empresariales
- Genere respuestas que tengan en cuenta los permisos mediante citas y rastreo de fuentes
- Organice el conocimiento del equipo en espacios colaborativos
- Realice una investigación exhaustiva sobre grandes colecciones de documentos
- Integre la asistencia de IA en las herramientas existentes mediante extensiones

Los casos de uso incluyen el análisis conversacional, la gestión del conocimiento y la automatización de la investigación.

## Aplicaciones web interactivas

Con las aplicaciones de Amazon Quick, puedes:

- Describa la aplicación que necesita en lenguaje natural y Quick generará una aplicación funcional en cuestión de minutos
- Conéctese a fuentes de datos y tome medidas en los sistemas empresariales
- Utilice el almacenamiento integrado para los datos de las aplicaciones
- Inserte imágenes de Amazon Quick Sight directamente en sus aplicaciones
- Publique y comparta aplicaciones a través de una URL única

Los casos de uso incluyen herramientas internas, paneles basados en datos y aplicaciones de productividad de equipos.

## Características principales de

- Motor en memoria SPICE para análisis de alto rendimiento
- Procesamiento del lenguaje natural para la interacción de datos conversacionales
- Enterprise-grade seguridad con permisos detallados y seguridad a nivel de fila
- Amplias integraciones de terceros con más de 25 aplicaciones
- Arquitectura escalable que admite cientos de miles de usuarios
- API y SDK integrales para el acceso programático

Quick le permite mejorar la precisión y la relevancia de las respuestas de la IA al conectar bases de conocimiento personalizadas y configurar agentes con experiencia en campos específicos. Por ejemplo, puede crear agentes especializados para el análisis financiero, la atención al cliente o la documentación técnica que entiendan el contexto y la terminología específicos de su organización.

En las siguientes secciones se describen los tipos de análisis que proporciona Quick y una descripción general de Amazon Quick Sight, la automatización y las operaciones de IA. También se describen las diferencias entre las operaciones interactivas y las programáticas.

Para hacer una demostración de las funciones de QuickCómo empezar a usar Amazon Quick, puede ver cómo empezar con datos de muestra y crear su primer análisis.

Temas


- Inteligencia empresarial (BI) con Amazon Quick Sight
- Realice investigaciones exhaustivas con Amazon Quick Research
- Automatice los flujos de trabajo con Amazon Quick Flows y Amazon Quick Automate
- Crea y usa agentes personalizados de Amazon Quick
- Comparta datos y colabore con los espacios y carpetas de Amazon Quick
- Cree aplicaciones web con aplicaciones de Amazon Quick
- Gobierno y administración de Amazon Quick


# Inteligencia empresarial (BI) con Amazon Quick Sight

Con Amazon Quick Sight, puede acceder a los datos y prepararlos para utilizarlos en los informes. Guarda los datos preparados en la memoria de SPICE o como una consulta directa. Puede utilizar

una variedad de orígenes de datos para el análisis. Al crear un análisis, el flujo de trabajo típico consta de los siguientes pasos:

1. Cree un nuevo análisis.
2. Agregue conjuntos de datos nuevos o existentes.
3. Elija los campos para crear el primer gráfico. Quick Sight sugiere automáticamente la mejor visualización.
4. Agregue más gráficos, tablas o información al análisis. Cambie el tamaño de estos elementos y reorganícelos en una o más hojas. Utilice características ampliadas para agregar variables, controles personalizados, colores, páginas adicionales (denominadas hojas) y mucho más.
5. Publique el análisis como un panel para compartirlo con otras personas.

# Realice investigaciones exhaustivas con Amazon Quick Research

Las funciones de Amazon Quick Research de Quick le permiten realizar análisis exhaustivos de grandes volúmenes de datos y documentos mediante AI-powered herramientas. Estas funciones le ayudan a descubrir información, patrones y relaciones que podrían no ser evidentes de inmediato con los métodos de análisis tradicionales.

La funcionalidad de investigación profunda incluye:

- Analizar cientos de documentos, informes o conjuntos de datos simultáneamente para identificar tendencias y patrones
- Uso de consultas en lenguaje natural para explorar relaciones de datos complejas en múltiples fuentes
- Generar resúmenes e información completos a partir de grandes colecciones de documentos
- Aprovechar la IA para sacar a la luz información y conexiones relevantes que respalden la toma de decisiones

Esta capacidad es especialmente valiosa para tareas como la investigación de mercado, el análisis de la competencia, la revisión del cumplimiento normativo y la planificación estratégica, en las que es esencial un análisis exhaustivo de los datos.

# Automatice los flujos de trabajo con Amazon Quick Flows y Amazon Quick Automate

Las automatizaciones rápidas proporcionan capacidades de flujo de trabajo inteligentes que combinan la IA generativa con acciones automatizadas para agilizar los procesos empresariales y mejorar la productividad. Estas herramientas ayudan a las organizaciones a crear, gestionar y ejecutar flujos de trabajo que pueden comprender las entradas del lenguaje natural y realizar operaciones complejas en varios sistemas.

Las capacidades de automatización incluyen:

- Amazon Quick Flows: flujos de trabajo interactivos que combinan AI-powered el procesamiento con pasos de automatización estructurados para procesos empresariales complejos
- Amazon Quick Automate: herramientas de automatización simplificadas para procesos empresariales comunes y tareas repetitivas
- Integración con sistemas externos mediante conectores de acción para ampliar las capacidades de automatización
- Interfaces de lenguaje natural que permiten a los usuarios activar e interactuar con flujos de trabajo automatizados

Estas herramientas de automatización permiten a las organizaciones reducir el esfuerzo manual, mejorar la coherencia y escalar sus procesos analíticos y operativos, al tiempo que mantienen la supervisión y el control humanos.

# Crea y usa agentes personalizados de Amazon Quick

Los agentes personalizados de Quick son AI-powered asistentes que puede configurar para ayudar a los usuarios a explorar datos, analizar información y realizar tareas específicas dentro del contexto de su organización. Estos agentes combinan el procesamiento del lenguaje natural con el acceso a las fuentes de datos, los paneles y el conocimiento empresarial para proporcionar asistencia contextual.

Puede crear agentes personalizados para:

- Proporcione experiencia en un dominio específico conectando a los agentes con conjuntos de datos, temas y bases de conocimiento relevantes

- Automatice las tareas analíticas y los flujos de trabajo habituales mediante interfaces conversacionales
- Habilite el análisis de autoservicio para los usuarios empresariales que prefieren las consultas en lenguaje natural en lugar de las herramientas de BI tradicionales
- Intégrelo con sistemas y acciones externos para realizar tareas más allá del análisis de datos

Los agentes personalizados se pueden configurar con objetivos específicos, fuentes de conocimiento y herramientas conectadas para proporcionar asistencia personalizada a los diferentes equipos, casos de uso o dominios empresariales de su organización.

# Comparta datos y colabore con los espacios y carpetas de Amazon Quick

Los espacios y las carpetas de Quick proporcionan estructuras organizativas que permiten a los equipos colaborar de forma eficaz en el análisis de datos y compartir información con toda la organización. Los espacios sirven como espacios de trabajo colaborativo que agregan datos, paneles y conocimientos para equipos o dominios específicos, mientras que las carpetas proporcionan una organización jerárquica para sus activos de análisis.

Con los espacios, puede:

- Cree bases de conocimiento específicas para el equipo que combinen conjuntos de datos, paneles, temas y archivos cargados
- Habilite conversaciones contextuales de IA basando las respuestas de los agentes en los datos relevantes del equipo
- Reduzca los silos de datos al permitir que varios miembros del equipo contribuyan y accedan al conocimiento compartido
- Mantenga los controles de acceso adecuados y, al mismo tiempo, facilite la colaboración entre los equipos

Las carpetas complementan los espacios al proporcionar una organización estructurada para sus activos de análisis, con soporte para carpetas personales y compartidas. Las carpetas restringidas compartidas garantizan que los activos confidenciales permanezcan dentro de los límites designados y, al mismo tiempo, permiten la colaboración.

# Cree aplicaciones web con aplicaciones de Amazon Quick

Las aplicaciones de Amazon Quick in Quick le permiten crear, publicar y compartir aplicaciones web interactivas al describir lo que necesita en lenguaje natural. Las aplicaciones de Quick agent generan una aplicación funcional con una vista previa en vivo que puede revisar, iterar y publicar.

Las aplicaciones incluidas en Quick Capabilities incluyen:

- Al describir la aplicación en lenguaje natural, Quick generará una aplicación funcional en cuestión de minutos
- Conectarse a fuentes de datos y tomar medidas en los sistemas empresariales
- Uso del almacenamiento integrado para los datos persistentes de las aplicaciones
- Incorporación de imágenes de Amazon Quick Sight para una visualización interactiva de datos
- Incorpore capacidades de inferencia de IA a sus aplicaciones
- Publicar y compartir aplicaciones a través de una URL única

Para obtener más información, consulte Cree aplicaciones web con aplicaciones de Amazon Quick.

# Gobierno y administración de Amazon Quick

Las funciones de gobierno y administración de Quick proporcionan herramientas integrales para administrar los usuarios, controlar el acceso, garantizar la seguridad y mantener el cumplimiento en todo su entorno de análisis. Estas capacidades permiten a los administradores establecer los controles adecuados y, al mismo tiempo, permiten a los usuarios trabajar eficazmente con los datos.

Las capacidades clave de gobierno y administración incluyen:

- Gestión de identidades y accesos mediante la integración con IAM Identity Center, IAM y otros proveedores de identidad
- Row-level seguridad y seguridad a nivel de columnas para controlar el acceso a los datos de forma granular
- Controles de seguridad de red y conectividad de VPC para un acceso seguro a los datos
- Audite las capacidades de registro y monitoreo para rastrear las actividades de los usuarios y el uso del sistema
- Gestión de recursos, incluida la capacidad de SPICE, las suscripciones de los usuarios y los controles de acceso a las funciones

- Personalización de la marca y configuración organizativa para alinearla con los estándares corporativos

Estas funciones garantizan que su implementación rápida cumpla con los requisitos de seguridad de la organización y, al mismo tiempo, brindan la flexibilidad necesaria para una colaboración y un análisis de datos efectivos.

# Configuración e inicio de sesión en Amazon Quick

Amazon Quick ofrece dos formas de empezar, en función de tus necesidades:

- Comience rápidamente: si es una persona o un equipo pequeño y no tiene uno Cuenta de AWS, consulte Cómo registrarse en quick.aws.com.
- Usa Quick con la AWS cuenta de tu organización: si tu organización ya la usa Servicios de AWS, consulta Cómo registrarse a través de la consola. AWS

Cuentas Free y Plus (quick.aws.com): regístrese en https://quick.aws.comcon una dirección de correo electrónico. Amazon Quick crea una cuenta automáticamente con tu correo electrónico o tus credenciales de inicio de sesión en redes sociales. Elige entre los planes Free, Free Trial Plus o Paid Plus. No se requiere ninguna configuración Cuenta de AWS o configuración técnica.

AWS Cuentas de consola: si su organización las utiliza AWS, puede aprovisionar Amazon Quick a través de Consola de administración de AWS. Esta ruta utiliza el Centro de Identidad de IAM para la autenticación y se integra con su AWS facturación y gobierno actuales.

Para ver una comparación de las funciones disponibles para cada tipo de cuenta, consulte Precios y disponibilidad.

Para obtener más información sobre la administración de su cuenta después de la configuración, consulte Administrar Amazon Quick (Free/Plus) o Administrar Amazon Quick para las cuentas aprovisionadas a través de Consola de administración de AWS.

Temas


- Completar las tareas iniciales de configuración de
- Registrarse en quick.aws.com
- Registrarse a través de la AWS consola
- Inicio de sesión en Amazon Quick

# Completar las tareas iniciales de configuración de

> **Note**
>
> Las siguientes tareas de configuración se aplican únicamente a las cuentas de AWS consola. Si se registra en quick.aws.com, estos pasos se gestionan automáticamente. En su lugar, consulte Registrarse en quick.aws.com.

Para utilizar Amazon Quick, primero debes completar las siguientes tareas:

Temas


- Inscríbase en una Cuenta de AWS
- Creación de un usuario con acceso administrativo


## Inscríbase en una Cuenta de AWS

Si no tiene uno Cuenta de AWS, complete los siguientes pasos para crearlo.

Para suscribirte a una Cuenta de AWS

1. Abra https://portal.aws.amazon.com/billing/signup.
2. Siga las instrucciones que se le indiquen.

   Parte del procedimiento de registro consiste en recibir una llamada telefónica o mensaje de texto e indicar un código de verificación en el teclado del teléfono.

   Cuando te registras en un Cuenta de AWS, Usuario raíz de la cuenta de AWSse crea un. El usuario raíz tendrá acceso a todos los Servicios de AWS y recursos de esa cuenta. Como práctica recomendada de seguridad, asigne acceso administrativo a un usuario y utilice únicamente el usuario raíz para realizar Tareas que requieren acceso de usuario raíz.

AWS te envía un correo electrónico de confirmación una vez finalizado el proceso de registro. Puede ver la actividad de la cuenta y administrar la cuenta en cualquier momento entrando en https://aws.amazon.com/ y seleccionando My Account (Mi cuenta).

# Creación de un usuario con acceso administrativo

Después de crear un usuario administrativo Cuenta de AWS, asegúrelo Usuario raíz de la cuenta de AWS AWS IAM Identity Center, habilite y cree un usuario administrativo para no usar el usuario root en las tareas diarias.

Proteja su Usuario raíz de la cuenta de AWS

1. Inicie sesión Consola de administración de AWScomo propietario de la cuenta seleccionando el usuario root e introduciendo su dirección de Cuenta de AWS correo electrónico. En la siguiente página, escriba su contraseña.

   Para obtener ayuda para iniciar sesión con el usuario raíz, consulte Iniciar sesión como usuario raíz en la Guía del usuario de AWS Sign-In .
2. Active la autenticación multifactor (MFA) para el usuario raíz.

   Para obtener instrucciones, consulte Habilitar un dispositivo MFA virtual para el usuario Cuenta de AWS raíz (consola) en la Guía del usuario de IAM.

Creación de un usuario con acceso administrativo

1. Activar IAM Identity Center.

   Consulte las instrucciones en Activar AWS IAM Identity Center en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .
2. En IAM Identity Center, conceda acceso administrativo a un usuario.

   Para ver un tutorial sobre su uso Directorio de IAM Identity Center como fuente de identidad, consulte Configurar el acceso de los usuarios con la configuración predeterminada Directorio de IAM Identity Center en la Guía del AWS IAM Identity Center usuario.

Inicio de sesión como usuario con acceso de administrador

- Para iniciar sesión con el usuario de IAM Identity Center, use la URL de inicio de sesión que se envió a la dirección de correo electrónico cuando creó el usuario de IAM Identity Center.

  Para obtener ayuda para iniciar sesión con un usuario del Centro de identidades de IAM, consulte Iniciar sesión en el portal de AWS acceso en la Guía del AWS Sign-In usuario.

Concesión de acceso a usuarios adicionales

1. En IAM Identity Center, cree un conjunto de permisos que siga la práctica recomendada de aplicar permisos de privilegios mínimos.

   Para conocer las instrucciones, consulte Create a permission set en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .
2. Asigne usuarios a un grupo y, a continuación, asigne el acceso de inicio de sesión único al grupo.

   Para conocer las instrucciones, consulte Add groups en la Guía del usuario de AWS IAM Identity Center .

# Registrarse en quick.aws.com

Amazon Quick está disponible directamente en https://quick.aws.com(no es Cuenta de AWS necesario que ya esté disponible). Esta página te explica cómo crear una cuenta Amazon Quick Free o Plus con tu dirección de correo electrónico o tus credenciales de inicio de sesión en redes sociales.

> **Note**
>
> Si su organización ya lo utiliza AWS y quiere acceder a Amazon Quick a través de Consola de administración de AWS, consulte Registrarse a través de la AWS consola en su lugar. Para ver una comparación de las funciones disponibles para cada tipo de cuenta, consulta Precios y disponibilidad.

Temas


- ¿Para quién es esto?
- Sign-in opciones
- Step-by-step procedimiento de registro
- ¿Qué ocurre entre bastidores


## ¿Para quién es esto?

El registro directo en quick.aws.com está diseñado para:

- Personas que desean explorar Amazon Quick sin crear un Cuenta de AWS.
- Equipos pequeños que necesitan una forma rápida de empezar a utilizar las herramientas de AI-powered productividad.
- Cualquier persona que quiera probar Amazon Quick con unos pocos clics.

Puedes registrarte con una dirección de correo electrónico o usar una cuenta de Google GitHub, Apple o Amazon existente. Una Cuenta de AWS se crea y gestiona automáticamente entre bastidores, por lo que nunca tendrás que interactuar directamente con ella.

## Sign-in opciones

Cuando te registras en quick.aws.com, puedes crear tu cuenta mediante:

- Dirección de correo electrónico: cree una cuenta con cualquier correo electrónico (se describe en esta guía).
- Google: inicia sesión con tu cuenta de Google.
- Apple: inicia sesión con tu Apple ID.
- GitHub— Inicia sesión con tu GitHub cuenta.
- Amazon: inicia sesión con tu cuenta de Amazon.

Esta guía cubre el flujo de registro basado en el correo electrónico. Las opciones de inicio de sesión social siguen un proceso similar, pero utilizan las credenciales existentes del proveedor seleccionado.

## Step-by-step procedimiento de registro

Para crear una cuenta Amazon Quick, Free o Plus

1. Dirígete a quick.aws.com.

   Abra su navegador web y vaya a. https://quick.aws.com Verás la página de inicio de Amazon Quick con opciones para iniciar sesión o registrarse de forma gratuita.
2. Selecciona Regístrate gratis.

   Selecciona Regístrate gratis para comenzar el proceso de creación de la cuenta. Se le redirigirá a la página de AWS registro.

3. Introduce tu dirección de correo electrónico.

   En el campo de correo electrónico, escribe la dirección de correo electrónico que deseas usar para tu cuenta de Amazon Quick. Este correo electrónico se convierte en tu identidad de inicio de sesión en Amazon Quick.

   Tras introducir tu correo electrónico, selecciona Continuar.

   > **Tip**
   >
   > Usa una dirección de correo electrónico que revises con frecuencia. Debes verificarlo en el siguiente paso y Amazon Quick enviará las notificaciones importantes de la cuenta a esta dirección.

4. Introduce tu nombre.

   En la siguiente pantalla, introduce tu nombre. Este es el nombre para mostrar que ven otros usuarios de tu cuenta de Amazon Quick.

   Se muestra tu dirección de correo electrónico para confirmarla. Si necesitas cambiarla, selecciona Cambiar para volver atrás.

   Seleccione Continuar para continuar.

5. Verifica tu dirección de correo electrónico.

   Amazon Quick envía un código de verificación de 6 dígitos a la dirección de correo electrónico que has proporcionado. Comprueba en tu bandeja de entrada (y en tu spam/junk carpeta si es necesario) un correo electrónico de AWS.

   Introduce el código de 6 dígitos en el campo de verificación y selecciona Continuar.

   > **Note**
   >
   > Si no recibes el código, selecciona Reenviar código para enviar uno nuevo. La opción de reenvío estará disponible tras una breve cuenta regresiva.

6. Crea una contraseña.

   Crea una contraseña para tu cuenta. La contraseña debe cumplir con los requisitos AWS de seguridad estándar:

- Al menos 8 caracteres
- Al menos una letra mayúscula
- Al menos una letra minúscula
- Al menos un número
- Al menos un carácter especial

Introduzca la contraseña y, a continuación, vuelva a escribirla para confirmarla. Elija Continuar.

7. Espera a que se aprovisione la cuenta.

   Tras configurar tu contraseña, Amazon Quick aprovisiona tu cuenta. Aparece una pantalla de «Configuración» con un breve mensaje. Este proceso suele tardar menos de un minuto.

   > **Note**
   >
   > Durante este paso, Amazon Quick crea y configura automáticamente una Cuenta de AWS en tu nombre. No es necesario que administre esta cuenta; el servicio se encarga exclusivamente de gestionarla.

8. Elige cómo acceder a Amazon Quick.

   Una vez que se complete el aprovisionamiento, aparecerá la página de bienvenida. Tiene dos opciones:

   - Descargar para macOS: descargue la aplicación de escritorio Amazon Quick para su ordenador.
   - Continúe en la web por ahora: comience a usar Amazon Quick inmediatamente en su navegador web.

   Elija la opción que mejor se adapte a sus necesidades. Siempre podrás descargar la aplicación de escritorio más adelante desde el menú Quick Anywhere de la configuración de tu perfil.

9. Elige tu enfoque de trabajo (asistente de introducción).

   Amazon Quick presenta un asistente de introducción que le ayuda a personalizar su experiencia. Puede seleccionar uno o más temas centrados en el trabajo u omitir este paso por completo.

   Los temas de enfoque laboral disponibles son:

| Topic | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Comuníquese con las partes interesadas | Herramientas y plantillas para la comunicación con las partes interesadas |
| Haga crecer mi cartera de ventas | Gestión y análisis de la cartera de ventas |
| Mejorar el rendimiento de mi empresa | Análisis e información sobre el rendimiento empresarial |
| Organice los conocimientos de mi equipo | Gestión del conocimiento y documentación |
| Planifica y prioriza mi trabajo | Planificación de proyectos y priorización de tareas |
| Construye y envía mi producto | Flujos de trabajo de desarrollo y entrega de productos |
| Mejorar mi alcance de marketing | Análisis de marketing y creación de contenido |
| Contrata y desarrolla mi equipo | Recursos humanos, contratación y desarrollo de equipos |
| Gestione el riesgo y el cumplimiento | Evaluación de riesgos, cumplimiento y gobierno |

Seleccione un tema que coincida con su caso de uso principal y, a continuación, elija Vamos. También puedes elegir Omitir y empezar a chatear para ir directamente a la interfaz de chat.

10. Empieza a usar Amazon Quick.

    Se carga la interfaz de chat rápido de Amazon. Si seleccionaste un tema centrado en el trabajo, verás tarjetas de sugerencias personalizadas adaptadas a tu selección. La interfaz incluye:

    - Navegación izquierda: accede a nuevos agentes de chat, búsqueda, espacios, investigación, chat y mucho más.

- Entrada de chat: escribe preguntas o solicitudes en el campo Pregúntame cualquier cosa.
- Adjunte archivos: cargue documentos para analizarlos (hasta 20 archivos, de menos de 50 MB cada uno).
- Tarjetas de sugerencias: Pre-built indicaciones basadas en el enfoque de trabajo que hayas seleccionado.

Ya estás listo para empezar a usar Amazon Quick. Para obtener información sobre las funciones y capacidades, consulta Cómo empezar a usar Amazon Quick.

## ¿Qué ocurre entre bastidores

Cuando te registras en quick.aws.com, Amazon Quick automáticamente:

1. Crea una identidad de inicio de sesión vinculada a tu dirección de correo electrónico, que es la que utilizas para iniciar sesión en Amazon Quick.
2. Aprovisiona y aloja tus recursos de Quick; no necesitas acceder a esta cuenta ni administrarla. Cuenta de AWS
3. Configura tu entorno Quick con la configuración predeterminada y los agentes de IA integrados.

# Registrarse a través de la AWS consola

> **Note**
>
> En esta sección se explica cómo suscribirse a Amazon Quick y Consola de administración de AWS las organizaciones que ya lo utilizan AWS. Si quieres registrarte sin una cuenta Cuenta de AWS, consulta Cómo registrarse en quick.aws.com para agilizar el proceso de configuración mediante el correo electrónico o el inicio de sesión por redes sociales. Para ver una comparación de las funciones disponibles para cada tipo de cuenta, consulta Precios y disponibilidad.

Cuando te registras por primera vez en Amazon Quick, obtienes una suscripción de prueba gratuita para veinticinco usuarios durante 30 días. Durante el proceso de registro, puede configurar las opciones de su proveedor de identidad.

Antes de empezar, asegúrate de poder conectarte a uno existente Cuenta de AWS. Si no tiene uno Cuenta de AWS, consulte Completar las tareas de configuración inicial. La persona que se registre en Quick debe tener los permisos AWS Identity and Access Management (de IAM) correctos. Para obtener más información, consulta los ejemplos de políticas de IAM para Quick.

Para probar sus permisos, puede utilizar el simulador de políticas de IAM; para obtener más información, consulte Probar las políticas de IAM con el simulador de políticas de IAM. Además, compruebe si Cuenta de AWS forma parte de una organización basada en el AWS Organizations servicio. Si es así e inicia sesión como usuario de IAM, asegúrese de no haber heredado ningún permiso de IAM que deniegue el acceso a los permisos necesarios. Para obtener más información sobre Organizations, consulte ¿Qué es AWS Organizations?

> **Note**
>
> Sus datos se cifran de forma predeterminada mediante claves AWS administradas. Los administradores pueden ajustar la configuración del cifrado personalizado en el portal de administración después de registrarse.

Para suscribirse a Quick

1. Inicie sesión en su Cuenta de AWS y abra Quick desde Consola de administración de AWS. Puede encontrarlo en Analytics o buscando Quick.

   Tu Cuenta de AWS número se muestra con fines de verificación.
2. Introduce un nombre de cuenta único para Quick.

   - Introduzca una dirección de correo electrónico de notificación para el propietario o el grupo de la cuenta de Quick. En esta dirección de correo se recibirán las notificaciones de servicio y de uso.
3. Elija la Región de AWS que desee utilizar como capacidad de almacenamiento de datos inicial, denominadaSPICE.
4. Elija un método de autenticación con el que desee conectarse a Quick. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - (Recomendado) Password-based o Single-Sign Activado
   - Centro de identidades de IAM
   - Single-Sign Solo activado

- Active Directory

5. Revisa las elecciones que has hecho y, a continuación, selecciona Crear cuenta.
6. Al finalizar, se crea su cuenta Quick. Para abrir Quick, selecciona Ir a Quick.

## Non-admin proceso de registro

Si no eres administrador, puedes registrarte en Quick mediante un enlace proporcionado por tu administrador. Este proceso le permite crear su cuenta y configurar su entorno Quick.

Para registrarse como usuario no administrador

1. Obtener tu enlace de registro

   Inscríbete en Amazon Quick con el enlace que te ha proporcionado tu administrador.
2. Creación de cuentas y acceso rápido

   Después de crear tu cuenta, desde Quick, busca Amazon Quick.
3. Configuración de la cuenta

   Introduzca el nombre de su cuenta, el correo electrónico, la región y el método de autenticación.

   - Para la autenticación, Amazon Quick admite la integración de la licencia Pro con el formato de URL de inicio: https://amzn.awsapps.com/start
   - La región predeterminada es us-east-1
4. Selección de planes

   Selecciona el plan y las opciones de almacenamiento que utilizas para tu instancia de Amazon Quick.

# Inicio de sesión en Amazon Quick

Puedes iniciar sesión en Amazon Quick de varias formas, en función de lo que haya configurado tu administrador de Quick. Puede iniciar sesión en Quick con las credenciales AWS root AWS Identity and Access Management (IAM), con Active Directory corporativo o con sus credenciales nativas de Quick. Si su cuenta Quick está integrada con un proveedor de identidad como Okta, no se le aplicarán los siguientes procedimientos.

Si es administrador de Quick, asegúrese de permitir la inclusión de los siguientes dominios en la red de su organización.

| Tipo de usuario | Dominio o dominios que desee incluir en la lista |
| --- | --- |
| Usuarios que inician sesión directamente a través de los usuarios de Quick y Active Directory | `signin.aws` y `awsapps.com` |
| AWS usuario root | `signin.aws.amazon.com` y `amazon.com` |
| Usuarios de IAM | `signin.aws.amazon.com` |

## Iniciar sesión en una cuenta Amazon Quick Free o Plus

Si has creado tu cuenta Amazon Quick en quick.aws.com, sigue estos pasos para iniciar sesión.

Para iniciar sesión en una cuenta Amazon Quick, Free o Plus

1. Vaya a https://quick.aws.com.
2. Seleccione Iniciar sesión.
3. Introduce la dirección de correo electrónico asociada a tu cuenta.
4. Introduzca su contraseña.
5. Seleccione Iniciar sesión.

Si tienes varias cuentas de Amazon Quick asociadas a tu correo electrónico, es posible que se te pida que selecciones la cuenta a la que quieres acceder. Elige la cuenta en la que quieres iniciar sesión.

> **Tip**
>
> También puedes iniciar sesión con la opción de inicio de sesión social que utilizaste durante el registro (Google GitHub, Apple o Amazon) si vinculaste tu cuenta durante el registro.

> **Note**
>
> Si te registraste a través de ella, consulta Consola de administración de AWS la siguiente sección para ver las instrucciones de inicio de sesión en la consola.

## Post-setup configuración

Tras iniciar sesión en Quick, puede personalizar su entorno configurando los ajustes del agente y otras preferencias.

Para completar la configuración posterior a la configuración

1. Acceso a la personalización del agente

   En el menú de navegación de la izquierda, en Personalización, seleccione Personalización del agente.

2. Configuración del entorno

   Introduzca la configuración que necesite para su entorno. Estos ajustes personalizarán el comportamiento de Amazon Q para tu caso de uso específico.

> **Important**
>
> Le recomendamos encarecidamente que no utilice el usuario AWS root para sus tareas diarias, ni siquiera las administrativas. En lugar de ello, es mejor ceñirse a la práctica recomendada de utilizar el usuario final exclusivamente para crear al primer usuario de IAM. A continuación, guarde las credenciales del usuario raíz en un lugar seguro y utilícelas tan solo para algunas tareas de administración de cuentas y servicios. Para obtener más información, consulte Usuario raíz de la cuenta de AWS en la Guía del usuario de IAM.

## Iniciar sesión a través de la AWS consola

Utilice el siguiente procedimiento para iniciar sesión en Quick through the Consola de administración de AWS.

Para iniciar sesión en Quick

1. Vaya a https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. En Quick Account name, introduce el nombre de tu cuenta. Este es el nombre que se creó cuando se creó la cuenta Quick en AWS.

   Si te invitaron a la cuenta Quick por correo electrónico, encontrarás el nombre de la cuenta dentro de ese correo electrónico. Si no tiene el correo electrónico que lo invitó a Quick, pídale al administrador de Quick de su organización la información que necesita.

   También puede encontrar el nombre de su cuenta de Quick seleccionando el icono de perfil en el menú de la consola de Quick. En algunos casos, es posible que no tengas acceso a tu cuenta Quick o que no tengas un administrador que pueda proporcionarte esta información, o ambas cosas. Si es así, ponte en contacto con AWS Support y abre un ticket que incluya tu ID de AWS cliente.
3. En Nombre de usuario, introduce tu nombre de usuario rápido. Los nombres de usuario que contienen un punto y coma (;) no se admiten. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - Para los usuarios organizativos: el nombre de usuario proporcionado por el administrador.

     Su cuenta puede basarse en las credenciales de IAM o en su dirección de correo electrónico si es una dirección de correo electrónico raíz. O puede usarse como nombre de usuario para invitarlo a la cuenta Quick. Si ha recibido un correo electrónico de invitación de otro usuario de Quick, en él se indica qué tipo de credenciales debe utilizar.
   - Para usuarios individuales: el nombre de usuario que ha creado para usted.

     Normalmente son las credenciales de IAM que ha creado.

Los pasos restantes varían según el tipo de usuario con el que inicie sesión (directamente a través de Quick o como usuario de Active Directory, usuario AWS root o usuario de IAM). Para obtener más información, consulte las siguientes secciones.

## Finalizar el inicio de sesión rápido como usuario de Quick o Active Directory

Si inicia sesión directamente a través de Quick o utiliza sus credenciales corporativas de Active Directory, se le redirigirá a ella `signin.aws` después de introducir el nombre de su cuenta y su nombre de usuario. Utilice el siguiente procedimiento para finalizar el inicio de sesión.

Para terminar de iniciar sesión en Quick, si inicia sesión directamente a través de Quick o utiliza las credenciales de Active Directory

1. En Contraseña, introduzca su contraseña.

   Las contraseñas distinguen entre mayúsculas y minúsculas y deben tener un mínimo de 8 caracteres y un máximo de 64. También deben contener cada uno de los siguientes elementos:

   - Letras minúsculas (a–z)
   - Letras mayúsculas (A–Z)
   - Números (0–9)
   - Caracteres no alfanuméricos (~!@#$%^&*_-+=`|\(){}[]:;"'<>,.?/)
2. Si su cuenta tiene habilitada la autenticación multifactor, introduzca el código de autenticación multifactor que recibe como código MFA.
3. Elija Iniciar sesión.

## Finalizar el inicio de sesión rápido como usuario AWS root

Si inicias sesión como usuario AWS root, se te redirigirá a signin.aws.amazon.com (o amazon.com) para completar el proceso de inicio de sesión. Su nombre de usuario ya se ha completado. Utilice el siguiente procedimiento para finalizar el inicio de sesión.

Para terminar de iniciar sesión como usuario root AWS

1. Elija Siguiente.
2. En Contraseña, introduzca su contraseña. Para obtener más información sobre las contraseñas de los usuarios raíz, consulte Cambiar la contraseña del usuario raíz de la AWS cuenta en la Guía del usuario de IAM.
3. Seleccione Iniciar sesión.

## Finalizar el inicio de sesión rápido como usuario de IAM

Si inicia sesión como usuario de IAM, se le redirigirá a signin.aws.amazon.com (o amazon.com) para completar el proceso de inicio de sesión. Su nombre de usuario ya se ha completado. Utilice el siguiente procedimiento para finalizar el inicio de sesión.

Finalización del inicio de sesión como usuario de IAM

1. En Contraseña, introduzca su contraseña. Para obtener más información acerca de las contraseñas de usuario de IAM, consulte Política de contraseña predeterminada en la Guía del usuario de IAM.
2. Seleccione Iniciar sesión.

## Iniciar sesión con varias cuentas

Puedes iniciar sesión en Amazon Quick con varias cuentas al mismo tiempo y cambiar de una a otra según sea necesario.

Para iniciar sesión en varias cuentas

1. Sigue los pasos Inicio de sesión en Amazon Quick que se indican para iniciar sesión en Amazon Quick.
2. En la barra de navegación, elige el nombre de tu cuenta para ver un menú desplegable.
3. Coloca el cursor sobre las cuentas de Switch. Aparece una lista de las cuentas en las que has iniciado sesión anteriormente. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para cambiar a una cuenta, selecciónela y proporcione las credenciales de inicio de sesión.
   - Para iniciar sesión en una cuenta nueva, selecciona Añadir otra cuenta. Se te pedirá que proporciones las credenciales de inicio de sesión de la cuenta.

Para cerrar sesión en una cuenta o en todas las cuentas

1. En la barra de navegación, elige el nombre de tu cuenta para que aparezca un menú desplegable.
2. Coloca el cursor sobre Cerrar sesión. Puedes cerrar sesión en tu cuenta corriente o cerrar sesión en todas las cuentas.

### Estructura de la URL

Cuando utilizas varias cuentas, las URL rápidas de Amazon incluyen el nombre de la cuenta para identificar a qué cuenta estás accediendo.

URL de las aplicaciones

Las URL de las aplicaciones siguen esta estructura:

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/account/ACCOUNT-NAME/...
```

Ejemplos:

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/account/my-account/start/home
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/account/my-account/dashboards/1234
```

Las direcciones URL de consola

Las direcciones URL de consola siguen esta estructura.

Cuentas estándar (el alias de la cuenta es el ID de la cuenta)

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/account/123456789012/...
```

Ejemplos:

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/account/123456789012/admin
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/account/123456789012/asset-
management
```

Cuentas con acceso a varias cuentas de IAM (el alias de la cuenta es el elemento diferenciador de la sesión)

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/account/123456789012-abc123/...
```

Ejemplos:

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/account/123456789012-abc123/
admin
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/account/123456789012-abc123/
asset-management
```

## Consideraciones y limitaciones clave

- Las estructuras de URL anteriores permiten marcar los recursos de la cuenta Amazon Quick como favoritos.

- Puede iniciar sesión simultáneamente en diferentes cuentas en diferentes pestañas o ventanas de su navegador.
- La URL rápida de Amazon contiene el nombre de tu cuenta. Si lo cambias por otro nombre de cuenta, se te pedirá que inicies sesión si aún no lo has hecho.
- Puedes iniciar sesión en hasta cinco cuentas. Si intentas iniciar sesión en una sexta cuenta, el sistema cierra sesión automáticamente y olvida la cuenta en la que hayas iniciado sesión menos recientemente.
- Multi-account los usuarios de IAM que acceden a Amazon Quick mediante la federación de IAM-based varias cuentas no admiten el inicio de sesión.

## Federación de IAM SSO con varias cuentas

Para obtener más información sobre cómo configurar la federación de identidades, consulte. Iniciar el inicio de sesión desde Quick

Federación iniciada por el proveedor de servicios (SP)

Si su cuenta tiene una configuración de inicio de sesión único establecida en Quick, todos los intentos de inicio de sesión o los enlaces que incluyan el alias de la cuenta permiten iniciar sesión sin problemas. No hay ningún cambio en el comportamiento de estos inicios de sesión.

Federación iniciada por el proveedor de identidad (IdP)

Escenarios sin cambios de comportamiento:

- Si ha activado el acceso multicuenta de IAM, todos los enlaces de federación permiten iniciar sesión sin problemas, independientemente de si incluyen el alias de la cuenta.
- Si tiene habilitada la configuración de SSO en Quick, todas las federaciones iniciadas por el IdP o los enlaces profundos del IdP que incluyen el alias de la cuenta proporcionan un inicio de sesión sin problemas.
- Si nunca ha utilizado Quick antes o solo ha utilizado una cuenta con Quick y utiliza la federación de IdP para acceder a esa cuenta, la experiencia no cambiará.

Escenarios con cambio de comportamiento: cuando tienes una o más cuentas Quick guardadas y accedes a cualquier enlace de federación de IdP sin un alias de cuenta, en lugar de que te dirijan directamente a tu cuenta, accedes a la página de inicio de sesión de la cuenta guardada Quick, donde puedes seleccionar tu sesión y acceder a tu cuenta.

Configuración recomendada: para garantizar una federación de IdP perfecta, incluya el alias de la cuenta en todos los enlaces de federación de IdP. Si no puede garantizar el alias de la cuenta en sus enlaces directos o no tiene habilitada la configuración de SSO en Quick, incluya el parámetro de `sso_login=true` consulta en sus enlaces.

Ejemplo recomendado de URL de inicio de federación:

```
https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/account/ACCOUNT-NAME/start/home?
sso_login=true
```

Si el proceso de inicio de sesión se realiza automáticamente y necesita usar una cuenta diferente, use una ventana del navegador privada o de incógnito. De este modo, se evita que el navegador vuelva a utilizar la configuración almacenada en caché.

> **Note**
>
> Si no estás seguro del tipo de cuenta que tienes: si te registraste en quick.aws.com y usaste una email/password para iniciar sesión, tienes una cuenta gratuita o una cuenta Plus. Si inicias sesión a través del portal de inicio de sesión único Consola de administración de AWS o del portal de inicio de sesión único de tu organización, dispondrás de una cuenta de consola. AWS

# Cómo empezar a usar Amazon Quick

Amazon Quick es un AI-powered espacio de trabajo que combina inteligencia empresarial, AI-assisted chat, automatización del flujo de trabajo y capacidades de investigación en un solo servicio. Utilice los temas de esta sección para comenzar con las funciones principales de Quick, incluidos los agentes de IA para conversaciones en lenguaje natural, Amazon Quick Sight para la visualización de datos, Spaces para la colaboración en equipo, Quick Flows para la automatización del flujo de trabajo e Research para un análisis exhaustivo.

Puedes empezar por explorar las funciones de la plataforma a través del chat de IA, usar datos de muestra para las visualizaciones o conectarte a tus propias fuentes de datos para empezar a crear soluciones para el mundo real.

Temas


- Uso de la consola Amazon Quick
- Cómo empezar a usar Amazon Quick Sight


## Uso de la consola Amazon Quick

En el siguiente tema, encontrarás una breve introducción al uso de la interfaz de usuario de Amazon Quick.

Temas


- Uso del menú rápido y la página de destino de Amazon
- Buscando en Amazon Quick
- Elegir un idioma en Amazon Quick


### Uso del menú rápido y la página de destino de Amazon

Después de iniciar sesión en Amazon Quick, verá la página de inicio de Amazon Quick. En esta página encontrará pestañas para sus análisis, cuadros de mando, carpetas, datos y mucho más. También proporciona una barra de menús ubicada en la parte superior, con opciones para realizar las siguientes acciones:

- Buscando en Amazon Quick

- Acceder a tu perfil de usuario (gestión de Quick, selección de idioma y ayuda)
- Interactuar con el agente de Quick Chat
- Elegir la AWS región en la que quieres trabajar
- Descubrir recursos útiles (documentación, vídeos instructivos, foros comunitarios, blogs y más)

> **Note**
>
> Consulte a su administrador antes de cambiar su Región de AWS. Región de AWS El administrador de Amazon Quick configura tu configuración predeterminada. Si cambia la región de AWS , cambiará también la ubicación en la que se almacena su trabajo.

## Navegando por la página de inicio

Con el menú de navegación de la izquierda, puede explorar cómo trabajar con paneles, crear análisis eficaces, gestionar sus fuentes de datos, organizar el contenido en carpetas, aprovechar las funciones de análisis avanzadas y mucho más.

A continuación se muestran todas las funciones disponibles de Amazon Quick:

- Agentes: cree agentes de IA que analicen, planifiquen y trabajen con sus datos de forma inteligente para ayudarle a completar las tareas.
- Spaces: trabaje con Amazon Q utilizando archivos, datos e información específicos para completar proyectos u organizar equipos.
- Escenarios: amplíe su exploración de datos en el lienzo del AI-driven libro de trabajo, que está mejorado con capacidades de análisis generativo. Permita que la IA sugiera datos relevantes para enriquecer su descubrimiento de información.
- Historias: usa las instrucciones y las imágenes de Amazon Q para crear una historia que incorpore los detalles que proporciones.
- Temas: cree un nuevo tema generativo para presentar a los usuarios la experiencia generativa de preguntas y respuestas.
- Paneles de control: comparta visualizaciones de datos interactivas con su audiencia. Puede explorar y filtrar las visualizaciones según sus necesidades específicas y generar instantáneas para compartirlas fácilmente.
- Análisis: profundice en sus datos con sólidas herramientas de visualización y análisis. Cree tablas y gráficos para descubrir información antes de publicarlos para un público más amplio.

- Favoritos: marque como favoritos los paneles y análisis que desee encontrar fácilmente más adelante.
- Carpetas: organice sus análisis y paneles en carpetas.
- Automatizaciones: cree procesos automatizados que reduzcan la intervención manual y ahorren un tiempo valioso.
- Flujos: cree y comparta flujos de trabajo inteligentes para lograr los objetivos de forma rápida y predecible.
- Datos: Conéctese a los datos y visualícelos, cree asistentes de chat especializados o combine ambos.
- Acciones: realice tareas como crear y actualizar tickets, gestionar los incidentes y acceder directamente a la información del proyecto.

## Personalizar el diseño de la página de inicio

La página de inicio de Quick proporciona un espacio de trabajo personalizable en el que puede añadir widgets que mejoren su experiencia de análisis. La página de inicio incluye tres tipos de widgets clave:

- Casos de uso rápidos: ofrece acceso rápido a tutoriales en vídeo y recursos de incorporación.
- Recientes: muestra los recursos consultados recientemente para una navegación más rápida.
- Métricas empresariales: le permite fijar visualizaciones y métricas importantes directamente desde sus paneles de control.

Puede añadir, eliminar y reorganizar fácilmente estos widgets para crear una página de inicio personalizada que se adapte a su flujo de trabajo.

Cómo agregar un widget

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Añadir widget.
2. Puedes añadir casos de uso rápido, recientes o métricas empresariales.

    a. Si los casos de uso rápido ya están agregados a la página de inicio, esta opción no estará disponible. Si has eliminado el widget anteriormente, selecciona Añadir widget y, a continuación, Casos de uso rápido para volver a añadirlo a la página de inicio. Los casos de uso rápido siempre aparecen en la parte superior de la página de inicio para garantizar un fácil acceso a los recursos de aprendizaje, incluso si antes los descartaba.

b. Si eliges Recientes, se añadirá a la página de inicio un widget que contiene los recursos consultados recientemente. Elige un recurso para retomarlo rápidamente desde donde lo dejaste.

c. Si eliges Métricas empresariales, se te redirigirá a la página de paneles. Desde allí, puedes abrir un panel de control y elegir qué imagen quieres fijar en la página de inicio. Para ello, selecciona el icono + de inicio.

Para eliminar un widget

1. Navega hasta el widget que deseas eliminar.
2. Selecciona el menú de tres puntos situado en la parte superior derecha del widget.
3. Elija Eliminar.
4. El widget seleccionado debe eliminarse de la página de inicio.

Para reordenar un widget

1. Selecciona el widget que deseas reordenar.
2. Cuando se selecciona el widget, el icono del mango aparece en la parte superior izquierda del widget.
3. Elija el icono del mango y arrastre el widget para cambiarlo por otro widget.

Para cambiar el tamaño de un widget

1. Selecciona el widget cuyo tamaño quieres cambiar.
2. Cuando se selecciona el widget, aparece un icono de cambio de tamaño en la parte inferior derecha.
3. Elige el icono de cambio de tamaño y arrastra el widget hacia arriba o hacia abajo para alcanzar el tamaño deseado.

## Acceso a perfiles de usuario

Para acceder al menú del perfil de usuario, selecciona el icono de usuario situado en la parte superior derecha de cualquier página de Amazon Quick. Utiliza este menú para gestionar las funciones de Amazon Quick, elegir un idioma, cambiar el tuyo Región de AWS, obtener ayuda de la documentación o cerrar sesión en Amazon Quick.

Las siguientes opciones están disponibles desde el menú de perfil de usuario:

- Gestión rápida: si tienes los permisos adecuados, puedes acceder a funciones administrativas como la gestión de los usuarios, las suscripciones, la SPICEcapacidad y la configuración de la cuenta.
- Configuración de idioma: elige el idioma que quieres usar en la interfaz de usuario de Amazon Quick.
- Configuración de región: elija el Región de AWS idioma en el que desee trabajar.

> **Note**
>
> Consulte a su administrador antes de cambiar su Región de AWS. Región de AWS El administrador de Amazon Quick configura tu configuración predeterminada. Si cambias la AWS región, cambias el lugar donde se almacena tu trabajo.

- Ayuda: se abrirá la documentación rápida oficial, que puedes ver en línea, en Kindle o en formato PDF.
- Cerrar sesión: elige esta opción para cerrar sesión y cerrar AWS sesión en Amazon Quick.

## Buscando en Amazon Quick

Desde la barra de búsqueda, puede buscar análisis y paneles. Para utilizar la herramienta de búsqueda, vaya a la página de inicio y seleccione el cuadro de búsqueda situado en la parte superior izquierda de la página. A continuación, escriba el nombre o parte del nombre del conjunto de datos, análisis o panel que desee buscar. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas.

Una vez que haya localizado el elemento que busca, puede abrirlo directamente desde los resultados de búsqueda. Puede modificar un conjunto de datos, crear un análisis a partir de un conjunto de datos o acceder a un análisis o un panel. Elija un elemento en los resultados de búsqueda para abrirlo.

## Elegir un idioma en Amazon Quick

Puedes elegir el idioma que quieres usar en la interfaz de usuario de Amazon Quick. Esta opción se establece de forma independiente para cada usuario. La primera vez que un usuario inicia sesión, Amazon Quick detecta y selecciona un idioma adecuado. Esta elección se basa en las preferencias del navegador del usuario y en las interacciones con los AWS sitios web localizados.

Quick es compatible con los siguientes idiomas:

Idiomas disponibles en la interfaz de usuario de Amazon Quick

| Nombre oficial | Código de idioma | Nombre localizado |
|---|---|---|
| Dansk | da | Danés |
| Deutsch | de | Alemán |
| Inglés | en | Inglés |
| Español | es | Español |
| Français | fr | Francés |
| Italiano | it | Italiano |
| Nederlands | nl | Neerlandés |
| Norsk | nb | Noruego |
| Português | pt | Portugués |
| Suomi | fi | Finés |
| Svenska | sv | Sueco |
| 日本語 | ja | Japonés |
| 한국어 | ko | Coreano |
| 中文 (简体) | zh-CN | Chino simplificado |
| 中文 (繁體) | zh-TW | Chino tradicional |

Al elegir un idioma, solo se traducen los elementos de la interfaz de usuario. No se traduce lo siguiente:

- Palabras clave reservadas de Amazon Quick

- Entradas de usuario
- Datos
- Formatos de fecha o número
- ML Insights, información sugerida ni cálculos en las narraciones (incluido texto)

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar el idioma de la interfaz de Amazon Quick.

1. Elija su nombre de usuario en la parte superior derecha.
2. Para abrir el menú de opciones de idioma, elija el símbolo > situado junto al idioma actual.
3. Elija el idioma que desea utilizar.

# Cómo empezar a usar Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight es el componente de visualización y análisis de datos de Amazon Quick. En esta sección, se explica cómo crear su primer análisis con datos de muestra, incluida la carga de conjuntos de datos, la creación de visualizaciones y el intercambio de los resultados a través de paneles. AutoGraph

Temas

- Inicio rápido: cree un análisis de Amazon Quick Sight con una sola imagen utilizando datos de muestra
- Tutorial: Crear un panel de Amazon Quick Sight con datos de ejemplo
- Datos de ejemplo

## Inicio rápido: cree un análisis de Amazon Quick Sight con una sola imagen utilizando datos de muestra

Antes de crear el primer análisis, debe completar los pasos que se describen en Configuración e inicio de sesión en Amazon Quick.

Con el siguiente procedimiento, utilice el conjunto de datos de muestra de análisis de web y redes sociales para crear un análisis que contiene un elemento visual de gráfico de líneas. Este elemento visual muestra el recuento por mes de las personas añadidas a la lista de correo.

Creación de un análisis que contenga un elemento visual de gráfico de líneas mediante un conjunto de datos de muestra

1. En la página de inicio de Amazon Quick, en Amazon Quick Sight, selecciona Análisis en el menú de navegación de la izquierda. Si no tiene datos de muestra, puede descargarlos de web-and-social-analytics.csv.zip. Descomprima el archivo para poder usar el archivo .csv.

   Para cargar los datos de muestra, haga lo siguiente:

   a. Selecciona Datos en el menú de navegación de la izquierda. En la pestaña Conjunto de datos, selecciona Nuevo y luego Conjunto de datos.
   b. Elija Cargar archivo.
   c. Elija el archivo de muestra, `web-and-social-analytics.csv`, en la unidad.
      Si no aparece, compruebe que ha descomprimido el archivo `web-and-social-analytics.csv.zip`.
   d. Confirme la configuración de carga de archivos eligiendo Siguiente en la pantalla Confirme configuración de carga de archivos.
   e. Elija Visualizar en la pantalla Detalles del origen de datos.
   f. Omita el paso siguiente. Al elegir Visualize se abre la misma pantalla que en el proceso del paso 2.
2. En la página Conjuntos de datos, elija el conjunto de datos de análisis web y de redes sociales y, a continuación, elija Usar en análisis.
3. En el panel Datos, elija Fecha y, a continuación, elija Adiciones de la lista de correo.

   Amazon Quick Sight utiliza AutoGraph para crear la imagen, seleccionando el tipo de imagen que determina que es más compatible con esos campos. En este caso, selecciona un gráfico de líneas que muestra adiciones de la lista de correo por día, que es el valor predeterminado de detalle de fecha.
4. Navegue hasta Cuadros de campo en la parte inferior del panel Elementos visuales.
5. Elija bien el campo del eje X. Seleccione el menú de tres puntos, elija Agregar y, a continuación, elija Mes.

   El gráfico de líneas se actualiza para mostrar las adiciones de la lista de contactos por mes, en lugar de hacerlo por el valor predeterminado, por año.

# Tutorial: Crear un panel de Amazon Quick Sight con datos de ejemplo

Utilice los procedimientos indicados en las secciones siguientes para completar estas tareas:

- Cree y prepare un conjunto de datos de marketing utilizando los datos de muestra de análisis de web y redes sociales.
- Crear un análisis de marketing y agregarle algunos elementos visuales.
- Modificar los elementos visuales en el análisis, que incluye los siguientes:
  - Agregar otra medida a un elemento visual existente
  - Cambiar colores de gráficos
  - Cambiar grado de detalle de fecha
  - Cambiar el tamaño y el diseño de los elementos visuales
  - Aplicar un filtro
- Publicar un panel basado en el análisis

Temas


- Tutorial: Crear un conjunto de datos de Amazon Quick Sight preparado
- Tutorial: Creación de un análisis de Amazon Quick Sight
- Tutorial: Modificar las imágenes de Amazon Quick Sight
- Tutorial: Crear un panel de Amazon Quick Sight


## Tutorial: Crear un conjunto de datos de Amazon Quick Sight preparado

Utilice el siguiente procedimiento para preparar el conjunto de datos de marketing y crear un análisis. Si aún no ve los datos de muestra de análisis web y de redes sociales en Amazon Quick Sight, puede descargarlos: web-and-social-analytics.csv.zip.

Preparación del conjunto de datos de marketing y creación de un análisis

1. En la página de inicio de Amazon Quick, selecciona Datos en el panel de navegación.
2. En la pestaña Conjuntos de datos, selecciona Nuevo y luego Conjunto de datos.
3. De las fuentes de datos existentes, elija la fuente de datos Amazon S3 de Web and Social Media Analytics. Elija la tabla y, a continuación, Edit/Preview los datos.

   Amazon Quick abre la página de preparación de datos.

4. En Nombre del conjunto de datos, escriba **`Marketing Sample`** para sustituir Análisis de web y redes sociales en el nombre del conjunto de datos.
5. Excluya algunos campos del conjunto de datos.

   En el panel Campos, elija el menú de tres puntos para los campos acumulativo de seguidores de Twitter y acumulativo de la lista de correo y, a continuación, elija Excluir campo. Para seleccionar más de un campo a la vez, pulse la tecla Ctrl mientras selecciona (tecla Cmd en Mac).
6. Cambie el nombre de un campo.

   En el panel de vista previa del conjunto de datos, desplázate hasta el campo Páginas vistas del sitio web y elige el icono del lápiz que deseas editar.

   En la página de Editar campo que se abre, en Nombre, escriba **`Website page views`** y, a continuación, seleccione Aplicar.
7. Agregue un campo calculado que sustituya una cadena de texto por cualquier valor de cadena de longitud 0 en el campo Eventos:

   a. En la página de preparación de datos, desplácese hasta la parte superior del panel Campos y, a continuación, elija Agregar campo calculado.
   b. En la página Agregar campo calculado que se abre, en Agregar nombre, escriba **`populated_event`**.
   c. En el panel Funciones de la derecha, haga doble clic en la función ifelse de la lista de funciones. De esta forma se añade la función a la fórmula de campo calculada.
   d. Amplíe el panel Lista de campos seleccionando la flecha desplegable y, a continuación, haga doble clic en el campo Eventos. De esta forma se añade el campo a la fórmula de campo calculada.
   e. En el editor de fórmulas, introduzca las siguientes funciones y parámetros adicionales necesarios, en negrita en los siguientes valores: ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events}).

      La fórmula final debe ser como se indica a continuación: `ifelse(strlen({Events})=0, 'Unknown', {Events})`.
   f. Seleccione Save.

      Se crea el nuevo campo calculado y aparece en la parte superior del panel Campos.
8. Seleccione Save.

### Siguientes pasos

Cree un análisis siguiendo el procedimiento indicado en Tutorial: Creación de un análisis de Amazon Quick Sight.

## Tutorial: Creación de un análisis de Amazon Quick Sight

En el breve tutorial siguiente, creará un análisis, añadirá un uso AutoGraph visual y añadirá otro visual eligiendo un tipo visual específico. Este procedimiento se basa en el conjunto de datos que cree y prepare en Tutorial: Crear un conjunto de datos de Amazon Quick Sight preparado.

### Creación del análisis

Utilice el siguiente procedimiento para crear el análisis.

#### Creación del análisis

1. En la página de inicio de Amazon Quick Sight, selecciona Analyses.
2. Elija Crear análisis y seleccione el conjunto de datos que desee utilizar.

### Cree una imagen mediante AutoGraph

Cree una imagen utilizando AutoGraph, que está seleccionada de forma predeterminada.

En la página de análisis, elija Fecha y Devolver visitantes en el panel Lista de campos.

Amazon Quick Sight crea un gráfico de líneas con estos datos.

### Creación de un elemento visual de gráfico de dispersión

Cree un elemento visual eligiendo un tipo y arrastrando los campos a los cuadros de campo.

#### Creación de un elemento visual de gráfico de dispersión

1. En la página de análisis, seleccione Insertar y, a continuación, Añadir imagen en la barra de aplicaciones. Se crea una imagen nueva y vacía, que AutoGraph se selecciona de forma predeterminada.
2. En el panel Visual types, elija el icono de gráfico de dispersión.
3. Elija los campos en el panel Lista de campos para agregarlos al panel Cuadros de campos:
    - Elija Únicos de escritorio para completar el cuadro de campo Eje X.

- Elija Únicos de móvil para completar el cuadro de campo Eje Y.
- Seleccione Fecha para rellenar bien el Group/Colorcampo.

Se crea un gráfico de dispersión utilizando estos campos.

### Siguientes pasos

Modifique los elementos visuales en el análisis mediante el procedimiento de Tutorial: Modificar las imágenes de Amazon Quick Sight.

## Tutorial: Modificar las imágenes de Amazon Quick Sight

Utilice los siguientes procedimientos para modificar los elementos visuales mediante los procedimientos de Tutorial: Creación de un análisis de Amazon Quick Sight.

### Modificación del elemento visual de gráfico de líneas

Modifique el elemento visual de gráfico de líneas haciendo que muestre una medida adicional por fecha y también cambiando el color del gráfico.

### Modificación de la imagen de un gráfico de líneas

1. En el análisis, seleccione el elemento visual de gráfico de líneas.
2. Añada otra medida al elemento visual.

   Seleccione el campo SEO para nuevos visitantes en el panel Lista de campos. Esta medida se añade al cuadro de campo Valor y el gráfico de líneas se actualiza con una línea para representarla. El título del elemento visual también se actualiza.
3. Cambie el color de la línea utilizado para representar la medida de Return visitors.

   Elija la línea del gráfico que representa Return visitors. Para ello, elija el final de la línea, no el centro de la misma.

   Elija Color Return visitors y, a continuación, elija el icono rojo del selector de colores.
4. Elija el campo Fecha en el cuadro de campo Eje X, elija Agregación y, a continuación, elija Mes.

### Modificación del elemento visual del gráfico de dispersión

Modifique el elemento visual del gráfico de dispersión cambiando el grado de detalle de los datos.

Modificación del elemento visual de un gráfico de dispersión

1. En el análisis, seleccione el elemento visual de gráfico de dispersión.
2. Elija bien el Group/Colorcampo, elija Agregado y, a continuación, elija Mes.

   El gráfico de dispersión se actualiza para mostrar las medidas por mes, en lugar de hacerlo por el valor predeterminado, por año.

Modificación de los elementos visuales mediante el cambio del diseño del elemento visual y la adición de un filtro

Modifique ambos elementos visuales cambiando el tamaño y la ubicación del elemento visual y añadiendo un filtro y aplicándolo a ambos.

Cambio del diseño del elemento visual

Modifique ambos elementos visuales cambiando el tamaño y ubicación del elemento visual.

Modificación de ambos elementos visuales

1. En el análisis, seleccione el elemento visual de gráfico de líneas.
2. Elija el controlador de tamaño en la esquina inferior derecha del elemento visual y arrastre hacia arriba y a la izquierda hasta que el elemento visual quede a la mitad del tamaño anterior tanto horizontal como verticalmente.
3. Repita este procedimiento en el elemento visual del gráfico de dispersión.
4. Elija el control de desplazamiento del elemento visual del gráfico de dispersión y arrástrelo hacia la derecha del elemento visual del gráfico de líneas para que queden en paralelo.

Modificación de ambos elementos visuales mediante la adición de un filtro

Modifique ambos elementos visuales añadiendo un filtro y aplicándolo a ambos.

Adición de un filtro a ambos elementos visuales

1. En el análisis, elija el elemento visual de gráfico de dispersión.
2. Seleccione Insertar y, a continuación, Añadir filtro en la barra de aplicaciones.
3. Seleccione el campo Fecha por el que desee filtrar.
4. Seleccione el nuevo filtro para ampliarlo.

5. En el panel Editar filtros, en Condición, elija el tipo Después de la comparación.
6. Introduzca un valor de fecha de inicio de 1/1 /2014.

   Elija Fecha, elija 2014 en el año, enero en el mes y, a continuación, elija 1 en el calendario.
7. En el panel Editar filtro, elija Aplicar para aplicar el filtro al elemento visual.

   El filtro se aplica al elemento visual del gráfico de dispersión. Esto se indica con un icono de filtro en el menú desplegable del elemento visual.
8. Aplique el filtro al elemento visual del gráfico de líneas.

   En el panel de filtros, vuelva a elegir el filtro de fecha, elija Visual único y, a continuación, elija Todos los elementos visuales de este conjunto de datos.

   El filtro también se aplica al elemento visual del gráfico de líneas.

Siguientes pasos

Cree un panel a partir del análisis mediante el procedimiento de Tutorial: Crear un panel de Amazon Quick Sight.

## Tutorial: Crear un panel de Amazon Quick Sight

Utilice el siguiente procedimiento para crear un panel a partir del análisis creado con el procedimiento de Tutorial: Creación de un análisis de Amazon Quick Sight.

Creación de un panel a partir de su análisis

1. En su análisis, elija Publicar y, a continuación, elija Publicar panel.
2. Elija Publicar como un panel nuevo o Reemplazar el panel existente.
3. Para un panel nuevo, introduzca **`Marketing Dashboard`** el nombre del panel. Si lo desea, añada notas.
4. En Seleccionar hojas, elija Todas las hojas o Hojas específicas.
5. Configure las siguientes opciones según sea necesario:

   - Opciones del panel de control: active las acciones rápidas para que los usuarios del panel puedan realizar acciones en los servicios conectados a partir de imágenes y alertas.
   - Capacidades generativas: Permita que el resumen ejecutivo aproveche las capacidades generativas para crear un resumen preciso para cada hoja del panel de control.

- Permita que Data Q&A habilite las preguntas y respuestas generativas para este panel. Esta configuración permite la entrada de Amazon QuickSight Q.
- Permita compartir historias de datos para que los espectadores de este panel puedan compartir historias de datos, que incluyen instantáneas de las imágenes del panel, con otros usuarios.
- Opciones de instantáneas de datos: permite compartir escenarios para que los espectadores de este panel puedan compartir escenarios, que incluyen instantáneas de las imágenes del panel, con otros usuarios.

6. Elija Publicar.

   El panel ya está publicado.

7. En la página Compartir panel que se abre, seleccione el icono X para cerrarla. Puede compartir el panel más adelante con la opción de compartir de la página de panel.

## Datos de ejemplo

Para ver por primera vez cómo funciona Amazon Quick Sight, puede explorar Amazon Quick Sight con los siguientes datos de ejemplo:

- Datos de ventas B2B
- Datos generales del negocio (ingresos)
- Datos de ML Insights
- Datos generales de personal (recursos humanos)
- Datos de canales de ventas
- Datos de análisis de web y redes sociales (marketing)

Además, hay varios conjuntos de datos disponibles en línea de forma gratuita que puede utilizar con Amazon Quick Sight, por ejemplo, los conjuntos de datos AWS públicos. Estos conjuntos de datos están disponibles en diferentes formatos.

# Administración de Amazon Quick

La experiencia de administración de Amazon Quick depende de cómo se haya creado tu cuenta. Elige la guía que mejor se adapte a tu tipo de cuenta:

- Cuentas gratuitas y cuentas Plus: para cuentas creadas en quick.aws.com. Consulte the section called “Cuentas Free y Plus”.
- Cuentas de consola: para las cuentas aprovisionadas mediante el Consola de administración de AWS, incluida la configuración del IAM Identity Center, la gestión de la capacidad de SPICE y la integración con otras. Servicios de AWS Consulte the section called “Cuentas profesionales y empresariales”.

## Administración de Amazon Quick (Free/Plus)

Esta sección trata sobre la administración de las cuentas Amazon Quick Free y Plus que crees en quick.aws.com. Las cuentas Free y Plus utilizan el inicio de sesión por correo electrónico o redes sociales para la autenticación y no requieren un. Cuenta de AWS Puedes gestionar los usuarios, los activos, la facturación y la configuración de la cuenta directamente desde la interfaz web de Amazon Quick.

Temas

- Planes y precios de Amazon Quick
- Actualización de tu plan Amazon Quick
- Administrar una cuenta Amazon Quick Free o Plus
- Administrar los usuarios de una cuenta Amazon Quick Free o Plus
- Gestión de activos en una cuenta Amazon Quick Free o Plus
- Plan y facturación para las cuentas Amazon Quick Free y Plus
- Configuración de la cuenta para las cuentas Amazon Quick Free y Plus
- Perfil de usuario y preferencias en Amazon Quick

# Planes y precios de Amazon Quick

Las cuentas Amazon Quick creadas en quick.aws.com están disponibles en dos planes: Free y Plus. Las cuentas nuevas reciben 30 días de Plus sin coste alguno. Para ver los precios actuales, los límites de los planes y las comparaciones de funciones, consulta los precios rápidos de Amazon.

> **Note**
>
> En esta página se describen los precios de las cuentas Amazon Quick Free y Plus creadas en quick.aws.com. Para obtener información sobre precios de Amazon Quick a la que se puede acceder a través de Consola de administración de AWS, consulte los precios de Amazon Quick.

Temas


- Comparación de planes
- ¿Estás viendo tu plan actual?


## Comparación de planes

Para ver una comparación detallada de las funciones, los límites y los precios de ambos planes, consulta los precios de Amazon Quick.

## ¿Estás viendo tu plan actual?

Para ver tu plan actual:

1. En la barra de navegación rápida de Amazon, elige tu nombre de usuario.
2. Selecciona Administrar cuenta.
3. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Plan y facturación.

La página Plan y facturación muestra el nombre del plan actual, los cargos estimados, los días restantes (en el caso de los planes de prueba) y el método de pago (en el caso de los planes de pago).

Como alternativa, puedes elegir Actualizar el plan en el menú del perfil, que te llevará directamente a la página de administración del plan.

# Actualización de tu plan Amazon Quick

Puedes actualizar tu plan Amazon Quick Free al plan Plus en cualquier momento. Esta página te guía por todo el proceso de actualización, que incluye introducir la información de contacto, verificar tu número de teléfono y añadir un método de pago.

> **Note**
>
> Esta página se aplica a las cuentas Amazon Quick creadas en quick.aws.com. Para obtener información sobre la gestión de suscripciones de Amazon Quick, a la que se accede a través de Consola de administración de AWS, consulte Administrar Amazon Quick.

Temas


- Acceder a la gestión de planes
- Step-by-step procedimiento de actualización
- Información de facturación
- ¿Estás bajando de categoría tu plan


## Acceder a la gestión de planes

Puede acceder a la página de administración del plan de dos maneras.

Opción 1: a través del menú de perfil

1. En la barra de navegación rápida de Amazon, elige tu nombre de usuario.
2. Seleccione Actualizar plan. La página de administración del plan se abre en una nueva pestaña del navegador.

Opción 2: A través de Administrar cuenta

1. En la barra de navegación rápida de Amazon, elige tu nombre de usuario.
2. Selecciona Administrar cuenta.
3. En el menú de navegación izquierdo de la página Administrar cuenta, selecciona Plan y facturación.
4. En la página Plan y facturación, selecciona Administrar plan.

## Step-by-step procedimiento de actualización

Para actualizar al plan Plus

1. Consulta los planes disponibles.

   En la página Administrar el plan, verá los planes disponibles.

   Tu plan actual se indica con una insignia de «Plan actual» y el número de días restantes (en el caso de los planes de prueba).

   Para ver una comparación detallada de las funciones, amplía la sección Comparar planes en la parte inferior de la página.
2. Selecciona tu nuevo plan.

   En el plan al que deseas pasarte, selecciona Elegir plan. Aparece el botón Continuar en la parte inferior de la página.

   Seleccione Continuar para continuar.
3. Introduce tu información de contacto.

   Se le redirigirá a un formulario de información de contacto.

   Elija Continuar después de completar todos los campos obligatorios.
4. Verifica tu número de teléfono.

   Amazon Quick necesita verificar tu número de teléfono por motivos de seguridad.

   > **Note**
   >
   > Si no recibes el código, selecciona Reenviar el código cuando se complete la cuenta regresiva. Asegúrate de que tu teléfono pueda recibir mensajes SMS con códigos cortos.

   a. En la página Verifica tu número de teléfono, confirma que el número de teléfono mostrado es correcto. Si no es así, selecciona Editar para cambiarlo.
   b. Elija Send text message (Enviar mensaje de texto). Amazon Quick envía un código de verificación de 4 dígitos a tu teléfono por SMS.
   c. Introduce el código de verificación de 4 dígitos en el campo Código de verificación.

d. Elija Continuar.

5. Introduce la información de pago.

> **Note**
>
> Es posible que se te redirija al sitio web de tu banco para autorizar un cargo de verificación. Se trata de una retención temporal y no de un cargo real.

6. Complete la actualización.

   Tras introducir la información de pago, selecciona el plan de actualización.

   Amazon Quick procesa tu método de pago y activa tu nuevo plan. Se le redirigirá a la página Plan y facturación.

   La actualización entrará en vigor de forma inmediata. Todas las funciones de colaboración en equipo ya están disponibles.

## Información de facturación

- Ciclo de facturación: mensual, a partir de la fecha de la actualización.
- Los cargos estimados que aparecen en la página Plan y facturación reflejan tu número de usuarios actual.
- Historial de facturación: las facturas anteriores aparecen en la tabla Historial de facturación de la página Plan y facturación. La tabla muestra el identificador de la factura, el tipo, el estado, la fecha de vencimiento, el método de pago, el importe y el tipo de cargo.
- Cambiar el método de pago: en la página Plan y facturación, selecciona Cambiar junto al método de pago para actualizar la información de tu tarjeta.

## ¿Estás bajando de categoría tu plan

Para bajar de categoría de Plus a Free:

1. Ve a Plan y facturación → Administrar el plan.
2. En Gratis, selecciona Elegir plan.
3. Sigue las instrucciones de confirmación.

> **Important**
>
> Al cambiar al plan gratuito, la cuenta se reduce a un solo usuario y se elimina el acceso a las funciones de colaboración en equipo. Se conservan todos los datos y las configuraciones, pero solo el propietario de la cuenta conserva el acceso.

# Administrar una cuenta Amazon Quick Free o Plus

Las cuentas Amazon Quick Free y Plus, creadas mediante el proceso de registro directo en quick.aws.com, incluyen una interfaz de administración integrada para administrar la cuenta, los usuarios, los activos, la facturación y el soporte. Se puede acceder a esta interfaz directamente desde la aplicación web Amazon Quick, sin necesidad de acceder a Consola de administración de AWS.

> **Note**
>
> Esta sección se aplica únicamente a las cuentas Amazon Quick Free y Plus. Si su organización accede a Amazon Quick a través de Consola de administración de AWS, consulte Administrar Amazon Quick para obtener información sobre cómo administrar su cuenta mediante IAM, IAM Identity Center y otros. Servicios de AWS

Temas


- Descripción general de la administración de cuentas
- Acceder a la página de gestión de cuentas
- Diseño de la página Administrar cuenta
- Administración gratuita y superior a la administración AWS mediante consola


## Descripción general de la administración de cuentas

Al crear una cuenta Amazon Quick Free o Plus en quick.aws.com, a la persona que complete el proceso de registro se le asigna automáticamente el rol de administrador. Como administrador de la cuenta, tiene acceso total a todas las funciones de administración de la cuenta, incluida la administración de usuarios, la supervisión de activos, la configuración del plan y la facturación y los recursos de soporte.

La administración de las cuentas Free y Plus se organiza en las siguientes secciones:

| Sección | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Usuarios | Invita a los miembros del equipo, gestiona los usuarios activos, consulta las estadísticas de uso y gestiona las invitaciones pendientes. Para obtener más información, consulta Administrar usuarios en una cuenta Amazon Quick Free o Plus. |
| Recursos | Vea y administre todos los recursos de la cuenta, incluidos los agentes de chat, los espacios, las automatizaciones y las herramientas integrada s. Para obtener más información, consulta Administrar activos en una cuenta Amazon Quick Free o Plus. |
| Plan y facturación | Consulta tu plan actual, los cargos estimados, los métodos de pago y el historial de facturación. Actualice o cambie su plan. Para obtener más información, consulta Plan y facturación de las cuentas Amazon Quick Free y Plus. |
| Soporte | Accede a los recursos de AWS Support para obtener ayuda con tu cuenta Amazon Quick. |

## Acceder a la página de gestión de cuentas

Para acceder a la administración de la cuenta

1. Inicia sesión en Amazon Quick en quick.aws.com.
2. En el panel de navegación, elige tu nombre de usuario (que aparece con tus iniciales y tu nombre).
3. En el menú de perfil, selecciona Administrar cuenta.

   Se abre la página Administrar cuenta, que muestra un panel de información general con un resumen de las secciones de su cuenta.

## Diseño de la página Administrar cuenta

La página Administrar cuenta utiliza un panel de navegación en el lado izquierdo con las siguientes secciones:

- Administrar la cuenta: el panel de información general. Muestra una tarjeta de resumen para cada sección, que incluye un recuento de usuarios y un enlace de administración que permite acceder directamente a la página de usuarios.
- Usuarios: administre los usuarios activos y las invitaciones pendientes. Consulte Administrar usuarios.
- Activos: vea y administre los recursos de la cuenta. Consulte Administración de activos.
- Plan y facturación: abre la página de configuración del plan y la facturación en una nueva pestaña del navegador. Consulta Plan y facturación.
- Support: abre el portal de AWS soporte en una nueva pestaña del navegador para enviar solicitudes de soporte.

## Administración gratuita y superior a la administración AWS mediante consola

En la siguiente tabla se resumen las principales diferencias entre la administración de cuentas Free y Plus y la administración basada en AWS consolas.

| Característica | Cuenta gratuita o cuenta Plus (quick.aws.com) | AWS Cuenta de consola |
|---|---|---|
| Proveedor de identidades | Inicio de sesión por correo electrónico o redes sociales | Centro de identidad de IAM, IAM o identidad federada |
| Interfaz de administración | Built-in Interfaz de usuario web rápida (página de administración de cuentas) | Consola de administración de AWS |
| Administración de usuarios | Email-based invitaciones | Grupos del Centro de Identidad de IAM, usuarios de IAM |
| Facturación | Portal de facturación (account.global.app.aws) | AWS Consola Billing and Cost Management |

| Característica | Cuenta gratuita o cuenta Plus (quick.aws.com) | AWS Cuenta de consola |
|---|---|---|
| Planes | Gratis, Plus | Precio AWS de suscripción estándar |
| Creación de cuentas | Automático (Cuenta de AWS creado entre bastidores) | Se requiere Cuenta de AWS una configuración manual |

> **Note**
>
> Independientemente de cómo se haya creado tu cuenta de Amazon Quick, todas las funciones del producto (incluidos el chat, los agentes de chat, los espacios, la investigación, las automatizaciones, Amazon Quick Sight, las integraciones y las extensiones) funcionan de forma idéntica. Las diferencias se limitan a la configuración de la cuenta, la gestión de identidades y la facturación.

## Administrar los usuarios de una cuenta Amazon Quick Free o Plus

En una cuenta Amazon Quick Free o Plus, el administrador de la cuenta puede invitar a los miembros del equipo por correo electrónico, supervisar la actividad de los usuarios y gestionar las invitaciones pendientes. La gestión de los usuarios se gestiona directamente en la aplicación web Amazon Quick, a través de la página Gestionar cuenta.

> **Note**
>
> Esta sección se aplica a las cuentas Amazon Quick Free y Plus creadas en quick.aws.com. Para obtener información sobre la administración de usuarios en cuentas AWS basadas en consolas, consulte Administrar el acceso de los usuarios en Amazon Quick.

Temas

- Límites de usuarios por plan
- Navegar a la administración de usuarios
- Administrar los usuarios activos

- Invitar a usuarios nuevos
- Administrar los usuarios invitados

## Límites de usuarios por plan

La cantidad de usuarios que puedes tener en tu cuenta depende del plan. Para conocer los límites de usuarios específicos de cada plan, consulta los precios de Amazon Quick.

Para obtener más información sobre los planes, consulta los planes y precios de Amazon Quick.

## Navegar a la administración de usuarios

Para acceder a la página de usuarios

1. Inicia sesión en Amazon Quick en quick.aws.com.
2. En el panel de navegación, elige tu nombre de usuario.
3. Selecciona Administrar cuenta.
4. En el panel de navegación izquierdo, elija Users (Usuarios).

La página Usuarios muestra dos pestañas: Activo e Invitado.

## Administrar los usuarios activos

La pestaña Activo muestra todos los usuarios que han aceptado su invitación y que actualmente están activos en tu cuenta de Amazon Quick.

Temas

- Tabla de usuarios activos
- Ver el uso de los usuarios

Tabla de usuarios activos

La tabla de usuarios activos incluye las siguientes columnas:

- Nombre: el nombre para mostrar del usuario, tal como se establece en su perfil de AWS Builder ID.
- Correo electrónico: la dirección de correo electrónico asociada al ID de AWS Builder del usuario.

Puede ordenar la tabla por cualquiera de las columnas seleccionando el encabezado de la columna. Utilice el campo Buscar usuarios para filtrar la lista por nombre o correo electrónico.

Ver el uso de los usuarios

Puede ver las estadísticas de uso de cualquier usuario activo.

Para ver el uso de un usuario

1. En la pestaña Activo, localice al usuario en la tabla.
2. En la fila correspondiente a ese usuario, seleccione el menú Más opciones.
3. Selecciona Ver uso.

   Se abre un cuadro de diálogo que muestra las estadísticas de uso del usuario.
4. Revise la información de uso. Cuando haya terminado, pulse Cerrar para cerrar el cuadro de diálogo.

## Invitar a usuarios nuevos

Puedes invitar a los miembros del equipo a unirse a tu cuenta de Amazon Quick enviándoles una invitación por correo electrónico. Los usuarios invitados reciben un correo electrónico con instrucciones para crear un AWS Builder ID (si aún no lo tienen) y unirse a tu cuenta Quick.

> **Note**
>
> Solo puedes invitar a usuarios hasta el máximo permitido por tu plan. Si necesitas invitar a más usuarios de los que permite tu plan, considera la posibilidad de actualizarlo.

Para invitar a usuarios nuevos

1. En la página de usuarios, selecciona Invitar.

   Se abre el cuadro de diálogo Invitar.
2. En el campo Introducir direcciones de correo electrónico, escribe la dirección de correo electrónico de la persona a la que quieres invitar.
3. Pulse Intro. La dirección de correo electrónico aparece en forma de chip (burbuja) en el campo, lo que confirma que se ha aceptado.

4. (Opcional) Repita los pasos anteriores para añadir direcciones de correo electrónico adicionales. También puede introducir varias direcciones de correo electrónico separadas por comas.
5. Seleccione Send invitations (Enviar invitaciones).

   Amazon Quick envía un correo electrónico de invitación a cada dirección. Las invitaciones aparecen en la pestaña Invitados.

> **Tip**
>
> Para invitar a varios usuarios a la vez, introduce varias direcciones de correo electrónico antes de seleccionar Enviar invitaciones. Cada dirección de correo electrónico debe confirmarse como un chip en el campo antes de enviarla.

## Administrar los usuarios invitados

La pestaña Invitados muestra todas las invitaciones pendientes que aún no se han aceptado.

Temas

- Tabla de usuarios invitados
- Reenviar o cancelar invitaciones

### Tabla de usuarios invitados

La tabla Usuarios invitados incluye las siguientes columnas:

- Correo electrónico: la dirección de correo electrónico a la que se envió la invitación.
- Estado de la invitación: el estado actual de la invitación (por ejemplo, pendiente).

Puede ordenar la tabla por cualquiera de las columnas. Usa el campo Buscar invitaciones para filtrar la lista.

### Reenviar o cancelar invitaciones

Puedes volver a enviar una invitación si no has recibido el correo electrónico original o cancelar una invitación para revocar el acceso antes de que se acepte.

Para volver a enviar una invitación

1. En la pestaña Invitados, localice la invitación en la tabla.
2. En la fila correspondiente a esa invitación, selecciona el menú Más opciones.
3. Selecciona Reenviar.

   Amazon Quick envía un nuevo correo electrónico de invitación a la dirección.

Para cancelar una invitación

1. En la pestaña Invitados, localice la invitación en la tabla.
2. En la fila correspondiente a esa invitación, selecciona el menú Más opciones.
3. Elija Cancelar.

   La invitación está revocada. El destinatario ya no podrá usar el enlace de invitación para unirse a tu cuenta.

> **Important**
>
> La cancelación de una invitación no afecta a los usuarios que ya la hayan aceptado y estén activos en tu cuenta. Para eliminar un usuario activo, usa las opciones disponibles en la pestaña Activo.

## Gestión de activos en una cuenta Amazon Quick Free o Plus

En una cuenta Amazon Quick Free o Plus, los activos representan los recursos creados y utilizados en tu cuenta, incluidos los agentes de chat, los espacios, las automatizaciones y otras AI-powered herramientas. La página Activos de la interfaz de gestión de cuentas permite a los administradores ver, buscar, filtrar y gestionar todos los activos de la cuenta.

> **Note**
>
> Esta sección se aplica a las cuentas Amazon Quick Free y Plus creadas en quick.aws.com. Para obtener información sobre la administración de recursos en cuentas AWS basadas en consolas, consulte Administrar Amazon Quick.

Temas


- Navegar a la administración de activos
- Visualización de los activos por nombre
- Visualización de los activos por usuario
- Utilizar acciones masivas
- Built-in activos
- Administrar activos individuales


## Navegar a la administración de activos

Para acceder a la página de activos

1. Inicia sesión en Amazon Quick en quick.aws.com.
2. En el panel de navegación, elige tu nombre de usuario.
3. Selecciona Administrar cuenta.
4. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Activos.

Se abre la página de activos, en la que se muestran todos los recursos de su cuenta.

## Visualización de los activos por nombre

La vista predeterminada de la página Activos es Por nombre de activo, que muestra todos los activos en una sola tabla.

Temas


- Columnas de la tabla de activos
- Ordenar y buscar


Columnas de la tabla de activos

- Nombre: el nombre para mostrar del activo (por ejemplo, My Assistant o RFP Response Generator).
- Tipo: el tipo de activo (por ejemplo, agente de chat, Space o Automation).

Cada fila incluye:

- Una casilla de verificación para seleccionar el activo (utilizada en las acciones masivas).
- Un menú de más opciones para acciones específicas de cada activo.

Ordenar y buscar

- Elija un encabezado de columna para ordenar la tabla por esa columna.
- Utilice el campo Buscar por nombre de activo para filtrar la lista por nombre de activo.
- Utilice el menú desplegable Todos los tipos para filtrar por un tipo de activo específico.

## Visualización de los activos por usuario

Seleccione la pestaña Por usuario para ver los activos agrupados por el usuario que los creó.

En esta vista:

- Utilice el cuadro combinado Buscar por nombre de usuario para buscar un usuario específico y ver sus activos.
- Usa el menú desplegable Todos los tipos para filtrar los resultados por tipo de activo.

Esta vista resulta útil para comprender cómo se distribuyen los activos entre los miembros del equipo y para auditar la propiedad de los recursos.

## Utilizar acciones masivas

Puedes realizar acciones en varios activos a la vez mediante la función de acciones masivas.

Para usar acciones masivas

1. En la página de activos, selecciona las casillas de verificación situadas junto a los activos sobre los que quieres actuar. Para seleccionar todos los activos, selecciona la casilla de verificación Seleccionar todo en el encabezado de la tabla.

   Tras seleccionar uno o más activos, se activa el botón de acción masiva.
2. Selecciona Acción masiva y selecciona la acción deseada en el menú desplegable.

> **Note**
>
> El botón de acción masiva está desactivado hasta que se seleccione al menos un activo.

## Built-in activos

Cada nueva cuenta Amazon Quick incluye un conjunto de activos integrados que proporcionan AI-powered herramientas listas para usar para tareas empresariales comunes. Estos activos están disponibles inmediatamente después de la creación de la cuenta y no se tienen en cuenta para ningún límite de recursos.

| Nombre del activo | Description (Descripción) |
|---|---|
| ¿Mi asistente | El agente de chat predeterminado de tu cuenta. Proporcio na asistencia de IA de uso general para preguntas, análisis y creación de documentos. |
| Generador de notas de pizarra | Genera notas estructuradas a partir de imágenes de pizarra o debates de reuniones. |
| Generador de ideas Flows | Sugiere ideas para el flujo de trabajo de automatización en función de los procesos empresariales descritos. |
| 5. ¿Por qué analizar la causa raíz? | Le guía a través de un análisis estructurado de la causa raíz mediante la metodología de los 5 motivos. |
| Analizador de vídeo de marketing | Analiza el contenido de los vídeos de marketing y proporciona información sobre los mensajes, la audiencia y la eficacia. |
| Creador de contenido para redes sociales | Crea publicaciones, subtítulos y planes de contenido en redes sociales adaptados a tu marca y tus objetivos. |
| Generador de descripciones de trabajos | Redacta descripciones de puestos profesionales en función de los requisitos del puesto y el contexto de la empresa. |
| Generador de correos electrónicos de lanzamiento de productos | Crea campañas de correo electrónico para el lanzamiento de productos, incluidas las líneas de asunto y el contenido del cuerpo. |

| Nombre del activo | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Optimizador del interés del cliente | Analiza los datos de los clientes para identificar los patrones de interés y sugerir estrategias de optimización. |
| Flows Prompt Helper | Ayuda a escribir indicaciones eficaces para las automatiz aciones y los flujos de Amazon Quick. |
| Generador de respuestas a RFP | Redacta las respuestas a las solicitudes de propuestas (RFP) en función de las capacidades de su organización y los requisito s de las RFP. |

> **Tip**
>
> Built-in los activos sirven como puntos de partida. Puede personalizar estos activos o crear otros nuevos que se adapten a las necesidades específicas de su organización. Para obtener más información sobre la creación de agentes de chat personalizados, consulte Crear e implementar asistentes de IA con los agentes de chat de Amazon Quick.

### Administrar activos individuales

Para gestionar un activo específico, selecciona el menú Más opciones en la fila del activo. Las acciones disponibles dependen del tipo de activo y pueden incluir opciones como ver los detalles, editar, compartir o eliminar el activo.

## Plan y facturación para las cuentas Amazon Quick Free y Plus

En este tema se describe cómo ver y gestionar tu plan y la información de facturación de las cuentas Amazon Quick Free y Plus creadas en quick.aws.com.

> **Note**
>
> Esta sección se aplica a las cuentas Amazon Quick Free y Plus. Si su organización administra Amazon Quick a través de Consola de administración de AWS, la facturación se gestiona a través de su Cuenta de AWS. Para obtener más información, consulte AWS Billing and Cost Management.

Temas


- Acceso al plan y la facturación
- Ver tu plan actual
- Historial de facturación
- Preferencias de facturación
- Cambio de plan de


## Acceso al plan y la facturación

La página Plan y facturación se encuentra en el portal de configuración de la cuenta Amazon Quick.

Para acceder a Plan y facturación

1. En Amazon Quick, en la barra de navegación, elige tu nombre de usuario.
2. Selecciona Administrar cuenta.
3. En el menú de navegación izquierdo de la página Administrar cuenta, selecciona Plan y facturación.

   La página de configuración del plan y la facturación se abre en una nueva pestaña del navegador en `account.global.app.aws`.

La página de configuración tiene su propio panel de navegación con las siguientes secciones:

- Plan y facturación: consulta tu plan actual, los cargos estimados y el historial de facturación.
- Mi cuenta: consulta el perfil y los detalles de tu cuenta. Para obtener más información, consulta Configuración de la cuenta para las cuentas Amazon Quick Free y Plus.
- Support: Access AWS Support (se abre externamente).

## Ver tu plan actual

La página Plan y facturación muestra la siguiente información sobre tu suscripción actual:

- Plan actual: el nombre y el tipo de tu plan activo. Por ejemplo, FREE o PLUS.
- Administrar plan: selecciona este botón para ver los planes disponibles y cambiar tu suscripción. Para obtener más información, consulta Cómo actualizar tu plan Amazon Quick.

- Cargos estimados actuales: el costo estimado del período de facturación actual, expresado en USD.
- Días restantes: en el caso de los planes de prueba, el número de días que quedan del período de prueba junto con la fecha de caducidad.
- Método de pago: el tipo de tarjeta y los cuatro últimos dígitos del método de pago registrado. Hay un enlace de cambio disponible para actualizar el método de pago.
- Desglose de los cargos estimados: sección ampliable que proporciona un desglose detallado de los cargos del período de facturación actual.

## Historial de facturación

La sección Historial de facturación muestra una tabla de registros de facturación anteriores con las siguientes columnas:

| Columna | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| ID | Un identificador único para el registro de facturación. |
| Tipo | El tipo de cargo (por ejemplo, suscripción). |
| Estado | El estado del pago (por ejemplo, pagado, pendiente). |
| Fecha de vencimiento | La fecha de vencimiento del pago. |
| Método de pago | El método de pago utilizado para el cargo. |
| Amount (Cantidad) | El importe total cobrado. |
| Tipo de cargo | La categoría del cargo. |
| Action | Acciones disponibles para el registro de facturación, como descargar una factura. |

> **Note**
>
> Las cuentas nuevas no tendrán ningún registro de facturación hasta que se complete el primer ciclo de facturación. La tabla muestra el mensaje «No hay registros de facturación que mostrar» hasta que se procesen los cargos.

### Preferencias de facturación

Pulse el botón Preferencias en la página Plan y facturación para configurar sus preferencias de notificación de facturación.

### Cambio de plan de

Para actualizar, bajar de categoría o cambiar tu plan Amazon Quick, selecciona Administrar plan en la página Plan y facturación. Para obtener instrucciones detalladas sobre el proceso de actualización, incluida la introducción de la información de contacto y los detalles de pago, consulta Cómo actualizar tu plan Amazon Quick.

Para obtener información sobre los planes disponibles y sus funciones, consulta los planes y precios de Amazon Quick.

## Configuración de la cuenta para las cuentas Amazon Quick Free y Plus

En este tema se describe cómo ver y gestionar la configuración a nivel de cuenta para las cuentas Amazon Quick Free y Plus creadas en quick.aws.com. La configuración de la cuenta incluye la información de tu perfil, los detalles de la cuenta y el acceso al soporte.

> **Note**
>
> Esta sección se aplica a las cuentas Amazon Quick Free y Plus. Si su organización administra Amazon Quick a través de Consola de administración de AWS, la configuración de la cuenta se administra a través de su Centro de identidad Cuenta de AWS y de IAM. Para obtener más información, consulte Administrar Amazon Quick.

Temas


- Acceso a la configuración de la cuenta

- Mi cuenta
- Soporte

## Acceso a la configuración de la cuenta

La configuración de la cuenta se encuentra en el portal de configuración rápida de la cuenta de Amazon, junto con Plan y facturación.

Para acceder a la configuración de la cuenta

1. En Amazon Quick, en la barra de navegación, elige tu nombre de usuario.
2. Selecciona Administrar cuenta.
3. En el menú de navegación izquierdo de la página Administrar cuenta, selecciona Plan y facturación.

   El portal de configuración se abre en una nueva pestaña del navegador `enaccount.global.app.aws`.
4. En la barra de navegación izquierda del portal de configuración, selecciona Mi cuenta.

## Mi cuenta

La página Mi cuenta muestra la información de su perfil y los detalles de la cuenta.

Temas

- Perfil y seguridad
- Detalles de cuenta

### Perfil y seguridad

La sección Perfil y seguridad muestra la siguiente información:

- Nombre: su nombre para mostrar. Es el nombre asociado a tu ID de AWS constructor.
- Correo electrónico: su dirección de correo electrónico. Este es el correo electrónico asociado a tu ID de AWS constructor.
- Administrar el perfil y la seguridad: seleccione este enlace para abrir la página de administración de perfiles de AWS Builder ID en una nueva pestaña del navegador. Desde allí, puede actualizar

su nombre, apodo, correo electrónico, contraseña, configuración de autenticación multifactorial y preferencias de privacidad.

> **Note**
>
> Su nombre y dirección de correo electrónico en Amazon Quick se administran mediante su ID de AWS constructor. Para cambiar estos detalles, selecciona Administrar perfil y seguridad para abrir la página de perfil de Builder ID o selecciona Editar perfil en el menú de perfil rápido de Amazon. Para obtener más información, consulta Perfil y preferencias de usuario en Amazon Quick.

Detalles de cuenta

La sección Detalles de la cuenta muestra la siguiente información:

- ID de cuenta: un identificador numérico único para tu cuenta de Amazon Quick. Es posible que necesite este identificador para ponerse en contacto con AWS Support.
- Copiar el identificador de la cuenta: pulse este botón para copiar el identificador de la cuenta en el portapapeles.
- Cerrar cuenta: selecciona este botón para cerrar permanentemente tu cuenta de Amazon Quick.

> **Warning**
>
> Cerrar la cuenta es una acción permanente. Al cerrar la cuenta, todos los datos, activos y recursos asociados a la cuenta se eliminan permanentemente. Esto incluye el historial de chat, los agentes, los espacios, las automatizaciones y cualquier archivo cargado. Esta acción no se puede deshacer. Todos los usuarios asociados a la cuenta perderán el acceso inmediatamente.

## Soporte

Para acceder a AWS Support for Amazon Quick:

- En la barra de navegación izquierda del portal de configuración, selecciona Support.

El portal AWS Support se abre en una nueva pestaña del navegador `ensupport.aws.amazon.com`.

Desde el portal AWS Support, puede:

- Crea un nuevo caso de soporte para Amazon Quick.
- Vea el estado de los casos de soporte existentes.
- Acceda a los recursos de solución de problemas de autoservicio.

> **Tip**
>
> También puedes acceder a los recursos de soporte desde Amazon Quick si eliges tu nombre de usuario y, a continuación, selecciona Ayuda en el menú del perfil. El submenú de ayuda incluye enlaces a las guías de introducción, a la documentación rápida, al foro de la comunidad rápida y a vídeos explicativos.

## Perfil de usuario y preferencias en Amazon Quick

En este tema se describe cómo acceder a los ajustes, preferencias y opciones relacionadas de tu perfil personal y configurarlos en Amazon Quick. Estos ajustes se aplican a su experiencia de usuario individual y son independientes de los ajustes de administración a nivel de cuenta.

Temas


- Acceder al menú del perfil
- Editar el perfil de
- Preferencias
- Help (Ayuda)
- Rápido en cualquier lugar
- Modo privado

## Acceder al menú del perfil

Para acceder al menú del perfil, en la barra de navegación rápida de Amazon, elige tu nombre o avatar. El menú de perfil muestra tu nombre, dirección de correo electrónico e información del plan actual.

El menú del perfil contiene las siguientes opciones:

| Opción de menú | Description (Descripción) |
|---|---|
| Plan de actualización | Abre la página de administración del plan en una nueva pestaña del navegador donde puede cambiar el nivel de suscripción. |
| Manage account (Administrar cuenta) | Abre la página Gestionar cuenta en Amazon Quick. Disponible para los propietarios y administradores de cuentas. Para obtener más informaci ón, consulta Administrar una cuenta Amazon Quick Free o Plus. |
| Cambia de cuenta | Te permite cambiar entre varias cuentas de Amazon Quick si eres miembro de más de una. |
| Editar perfil | Abre la página de administración de perfiles de AWS Builder ID en una nueva pestaña del navegador. |
| Preferencias | Abre el cuadro de diálogo de preferencias, donde puede configurar la personalización, el chat y el idioma. |
| Ayuda | Amplía un submenú con enlaces a recursos de ayuda. |
| Rápido en cualquier lugar | Amplía un submenú con opciones para acceder a Quick en otras plataformas. |
| Cierre de sesión | Cierra la sesión de tu cuenta de Amazon Quick. |

## Editar el perfil de

Al seleccionar Editar perfil en el menú del perfil, la página de administración de perfiles de AWS Builder ID se abre en una nueva pestaña del navegador. Tu ID de AWS constructor es la identidad que utilizas para iniciar sesión en tu cuenta Amazon Quick Free o Plus. Desde esta página, puedes administrar tu información personal, tu configuración de seguridad y tus preferencias de privacidad.

Temas


- ¿Mis datos
- Seguridad
- Privacidad y datos


## ¿Mis datos

Aparece la pestaña Mis detalles y le permite editar su información personal.

- Nombre: su nombre completo. Seleccione Editar para actualizar.
- Apodo: nombre para mostrar opcional. Seleccione Editar para actualizar.
- Dirección de correo electrónico: la dirección de correo electrónico asociada a tu ID de AWS constructor. Selecciona Editar para cambiar tu dirección de correo electrónico. Se requiere un paso de verificación para los cambios de correo electrónico.

## Seguridad

La pestaña Seguridad ofrece opciones para administrar la seguridad de tu cuenta.

- Cambiar contraseña: selecciona este botón para actualizar la contraseña de tu AWS Builder ID.
- Multi-factor autenticación (MFA): administre los dispositivos MFA para una seguridad de inicio de sesión adicional. La tabla de dispositivos MFA muestra las siguientes columnas: nombre, tipo, marca y modelo y fecha de registro.
  - Registrar dispositivo: añada un nuevo dispositivo de MFA (aplicación de autenticación o clave de seguridad).
  - Cambiar nombre: cambia el nombre mostrado de un dispositivo MFA registrado.
  - Eliminar: elimina un dispositivo MFA registrado.
- Sesiones activas: muestra todas las sesiones de inicio de sesión activas actualmente.
  - La tabla de sesiones muestra las siguientes columnas: dispositivo, dirección IP y Sign-in fecha.
  - Eliminar todas las sesiones activas: pulse este botón para finalizar inmediatamente todas las sesiones activas. Se cerrará la sesión en todos los dispositivos.

## Privacidad y datos

La pestaña Privacidad y datos ofrece opciones para administrar sus datos y su privacidad.

- AWS Aviso de privacidad: un enlace al Aviso de AWS privacidad para obtener información sobre cómo se AWS gestionan sus datos.
- Solicita los datos de tu ID de constructor: pulsa este botón para solicitar una copia de los datos asociados a tu ID de AWS constructor.
- Solicita tus AWS datos: un enlace para solicitar una copia de todos tus AWS datos mediante el AWS proceso de solicitud de acceso del interesado.
- Eliminar ID de AWS constructor: pulse este botón para eliminar permanentemente su ID de AWS constructor.

> **Warning**
>
> Eliminar tu ID de AWS constructor es permanente y no se puede deshacer. Perderás el acceso a todas Servicios de AWS las aplicaciones que usen tu Builder ID para la autenticación, incluida Amazon Quick.

## Preferencias

Al seleccionar Preferencias en el menú del perfil, se abre un cuadro de diálogo con tres pestañas para configurar tu experiencia personal de Amazon Quick. Selecciona Guardar para aplicar los cambios o Cancelar para descartarlos.

Temas

- Personalización
- Chat
- Idioma y hora

### Personalización

La pestaña Personalización te permite personalizar la forma en que Amazon Quick adapta sus respuestas a tus necesidades.

- Su enfoque de trabajo actual: un campo de texto en el que puede describir en qué está trabajando actualmente (por ejemplo, «Planificación financiera del tercer trimestre» o «Preparación del lanzamiento de un producto»). Amazon Quick utiliza este contexto para ofrecer sugerencias y respuestas más relevantes.

- Administrar recuerdos: pulsa este botón para ver y gestionar la información que Amazon Quick ha obtenido sobre ti a través de tus conversaciones. Puedes revisar, editar o eliminar recuerdos individuales.

### Chat

La pestaña Chat le permite configurar los comportamientos predeterminados para la experiencia de chat de Amazon Quick.

- Acceso a los datos mediante asistente: un botón que controla si My Assistant puede acceder a todas las fuentes de datos conectadas de forma predeterminada. Cuando está activado, My Assistant puede consultar los datos, documentos e integraciones conectados sin que tengas que especificar la fuente de datos para cada conversación. Puedes anular esta configuración por conversación.
- Elige los datos predeterminados: un selector desplegable que establece el alcance de datos predeterminado para las nuevas conversaciones. Puedes anular el ámbito de datos predeterminado en cualquier conversación individual mediante el selector de fuentes de datos situado en el pie de página del chat. Las opciones son:
  - Todos los datos: My Assistant puede acceder a todas las fuentes de datos y aplicaciones conectadas.
  - Es posible que aparezcan otras opciones en función de las integraciones y fuentes de datos conectadas.

### Idioma y hora

La pestaña Idioma y hora le permite configurar las preferencias regionales y de visualización.

- Zona horaria: elige la zona horaria que prefieras en el selector desplegable. Esta configuración afecta a la forma en que se muestran las fechas y las horas en Amazon Quick.
- Idioma: elige el idioma de visualización que prefieras en el selector desplegable. Esta configuración controla el idioma de la interfaz de usuario de Amazon Quick.
- Usar la zona horaria del navegador: seleccione esta casilla de verificación para utilizar automáticamente la zona horaria detectada por su navegador web en lugar de la zona horaria seleccionada manualmente anteriormente. Cuando está activado, la configuración del navegador anula el selector de zona horaria.

## Help (Ayuda)

Al seleccionar Ayuda en el menú del perfil, se amplía un submenú con los siguientes recursos:

| Recurso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Introducción | Abre una guía interactiva en la que se explican las principales funciones de Amazon Quick. |
| Documentación rápida | Abre la documentación oficial de Amazon Quick en docs.aws.amazon.com. |
| Pregunta a la comunidad de Quick | Abre el foro de la comunidad Amazon Quick, donde puede hacer preguntas y compartir conocimientos con otros usuarios. |
| Vídeos sobre cómo hacerlo | Abre una colección de tutoriales en vídeo en los que se muestran las funciones y los flujos de trabajo de Amazon Quick. |

## Rápido en cualquier lugar

Al elegir Quick en cualquier parte del menú del perfil, se amplía un submenú con opciones para acceder a Amazon Quick en otras plataformas:

| Plataforma | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Escritorio | Descarga la aplicación de escritorio Amazon Quick para macOS o Windows. La aplicación de escritorio proporciona una experiencia nativa con integraciones a nivel de sistema. |
| Aplicaciones | Accede a Amazon Quick en tu dispositivo móvil. |
| Extensiones de navegador | Instale extensiones de navegador que integren Amazon Quick directamente en su experiencia de navegación web. |

## Modo privado

Amazon Quick incluye un conmutador de modo privado, al que se puede acceder desde la zona superior de la barra de navegación. Cuando el modo privado está activado:

- Las conversaciones no se guardan en el historial de chats.
- Amazon Quick no aprende de las conversaciones privadas ni retiene información de ellas.
- Las conversaciones privadas no aparecen en la sección Recientes de la navegación.

Para activar o desactivar el modo privado, selecciona el botón Modo privado de la barra de navegación.

# Administración de Amazon Quick

La experiencia de administración de Amazon Quick depende de cómo se haya creado tu cuenta. En esta sección se describe la administración de las cuentas aprovisionadas mediante el Consola de administración de AWS, incluida la configuración del IAM Identity Center, la gestión de la capacidad de SPICE, los ajustes de seguridad y la integración con otros. Servicios de AWS

Si creó su cuenta en quick.aws.com, consulte Administrar Amazon Quick () Free/Plus en su lugar.

> **Note**
>
> Las funciones del producto disponibles para los usuarios (chat, agentes, espacios, búsqueda, integraciones, extensiones) son idénticas independientemente de cómo se haya creado la cuenta. Solo la interfaz de administración es diferente. Algunas funciones, incluidas Amazon Quick Sight y Amazon Quick Automate, solo están disponibles para las cuentas aprovisionadas a través de Consola de administración de AWS.

Temas


- Cómo empezar a usar Amazon Quick
- Configuración para Quick
- Configuración de conexiones de VPC en Amazon Quick Sight
- Configuración del acceso de Amazon Quick Sight a las fuentes AWS de datos
- Gestión rápida de cuentas de Amazon
- Administración de suscripciones rápidas
- Administración de identidades
- Gestión de la seguridad

- Permisos
- Personalizaciones
- Uso del panel de análisis rápido de Amazon
- AWS seguridad en Quick

# Cómo empezar a usar Amazon Quick

En este capítulo se ofrece una visión general de los conceptos clave de Amazon Quick que debe comprender antes de sumergirse y empezar a utilizar Quick.

Temas

- Tipos de usuarios de Amazon Quick
- Diferentes ediciones de Amazon Quick
- Regiones de AWS, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos de conexión
- Navegadores compatibles

## Tipos de usuarios de Amazon Quick

Amazon Quick tiene tres personajes de usuario distintos según los niveles de permiso y los casos de uso: administrador, autor y lector. Dentro de estas personas, hay seis roles de usuario específicos que se pueden asignar, incluidas las versiones Pro que brindan acceso a las capacidades avanzadas de Amazon Quick. En las siguientes secciones se describen los límites de funciones y tareas de cada tipo.

Temas

- Descripción de las suscripciones y funciones de Amazon Quick
- Comprender las capacidades de los lectores
- Comprender las capacidades de los autores
- Entender las capacidades de administración

### Descripción de las suscripciones y funciones de Amazon Quick

Las nuevas funciones de Amazon Quick están disponibles a través de las siguientes suscripciones de usuario mensuales:

- Amazon Quick Professional (o función Amazon Quick Sight Reader Pro)
- Amazon Quick Enterprise (o puesto de autor profesional de Amazon Quick Sight)

Para gestionar los usuarios, la facturación y los servicios de Amazon Quick, necesitas el rol Admin Pro, que es el mismo que el de la suscripción de usuario de Amazon Quick Enterprise.

Amazon Quick también ofrece las siguientes suscripciones de usuario mensuales para casos de uso exclusivos para empresas (BI):

- Amazon Quick Sight Reader: para usuarios que necesitan ver paneles e informes e interactuar con ellos.
- Amazon Quick Sight Author: para usuarios que necesitan crear y administrar contenido de BI.

  Para administrar los usuarios, la facturación y los servicios de Amazon Quick Sight, necesita el rol de administrador, que es el mismo que la suscripción de usuario de Amazon Quick Sight Author.

> **Note**
>
> Para obtener información sobre precios, consulta Amazon Quick pricing

Comprender las capacidades de los lectores

Los lectores pueden usar Quick para acceder a los datos de la empresa y encontrar respuestas mediante interacciones de chat con agentes de IA. Pueden cargar archivos, ejecutar automatizaciones, crear visualizaciones y compartir espacios a través de enlaces directos. Los usuarios de Reader Pro también tienen acceso a las funciones avanzadas de Amazon Quick, que incluyen agentes de chat de IA, espacios de colaboración, flujos y extensiones. Para obtener información detallada sobre las capacidades de los lectores y los tipos de suscripción, consulta los precios de Amazon Quick.

Comprender las capacidades de los autores

Los autores son expertos en el campo que crean y administran los recursos de Quick. Además de las capacidades de lectura, pueden crear conjuntos de datos, paneles, automatizaciones y agentes. Han ampliado los permisos de uso compartido de los espacios y pueden usar la IA para crear visualizaciones. Los usuarios de Author Pro también pueden crear contenido con lenguaje

natural, crear bases de conocimiento, configurar acciones y acceder a funciones de automatización avanzadas. Para obtener información detallada sobre las capacidades de los autores y los tipos de suscripción, consulta los precios de Amazon Quick.

Entender las capacidades de administración

Los administradores administran el acceso de los usuarios, supervisan los costos y mantienen las fuentes de datos con todas las capacidades de lectura y autor. Hay dos tipos de administradores: los administradores del sistema supervisan el AWS entorno más amplio, incluida la suscripción a Amazon Quick, el estado del sistema y la seguridad; los administradores de Amazon Quick administran los usuarios y los recursos de Amazon Quick.

Cuando su cuenta de Amazon Quick está integrada con el Centro de identidades de IAM, las capacidades de administración se dividen entre permisos de IAM y permisos de rol de administrador de Amazon Quick. El acceso a algunas secciones de la consola de administración de Amazon Quick está restringido por los permisos de IAM. En la siguiente tabla se resumen las acciones de administración que puede realizar en Amazon Quick en función del tipo de acceso que elija.

| Acción de administrador | Permisos de IAM | Permisos de rol de administrador rápido de Amazon |
|---|---|---|
| Administración de activos | Sí | No |
| Seguridad y permisos | Sí | No |
| Administración de conexiones de VPC | Sí | No |
| Claves de KMS | Sí | No |
| Configuración de cuenta | Sí | No |
| Personalización de cuentas | No | Sí |
| Administración de usuarios | Sí (usuarios de IAM Identity Center) | Sí (usuarios de Amazon Quick e IAM) |
| Sus suscripciones | No | Sí |
| Configuración móvil | No | Sí |

| Acción de administrador | Permisos de IAM | Permisos de rol de administrador rápido de Amazon |
|---|---|---|
| Dominios e integración | No | Sí |
| Capacidad de SPICE | No | Sí |

Los usuarios de Admin y Admin Pro disponen de capacidades completas de lectura y creación, pero se centran principalmente en la administración del sistema para garantizar operaciones eficientes y seguras para todos los usuarios. Para obtener información detallada sobre las capacidades de los autores y los tipos de suscripción, consulta los precios de Amazon Quick.

## Diferentes ediciones de Amazon Quick

Amazon Quick ofrece las ediciones Standard y Enterprise. Ambas ediciones ofrecen un conjunto completo de características para crear y compartir visualizaciones de datos. La edición Enterprise ofrece además cifrado en reposo e integración con Microsoft Active Directory. En la edición Enterprise, seleccione un directorio de Microsoft Active Directory en Directory Service. Utiliza ese directorio activo para identificar y administrar a sus usuarios y administradores de Quick.

Para obtener más información sobre las diferentes funciones que ofrecen las ediciones Quick y sobre los precios, consulta los precios de Amazon Quick.

> **Note**
>
> Las nuevas funciones de Amazon Quick solo están disponibles en la edición Enterprise.

Temas

- Disponibilidad de ediciones
- Administración de usuarios entre ediciones
- Permisos de las diferentes ediciones

### Disponibilidad de ediciones

Todas las ediciones están disponibles en cualquiera de las versiones Región de AWS compatibles actualmente con Amazon Quick.

La región de capacidad en la que inicias tu suscripción a Amazon Quick es donde se asigna la capacidad SPICE predeterminada de tu cuenta. Sin embargo, puede adquirir SPICE capacidad adicional y acceder a sus AWS recursos en cualquier otra opción compatible Región de AWS.

Las nuevas funciones de Amazon Quick no están disponibles en la edición estándar. Si ya eres cliente de la edición Standard, puedes pasarte a la edición Enterprise y aprovisionar las funciones adecuadas para acceder a las funciones de Amazon Quick.

Para administrar la configuración de la cuenta corporativa, debe cambiar temporalmente su región para su sesión por la región Este de EE. UU. (Norte de Virginia). Puede volver a cambiarla cuando haya terminado de editar la configuración de su cuenta. Estos ajustes incluyen cambiar el correo electrónico de notificación de la suscripción, habilitar las solicitudes de acceso a IAM, editar el acceso a AWS los recursos y cancelar la suscripción a Amazon Quick.

### Administración de usuarios entre ediciones

La gestión de usuarios es diferente entre las ediciones Amazon Quick Standard y Enterprise. Sin embargo, ambas ediciones admiten la federación de identidades, o Federated Single Sign-On (IAM Identity Center), a través del Security Assertion Markup Language 2.0 (SAML 2.0).

Temas

- Administración de usuarios en Standard Edition
- Administración de usuarios en Enterprise Edition

### Administración de usuarios en Standard Edition

En la edición Standard, como administrador del sistema, puede invitar a un AWS Identity and Access Management usuario y permitir que ese usuario utilice sus credenciales para acceder a Amazon Quick. Como alternativa, puedes invitar a cualquier persona con una dirección de correo electrónico a crear una cuenta exclusiva de Amazon Quick. Cuando creas una cuenta de usuario de Amazon Quick, Amazon Quick envía un correo electrónico a ese usuario invitándolo a activar su cuenta.

Al crear una cuenta de usuario de Amazon Quick, también puede asignarle un rol administrativo o de usuario. Esta asignación de funciones determina los permisos del usuario en Amazon Quick. Usted lleva a cabo toda la gestión de los usuarios añadiendo, cambiando y eliminando cuentas en Amazon Quick.

Administración de usuarios en Enterprise Edition

En la edición Enterprise, como administrador del sistema, puede seleccionar uno o más grupos de IAM Identity Center o Microsoft Active Directory para el acceso administrativo. Todos los usuarios de estos grupos están autorizados a iniciar sesión en Amazon Quick como administradores de Amazon Quick. También puede seleccionar uno o más grupos de IAM Identity Center o Microsoft Active Directory Directory Service para el acceso de los usuarios. Todos los usuarios de estos grupos están autorizados a iniciar sesión en Amazon Quick como usuarios.

> **Important**
>
> Con IAM Identity Center, comparta el portal de inicio de AWS sesión con los usuarios finales para acceder a Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Iniciar sesión en el portal de AWS acceso.
> Con Active Directory, los administradores y usuarios de Amazon Quick no reciben notificaciones automáticas sobre su acceso a Amazon Quick. Debe enviar a los usuarios un correo electrónico con la URL de inicio de sesión, el nombre de cuenta y sus credenciales.

Solo puede añadir o eliminar cuentas de la edición Enterprise añadiendo o quitando a una persona del IAM Identity Center o del grupo de Microsoft Active Directory que haya asociado a Amazon Quick. Al añadir una cuenta de usuario de Amazon Quick, sus permisos dependen de si el grupo IAM Identity Center o Microsoft Active Directory es un grupo administrativo o un grupo de usuarios de Amazon Quick.

Para eliminar el acceso de un usuario a Amazon Quick, elimine al usuario de un IAM Identity Center o un grupo de Microsoft Active Directory o elimine su grupo de IAM Identity Center o Microsoft Active Directory de un rol asociado en Amazon Quick.

Permisos de las diferentes ediciones

En la edición Standard, todos los administradores de Amazon Quick pueden gestionar las suscripciones y SPICE la capacidad. También pueden agregar, modificar y eliminar cuentas de usuario.

Se requieren permisos de IAM adicionales para gestionar los permisos de Amazon Quick a los AWS recursos y cancelar la suscripción a Amazon Quick. Estas tareas solo las puede realizar un usuario de IAM que también tenga permisos administrativos en Amazon Quick, o el usuario o la cuenta de IAM (administrador del sistema) que creó la AWS cuenta de Amazon Quick.

Para gestionar el acceso a AWS los recursos de Amazon Quick, debe iniciar sesión de una de las siguientes maneras:

- Cualquier usuario de IAM que sea administrador de Amazon Quick
- El usuario de IAM o AWS la cuenta raíz que creó la cuenta Amazon Quick (administrador del sistema)

Todos los usuarios de IAM Identity Center o Microsoft Active Directory que sean administradores de Amazon Quick pueden gestionar las suscripciones y la SPICE capacidad.

Se requieren permisos de IAM adicionales para gestionar el acceso a AWS los recursos o cancelar la suscripción a Amazon Quick. Los administradores deben iniciar sesión con permisos de IAM para realizar estas tareas.

Para obtener más información sobre los permisos de los usuarios administradores, consulta los tipos de usuario de Amazon Quick.

## Regiones de AWS, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos de conexión

AWS los recursos de computación en la nube se encuentran en instalaciones de alta disponibilidad en diferentes áreas del mundo (por ejemplo, América del Norte, Europa y Asia). Cada una de estas instalaciones forma parte de un Región de AWS. Para obtener más información sobre Regiones de AWS las zonas de disponibilidad (AZ), consulte Infraestructura global.

Las direcciones IP que se muestran en las secciones siguientes son los rangos desde los que se origina el tráfico de Amazon Quick al realizar conexiones salientes a bases de datos. No son los rangos de direcciones IP que utilizas para conectarte al sitio web o a la API del servicio de Amazon Quick. Para obtener más información sobre la autorización de Amazon Quick, sobre cómo autorizar conexiones a fuentes de AWS datos.

Temas

- Compatible con Regiones de AWS Amazon Quick
- Regiones de AWS Compatible con Amazon Q en Quick
- Cross-Region inferencia para Australia, Japón, Europa y los Estados Unidos
- Cross-Region llama a la búsqueda en la web

## Compatible con Regiones de AWS Amazon Quick

Actualmente, Amazon Quick es compatible con lo siguiente Regiones de AWS. En la siguiente lista se muestran los sitios web, los rangos de direcciones IP y los puntos de conexión de Amazon Quick en cada uno Región de AWS de ellos.

> **Note**
>
> *En estas regiones solo se admiten las funciones de Quick Sight.

| Nombre de región | Código de región | Sitio web al que pueden acceder los usuarios | Puntos finales de la API (HTTPS) | Rango de direcciones IP para la conectividad de las fuentes de datos |
|---|---|---|---|---|
| Este de EE. UU. (Ohio)* | us-east-2 | `https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.us-east-2.amazonaws.com` | 52.15.247.160/27 |
| Este de EE. UU. (Norte de Virginia) | us-east-1 | `https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.us-east-1.amazonaws.com` | 52.23.63.224/27 |
| Oeste de EE. UU. (Oregón) | us-west-2 | `https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.us-west-2.amazonaws.com` | 54.70.204.128/27 |

| Nombre de región | Código de región | Sitio web al que pueden acceder los usuarios | Puntos finales de la API (HTTPS) | Rango de direcciones IP para la conectividad de las fuentes de datos |
|---|---|---|---|---|
| África (Ciudad del Cabo)* | af-south-1 | `https://af-south-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.af-south-1.amazonaws.com` | 13.246.20. 192/27 |
| Asia Pacífico (Yakarta) * | ap-southeast-3 | `https://ap-southeast-3.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.ap-southeast-3.amazonaws.com` | 43.218.71. 192/27 |
| Asia Pacífico (Malasia) * | ap-southeast-5 | `https://ap-southeast-5.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.ap-southeast-5.amazonaws.com` | 56.68.33.0/27 |
| Asia Pacífico (Bombay) * | ap-south-1 | `https://ap-south-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.ap-south-1.amazonaws.com` | 52.66.193. 64/27 |

| Nombre de región | Código de región | Sitio web al que pueden acceder los usuarios | Puntos finales de la API (HTTPS) | Rango de direcciones IP para la conectividad de las fuentes de datos |
|---|---|---|---|---|
| Asia Pacífico (Seúl) * | ap-northeast-2 | `https://ap-northeast-2.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.ap-northeast-2.amazonaws.com` | 13.124.145. 32/27 |
| Asia Pacífico (Singapur) * | ap-southeast-1 | `https://ap-southeast-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.ap-southeast-1.amazonaws.com` | 13.229.254. 0/27 |
| Asia-Pacífico (Sídney) | ap-southeast-2 | `https://ap-southeast-2.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.ap-southeast-2.amazonaws.com` | 54.153.249. 96/27 |
| Asia-Pacífico (Tokio) | ap-northeast-1 | `https://ap-northeast-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.ap-northeast-1.amazonaws.com` | 13.113.244. 32/27 |

| Nombre de región | Código de región | Sitio web al que pueden acceder los usuarios | Puntos finales de la API (HTTPS) | Rango de direcciones IP para la conectividad de las fuentes de datos |
|---|---|---|---|---|
| Canadá (Central) * | ca-central-1 | `https://ca-central-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.ca-central-1.amazonaws.com` | 15.223.73. 0/27 |
| China (Pekín) * | cn-north-1 | `https://cn-north-1.quicksight.amazonaws.cn` | `quicksight.cn-north-1.amazonaws.com.cn` | 71.136.65. 64/27 |
| Europa (Fráncfort) | eu-central-1 | `https://eu-central-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.eu-central-1.amazonaws.com` | 35.158.127. 192/27 |
| Europa (Irlanda) | eu-west-1 | `https://eu-west-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.eu-west-1.amazonaws.com` | 52.210.255. 224/27 |
| Europa (Londres) | eu-west-2 | `https://eu-west-2.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.eu-west-2.amazonaws.com` | 35.177.218. 0/27 |

| Nombre de región | Código de región | Sitio web al que pueden acceder los usuarios | Puntos finales de la API (HTTPS) | Rango de direcciones IP para la conectividad de las fuentes de datos |
|---|---|---|---|---|
| Europa (Milán)* | eu-south-1 | `https://eu-south-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.eu-south-1.amazonaws.com` | 18.102.150.128/27 |
| Europa (París) * | eu-west-3 | `https://eu-west-3.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.eu-west-3.amazonaws.com` | 13.38.202. 0/27 |
| Europa (España) * | eu-south-2 | `https://eu-south-2.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.eu-south-2.amazonaws.com` | 18.101.99. 160/27 |
| Europa (Estocolmo) * | eu-north-1 | `https://eu-north-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.eu-north-1.amazonaws.com` | 13.53.191. 64/27 |
| Europa (Zúrich)* | eu-central-2 | `https://eu-central-2.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.eu-central-2.amazonaws.com` | 16.63.53. 32/27 |

| Nombre de región | Código de región | Sitio web al que pueden acceder los usuarios | Puntos finales de la API (HTTPS) | Rango de direcciones IP para la conectividad de las fuentes de datos |
|---|---|---|---|---|
| Sudamérica (São Paulo) * | sa-east-1 | `https://sa-east-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.sa-east-1.amazonaws.com` | 18.230,46. 192/27 |
| AWS GovCloud (US-East)* | gov-east-1 | `https://quicksight.us-gov-east-1.amazonaws.com` | `quicksight.us-gov-east-1.amazonaws.com` | 18.252.165. 64/27 |
| AWS GovCloud (US-West)* | gov-west-1 | `https://quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com` | `quicksight.us-gov-west-1.amazonaws.com` | 160.1.180. 32/27 |
| Israel (Tel Aviv) * | il-central-1 | `https://il-central-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.il-central-1.amazonaws.com` | 51.17.195. 32/27 |

| Nombre de región | Código de región | Sitio web al que pueden acceder los usuarios | Puntos finales de la API (HTTPS) | Rango de direcciones IP para la conectividad de las fuentes de datos |
|---|---|---|---|---|
| Oriente Medio (Emiratos Árabes Unidos) * | me-central-1 | `https://me-central-1.quicksight.aws.amazon.com` | `quicksight.me-central-1.amazonaws.com` | 51.112.11. 224/27 |

Regiones de AWS Compatible con Amazon Q en Quick

Las funciones de Amazon Q en Quick Generative BI, incluidos los escenarios, se admiten actualmente en lo siguiente: Regiones de AWS

| Region | Escenarios |
|---|---|
| Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1) | ✓ |
| Este de EE. UU. (Ohio) (us-east-2) | ✓ |
| Oeste de EE. UU. (Oregón) (us-west-2) | ✓ |
| Asia-Pacífico (Mumbai) (ap-south-1) | ✓ |

| Region | Escenarios |
| --- | --- |
| Asia-Pacífico (Seúl) (ap-northeast-2) | ✓ |
| Asia-Pacífico (Singapur) (ap-southeast-1) | ✓ |
| Asia-Pacífico (Tokio) (ap-northeast-1) | ✓ |
| Asia-Pacífico (Sídney) (ap-southeast-2) | ✓ |
| Canadá (centro) (ca-central-1) | No disponible |
| Europa (Fráncfort) (eu-central-1) | ✓ |
| Europa (Irlanda) (eu-west-1) | ✓ |
| Europa (Londres) (eu-west-2) | ✓ |
| UE (París) (eu-west-3) | ✓ |
| Europa (Estocolmo) (eu-north-1) | No disponible |
| Europa (Zúrich) (eu-central-2) | No disponible |
| América del Sur (São Paulo) (sa-east-1) | No disponible |

Para obtener una lista de los códigos de región y los puntos finales de las funciones Quick y Q in Quick, consulte. Compatible con Regiones de AWS Amazon Quick

Cross-Region inferencia para Australia, Japón, Europa y los Estados Unidos

Con la inferencia entre regiones, Amazon Q in Quick seleccionará automáticamente la región óptima dentro de su zona geográfica (tal como se describe con más detalle a continuación) para procesar su

solicitud de inferencia, maximizar los recursos informáticos disponibles y la disponibilidad del modelo, y ofrecer la mejor experiencia al cliente. Con la inferencia entre regiones, obtendrá lo siguiente:

- Acceso completo a las funciones y funciones más avanzadas de Amazon Q in Quick AI
- Acceso a una variedad de modelos adecuados para diferentes tareas
- Rendimiento mejorado para todas sus aplicaciones

Cross-Region Las solicitudes de inferencia se guardan dentro de las AWS regiones que forman parte de la zona geográfica en la que se encuentran originalmente los datos. Por ejemplo, una solicitud realizada en EE. UU. se guarda dentro de las AWS regiones de EE. UU. Si bien los datos solo permanecen almacenados en la región principal, cuando utiliza la inferencia entre regiones, las peticiones de entrada y los resultados de salida pueden llevarse fuera de la región principal. Todos los datos se transmitirán cifrados a través de la red segura de Amazon.

> **Note**
>
> El uso de la inferencia entre regiones no conlleva ningún costo adicional.
> Amazon CloudWatch y AWS CloudTrail los registros no especificarán la AWS región en la que se produce la inferencia de datos.

Regiones compatibles para la inferencia entre regiones

Para ver una lista de los códigos de región y puntos de enlace compatibles con Amazon Q en Quick, consulta AWS las regiones compatibles con Amazon Quick.

En la siguiente tabla se resumen las geografías compatibles y sus regiones de inferencia para la inferencia rápida entre regiones de Amazon.

Geografías de inferencia rápida entre regiones de Amazon compatibles

| Geografía Amazon Quick compatible | Regiones para la inferencia |
|---|---|
| Estados Unidos | Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1)<br>Este de EE. UU. (Ohio) (us-east-2)<br>Oeste de EE. UU. (Oregón) (us-west-2) |

| Geografía Amazon Quick compatible | Regiones para la inferencia |
|---|---|
| Europa | Europa (Fráncfort) (eu-central-1)<br>Europa (Irlanda) (eu-west-1)<br>Europa (Londres) (eu-west-2) |
| Australia | Asia-Pacífico (Sídney) (ap-southeast-2)<br>Asia Pacífico (Melbourne) (ap-southeast-4) |
| Japón | Asia-Pacífico (Tokio) (ap-northeast-1)<br>Asia Pacific (Osaka) (ap-northeast-3) |

La siguiente tabla muestra el enrutamiento de inferencia detallado por región.

| Amazon Q compatible en Quick Geography | Regiones para la inferencia |
|---|---|
| Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1) | • Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1)<br>• Este de EE. UU. (Ohio) (us-east-2)<br>• Oeste de EE. UU. (Oregón) (us-west-2) |
| Este de EE. UU. (Ohio) (us-east-2) | • Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1)<br>• Este de EE. UU. (Ohio) (us-east-2)<br>• Oeste de EE. UU. (Oregón) (us-west-2) |
| Oeste de EE. UU. (Oregón) (us-west-2) | • Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1)<br>• Este de EE. UU. (Ohio) (us-east-2)<br>• Oeste de EE. UU. (Oregón) (us-west-2) |
| Asia-Pacífico (Mumbai) (ap-south-1) | • Asia-Pacífico (Tokio) (ap-northeast-1) |

| Amazon Q compatible en Quick Geography | Regiones para la inferencia |
| --- | --- |
| | • Asia-Pacífico (Seúl) (ap-northeast-2)<br>• Asia-Pacífico (Mumbai) (ap-south-1)<br>• Asia-Pacífico (Singapur) (ap-southeast-1)<br>• Asia-Pacífico (Sídney) (ap-southeast-2)<br>• Asia Pacific (Osaka) (ap-northeast-3)*<br>• Asia Pacífico (Hyderabad) (ap-south-2)* |
| Asia-Pacífico (Seúl) (ap-northeast-2) | • Asia-Pacífico (Tokio) (ap-northeast-1)<br>• Asia-Pacífico (Seúl) (ap-northeast-2)<br>• Asia-Pacífico (Mumbai) (ap-south-1)<br>• Asia-Pacífico (Singapur) (ap-southeast-1)<br>• Asia-Pacífico (Sídney) (ap-southeast-2)<br>• Asia Pacific (Osaka) (ap-northeast-3)*<br>• Asia Pacífico (Hyderabad) (ap-south-2)* |
| Asia-Pacífico (Singapur) (ap-southeast-1) | • Asia-Pacífico (Tokio) (ap-northeast-1)<br>• Asia-Pacífico (Seúl) (ap-northeast-2)<br>• Asia-Pacífico (Mumbai) (ap-south-1)<br>• Asia-Pacífico (Singapur) (ap-southeast-1)<br>• Asia-Pacífico (Sídney) (ap-southeast-2)<br>• Asia Pacific (Osaka) (ap-northeast-3)*<br>• Asia Pacífico (Hyderabad) (ap-south-2)* |
| Asia-Pacífico (Tokio) (ap-northeast-1) | • Asia-Pacífico (Tokio) (ap-northeast-1)<br>• Asia Pacific (Osaka) (ap-northeast-3) |
| Asia-Pacífico (Sídney) (ap-southeast-2) | • Asia-Pacífico (Sídney) (ap-southeast-2)<br>• Asia Pacífico (Melbourne) (ap-southeast-4) |

| Amazon Q compatible en Quick Geography | Regiones para la inferencia |
| --- | --- |
| Europa (Fráncfort) (eu-central-1) | • Europa (Fráncfort) (eu-central-1)<br>• Europa (Estocolmo) (eu-north-1)<br>• Europa (Irlanda) (eu-west-1)<br>• Europa (Londres) (eu-west-2)<br>• Europa (París) (eu-west-3) |
| Europa (Irlanda) (eu-west-1) | • Europa (Fráncfort) (eu-central-1)<br>• Europa (Estocolmo) (eu-north-1)<br>• Europa (Irlanda) (eu-west-1)<br>• Europa (Londres) (eu-west-2)<br>• Europa (París) (eu-west-3) |
| Europa (Londres) (eu-west-2) | • Europa (Fráncfort) (eu-central-1)<br>• Europa (Estocolmo) (eu-north-1)<br>• Europa (Irlanda) (eu-west-1)<br>• Europa (Londres) (eu-west-2)<br>• Europa (París) (eu-west-3) |
| Europa (París) (eu-west-3) | • Europa (Fráncfort) (eu-central-1)<br>• Europa (Estocolmo) (eu-north-1)<br>• Europa (Irlanda) (eu-west-1)<br>• Europa (Londres) (eu-west-2)<br>• UE (París) (eu-west-3) |
| Europa (Estocolmo) (eu-north-1) | • Europa (Fráncfort) (eu-central-1)<br>• Europa (Estocolmo) (eu-north-1)<br>• Europa (Irlanda) (eu-west-1)<br>• Europa (Londres) (eu-west-2)<br>• Europa (París) (eu-west-3) |

> **Note**
>
> El servicio aún no se ha lanzado en estas regiones marcadas (*), pero es posible que aún se produzcan inferencias.

Cross-Region llama a la búsqueda en la web

Amazon Quick realiza llamadas entre regiones para utilizar la funcionalidad de búsqueda web en las funciones de chat, agentes e investigación. Cuando se utiliza la búsqueda en la web, las solicitudes se procesan en la región EE.UU. Este (Virginia del Norte), incluso las solicitudes que se originan fuera de la región EE.UU. Este (Virginia del Norte) y de la geografía estadounidense. Para los clientes de las regiones de EMEA, las consultas de búsqueda web se procesan en la región de Europa (Irlanda). Los usuarios de Asia Pacífico (Sídney) y Asia Pacífico (Tokio) recibirán una notificación explícita de que las consultas de búsqueda web se procesan en EE. UU. y deberán confirmarlo antes de continuar.

Búsqueda web: disponibilidad regional

| Nombre y código de la región | Región de procesamiento de búsquedas en la web |
|---|---|
| Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1) | Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1) |
| Oeste de EE. UU. (Oregón) (us-west-2) | Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1) |
| Europa (Irlanda) (eu-west-1) | Europa (Irlanda) (eu-west-1) |
| Europa (Fráncfort) (eu-central-1) | Europa (Irlanda) (eu-west-1) |
| Europa (Londres) (eu-west-2) | Europa (Irlanda) (eu-west-1) |
| Asia-Pacífico (Sídney) (ap-southeast-2) | Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1) |
| Asia-Pacífico (Tokio) (ap-northeast-1) | Este de EE. UU. (Norte de Virginia) (us-east-1) |

# Navegadores compatibles

Antes de empezar a trabajar con Amazon Quick, consulta la siguiente tabla para comprobar que tu navegador admite el acceso rápido.

> **Note**
>
> Amazon Quick finalizó el soporte para Microsoft Internet Explorer 11 el 31 de julio de 2022. Ya no podemos garantizar que las funciones y las páginas web de Quick funcionen correctamente en IE 11. Utilice uno de nuestros navegadores compatibles: Microsoft Edge (Chromium), Google Chrome o Mozilla Firefox.

| Navegador | Versión | Compruebe su versión |
|---|---|---|
| Apple Safari | 13 o posterior | Abra Safari. En el menú, elija Safari y, a continuación, elija Acerca de Safari. El número de versión se muestra en el cuadro de diálogo que aparece. |
| Google Chrome | Tres últimas versiones | Abra Chrome y escriba **`chrome://version`** en la barra de direcciones. La versión se muestra en el campo Google Chrome en la parte superior de los resultados. |
| Microsoft Edge (Chromium) | Última versión | No se usa. |
| Mozilla Firefox | Tres últimas versiones | Abra Firefox. En el menú, elija Ayuda y seleccione Acerca de Firefox. El nombre de la versión se muestra debajo del nombre Firefox. |

# Configuración para Quick

Esta sección le ayuda a comprender cómo configurar la administración de identidades y accesos y a controlar el registro de los usuarios al configurar una instancia Amazon Quick.

> **Note**
>
> Para obtener información sobre cómo configurar una instancia de Amazon Quick, incluida la creación de una AWS cuenta, la suscripción a Amazon Quick y el inicio de sesión en Amazon Quick, consulte Configuración e inicio de sesión en Amazon Quick.

Temas


- Uso de políticas de control de servicios para restringir las opciones de registro rápido de Amazon
- Gestión de identidades y accesos en Quick
- Permitir publicar dominios de Amazon Quick


## Uso de políticas de control de servicios para restringir las opciones de registro rápido de Amazon

Si eres administrador en AWS Organizations, puedes usar las políticas de control de servicios (SCP) para restringir la forma en que las personas de tu organización pueden suscribirse a Amazon Quick. Puedes restringir la edición de Quick a la que pueden suscribirse y también el tipo de usuario al que pueden suscribirse.

AWS Organizations es un servicio de administración de cuentas de usuario que puede utilizar para consolidar varias AWS cuentas en una organización que puede crear y administrar de forma centralizada. Puede usar los SCP AWS Organizations para administrar los permisos de su organización. Para obtener más información, consulte ¿Qué es? AWS Organizations y Políticas de control de servicios en la Guía AWS Organizations del usuario.

En el siguiente tema, puede obtener información sobre dos formas de restringir las opciones de registro rápido mediante SCP en. AWS Organizations El tema incluye un ejemplo de SCP. Para obtener más información sobre la creación de SCP, consulte los siguientes temas de la Guía del usuario de AWS Organizations :

- Creación, actualización y eliminación de políticas de control de servicio

- Sintaxis de SCP
- Estrategias para utilizar políticas SCP

Temas

- Restringir la edición rápida
- Limitación de las opciones de administración de usuarios
- SCP de ejemplo

### Restringir la edición rápida

Para restringir la edición de Quick a la que pueden suscribirse sus cuentas gestionadas, utilice la clave de `quicksight:Edition` condición de su SCP. Los valores de esta clave se muestran y describen en la siguiente tabla.

| Nombre de clave | Valor de la clave | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| `quicksight:Edition` | `standard` | Amazon Quick Edición Estándar |
| | `enterprise` | Edición Amazon Quick Enterprise |

### Limitación de las opciones de administración de usuarios

Para restringir las opciones de administración de usuarios que las personas de su organización pueden usar para suscribirse a Quick, use la clave de `quicksight:DirectoryType` condición de su SCP. Los valores de esta clave se muestran y describen en la siguiente tabla.

| Nombre de clave | Valor de la clave | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| `quicksight:DirectoryType` | `quicksight` | Identidades federadas de IAM y usuarios de Amazon Quick-managed |
| | `iam` | Solo identidades federadas de IAM |

| Nombre de clave | Valor de la clave | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| | `microsoft_ad` | Usuarios administrados en Microsoft Active Directory en AWS Directory Service for Microsoft Active Directory |
| | `ad_connector` | Los usuarios se administran en Active Directory local y se conectan a través de AD_Connector a AWS Directory Service for Microsoft Active Directory |
| | `iam_identity_center` | Los usuarios se administran en una cuenta Amazon Quick que está integrada con IAM Identity Center. |

SCP de ejemplo

El siguiente ejemplo de Quick muestra una política de control de servicios que niega la suscripción a una Amazon Quick Standard Edition e impide la posibilidad de registrarse mediante la autenticación del IAM Identity Center. Esta política utiliza la acción `quicksight:Subscribe`, además de las claves de condición descritas anteriormente. Para ver una lista de Quick-specific las claves de Amazon que se pueden usar en las políticas de permisos de IAM, consulta Acciones, recursos y claves de condición para ver Quick in the Service Authorization Reference.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "quicksight:Subscribe"
            ],
            "Resource": [
                "*"
```

```
            ],
            "Condition": {
                "ForAnyValue:StringEquals": {
                    "quicksight:DirectoryType": [
                        "iam_identity_center"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Sid": "Statement2",
            "Effect": "Deny",
            "Action": [
                "quicksight:Subscribe"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ],
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "quicksight:Edition": "standard"
                }
            }
        }
    ]
}
```

Con esta política en vigor, los miembros de una organización solo pueden suscribirse a Amazon Quick Enterprise Edition y deben utilizar métodos de autenticación distintos del IAM Identity Center. Si intentan suscribirse a Amazon Quick Standard Edition o intentan utilizar la autenticación del Centro de Identidad de IAM, no podrán registrarse y recibirán un mensaje en el que se les explica que no tienen los permisos adecuados.

## Gestión de identidades y accesos en Quick

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Puede utilizar las siguientes herramientas para identificar y acceder a Quick:

- IAM Identity Cente (solo en la edición Enterprise)
- Federación de IAM (ediciones Standard y Enterprise)
- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory (solo en la edición Enterprise)
- SAML-based inicio de sesión único (ediciones Standard y Enterprise)
- Autenticación multifactor (MFA) (ediciones Standard y Enterprise)

> **Note**
>
> En las siguientes regiones, las cuentas de Amazon Quick solo pueden usar el Centro de identidad de IAM para la administración de identidades y accesos.
>
> - `af-south-1` África (Ciudad del Cabo)
> - `ap-southeast-3` Asia-Pacífico (Yakarta)
> - `ap-southeast-5`Asia Pacífico (Malasia)
> - `eu-south-1` Europa (Milán)
> - `eu-central-2` Europa (Zúrich)

Las siguientes secciones le ayudan a configurar el método de administración de identidades que prefiera para Quick.

Temas

- Uso de IAM
- Uso del Centro de identidades de IAM
- Federación de IAM
- Uso de Active Directory con la edición Amazon Quick Enterprise
- Uso de la autenticación multifactorial (MFA) con Amazon Quick

## Uso de IAM

AWS Identity and Access Management (IAM) es una Servicio de AWS que ayuda al administrador a controlar de forma segura el acceso a AWS los recursos. Los administradores de IAM controlan

quién puede autenticarse (iniciar sesión) y quién puede autorizarse (tener permisos) para usar los recursos de Amazon Quick. El IAM es un Servicio de AWS servicio que puede utilizar sin coste adicional.

Temas


- Introducción a conceptos de IAM
- Uso de Quick con IAM
- Transferir las funciones de IAM a Quick
- Ejemplos de políticas de IAM para Quick
- Aprovisionamiento de usuarios para Amazon Quick
- Solución de problemas de identidad y acceso rápidos


## Introducción a conceptos de IAM

AWS Identity and Access Management (IAM) es un AWS servicio que ayuda al administrador a controlar de forma más segura el acceso a los AWS recursos. Los administradores controlan quién puede autenticarse (iniciar sesión) y quién está autorizado (tiene permisos) para usar los recursos de Amazon Quick. IAM es un servicio de AWS que puede utilizar sin cargo adicional.

IAM se usa con Amazon Quick de varias maneras, incluidas las siguientes:

- Si su empresa utiliza IAM para la gestión de identidades, es posible que las personas tengan nombres de usuario y contraseñas de IAM que utilicen para iniciar sesión en Amazon Quick.
- Si quieres que tus usuarios de Amazon Quick se creen automáticamente al iniciar sesión por primera vez, puedes usar IAM para crear una política para los usuarios que tienen autorización previa para usar Amazon Quick.
- Si desea crear un acceso especializado para grupos específicos de usuarios de Amazon Quick o a recursos específicos, puede utilizar las políticas de IAM para lograrlo.

Temas


- Público
- Autenticación con identidades
- Administración del acceso con políticas

Público

Utilice el siguiente contenido de ayuda para comprender el contexto de la información que se proporciona en esta sección, y cómo se aplica a su rol. La forma de usar AWS Identity and Access Management (IAM) varía según el trabajo que realices en Amazon Quick.

Usuario del servicio: en algunos casos, puede utilizar Amazon Quick como autor o lector para interactuar con los datos, los análisis y los paneles, los espacios y los agentes a través de Amazon Quick mediante la interfaz del navegador. En estos casos, esta sección solo le proporciona información básica. No interactúas directamente con el servicio de IAM, excepto si utilizas IAM para iniciar sesión en Amazon Quick.

Administrador de Amazon Quick: si está a cargo de los recursos de Amazon Quick en su empresa, probablemente tenga acceso completo a Amazon Quick. Es tu trabajo determinar a qué funciones y recursos de Amazon Quick deben acceder los miembros de tu equipo. Si tiene requisitos especializados que no puede resolver mediante el panel de administración de Amazon Quick, puede trabajar con su administrador para crear políticas de permisos para sus usuarios de Amazon Quick. Para obtener más información sobre IAM, lea esta página para conocer los conceptos básicos de IAM. Para obtener más información sobre cómo su empresa puede utilizar IAM con Amazon Quick, consulte Uso de Amazon Quick con IAM.

Administrador: si eres administrador del sistema, quizás te interese obtener más información sobre cómo puedes redactar políticas para administrar el acceso a Amazon Quick. Para ver ejemplos de políticas basadas en la identidad de Amazon Quick que puede utilizar en IAM, consulte Políticas de IAM basadas en la identidad de Amazon Quick.

Autenticación con identidades

La autenticación es la forma de iniciar sesión con sus credenciales de identidad. AWS Debe autenticarse como usuario de Usuario raíz de la cuenta de AWS IAM o asumir una función de IAM.

Puede iniciar sesión como una identidad federada con las credenciales de una fuente de identidad, como AWS IAM Identity Center (IAM Identity Center), la autenticación de inicio de sesión único o las credenciales. Google/Facebook Para obtener más información sobre el inicio de sesión, consulte Cómo iniciar sesión en la Cuenta de AWS en la Guía del usuario de AWS Sign-In .

Para el acceso programático, AWS proporciona un SDK y una CLI para firmar criptográficamente las solicitudes. Para obtener más información, consulte AWS Signature Version 4 para solicitudes de API en la Guía del usuario de IAM.

Temas

- Cuenta de AWS usuario root
- Usuarios y grupos de IAM
- Roles de IAM

### Cuenta de AWS usuario root

Al crear un Cuenta de AWS, se comienza con una identidad de inicio de sesión denominada usuario Cuenta de AWS raíz que tiene acceso completo a todos Servicios de AWS los recursos. Se recomiendaencarecidamente que no utilice el usuario raíz para las tareas diarias. Para ver la lista completa de las tareas que requieren credenciales de usuario raíz, consulte Tareas que requieren credenciales de usuario raíz en la Guía del usuario de IAM.

### Usuarios y grupos de IAM

Un usuario de IAM es una identidad con permisos específicos para una sola persona o aplicación. Recomendamos el uso de credenciales temporales en lugar de usuarios de IAM con credenciales de larga duración. Para obtener más información, consulte Exigir a los usuarios humanos que utilicen la federación con un proveedor de identidad para acceder AWS mediante credenciales temporales en la Guía del usuario de IAM.

Un grupo de IAM especifica un conjunto de usuarios de IAM y facilita la administración de los permisos para grupos grandes de usuarios. Para obtener más información, consulte Casos de uso para usuarios de IAM en la Guía del usuario de IAM.

### Roles de IAM

Un Rol de IAM es una identidad con permisos específicos que proporciona credenciales temporales. Puede asumir un rol cambiando de un rol de usuario a uno de IAM (consola) o llamando a una AWS CLI operación de AWS API. Para obtener más información, consulte Métodos para asumir un rol en la Guía del usuario de IAM.

Los roles de IAM son útiles para el acceso de usuario federado, los permisos de usuario de IAM temporales, el acceso entre cuentas, el acceso entre servicios y las aplicaciones que se ejecutan en Amazon EC2. Para obtener más información, consulte Acceso a recursos entre cuentas en IAM en la Guía del usuario de IAM.

### Administración del acceso con políticas

AWS Para controlar el acceso, puede crear políticas y adjuntarlas a AWS identidades o recursos. Una política define los permisos cuando están asociados a una identidad o un recurso. AWS evalúa

estas políticas cuando un director hace una solicitud. La mayoría de las políticas se almacenan AWS como documentos JSON. Para obtener más información sobre los documentos de políticas de JSON, consulte Información general de políticas de JSON en la Guía del usuario de IAM.

Mediante las políticas, los administradores especifican quién tiene acceso a qué, definiendo qué entidad principal puede realizar acciones sobre qué recursos y en qué condiciones.

De forma predeterminada, los usuarios y los roles no tienen permisos. Un administrador de IAM crea políticas de IAM y las agrega a roles, que los usuarios pueden asumir posteriormente. Las políticas de IAM definen permisos independientemente del método que se utilice para realizar la operación.

Identity-based políticas

Identity-based las políticas son documentos de política de permisos de JSON que se adjuntan a una identidad (usuario, grupo o rol). Estas políticas controlan qué acciones pueden realizar las identidades, en qué recursos y en qué condiciones. Para obtener más información sobre cómo crear una política basada en la identidad, consulte Definición de permisos de IAM personalizados con políticas administradas por el cliente en la Guía del usuario de IAM.

Identity-based las políticas pueden ser políticas integradas (integradas directamente en una sola identidad) o políticas administradas (políticas independientes asociadas a varias identidades). Para obtener información sobre cómo elegir entre políticas administradas e insertadas, consulte Selección entre políticas administradas y políticas insertadas en la Guía del usuario de IAM.

Resource-based políticas

Resource-based las políticas son documentos de políticas de JSON que se adjuntan a un recurso. Los ejemplos incluyen las Políticas de confianza de roles de IAM y las Políticas de bucket de Amazon S3. En los servicios que admiten políticas basadas en recursos, los administradores de servicios pueden utilizarlos para controlar el acceso a un recurso específico. Debe especificar una entidad principal en una política basada en recursos.

Resource-based las políticas son políticas en línea que se encuentran en ese servicio. No puedes usar políticas AWS gestionadas de IAM en una política basada en recursos.

Listas de control de acceso (ACL)

Las listas de control de acceso (ACL) controlan qué entidades principales (miembros de cuentas, usuarios o roles) tienen permisos para acceder a un recurso. Las ACL son similares a las políticas basadas en recursos, aunque no utilizan el formato de documento de políticas JSON.

Amazon S3 y Amazon VPC son ejemplos de servicios que admiten las ACL. AWS WAF Para obtener más información sobre las ACL, consulte Información general de Lista de control de acceso (ACL) en la Guía para desarrolladores de Amazon Simple Storage Service.

Otros tipos de políticas

AWS admite tipos de políticas adicionales que pueden establecer los permisos máximos que conceden los tipos de políticas más comunes:

- Límites de permisos: establecen los permisos máximos que una política basada en identidad puede conceder a una entidad de IAM. Para obtener más información, consulte Límites de permisos para las entidades de IAM en la Guía del usuario de IAM.
- Políticas de control de servicios (SCP): especifican los permisos máximos para una organización o unidad organizativa en AWS Organizations. Para obtener más información, consulte Políticas de control de servicios en la Guía del usuario de AWS Organizations .
- Políticas de control de recursos (RCP): definen los permisos máximos disponibles para los recursos de las cuentas. Para obtener más información, consulte Políticas de control de recursos (RCP) en la Guía del usuario de AWS Organizations .
- Políticas de sesión: políticas avanzadas que se pasan como parámetro cuando se crea una sesión temporal para un rol o un usuario federado. Para obtener más información, consulte Políticas de sesión en la Guía del usuario de IAM.

Varios tipos de políticas

Cuando se aplican varios tipos de políticas a una solicitud, los permisos resultantes son más complicados de entender. Para saber cómo se AWS determina si se debe permitir una solicitud cuando se trata de varios tipos de políticas, consulte la lógica de evaluación de políticas en la Guía del usuario de IAM.

Uso de Quick con IAM

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Antes de utilizar IAM para gestionar el acceso a Amazon Quick, debe saber qué funciones de IAM están disponibles para su uso con Amazon Quick. Para obtener una visión general de cómo Amazon Quick y otros AWS servicios funcionan con IAM, consulte AWS Servicios que funcionan con IAM en la Guía del usuario de IAM.

Temas


- Políticas rápidas de Amazon (basadas en la identidad)
- Políticas de Amazon Quick (basadas en recursos)
- Autorización basada en etiquetas rápidas de Amazon
- Funciones de Amazon Quick IAM


## Políticas rápidas de Amazon (basadas en la identidad)

Con las políticas basadas en identidades de IAM, puede especificar las acciones y los recursos permitidos o denegados, así como las condiciones en las que se permiten o deniegan las acciones. Amazon Quick admite claves de condición, recursos y acciones específicas. Para obtener información sobre todos los elementos que utiliza en una política JSON, consulte Referencia de los elementos de las políticas JSON de IAM en la Guía del usuario de IAM.

Puedes usar credenciales AWS raíz o credenciales de usuario de IAM para crear una cuenta Amazon Quick. AWS Las credenciales root y de administrador ya cuentan con todos los permisos necesarios para gestionar el acceso rápido a AWS los recursos de Amazon.

No obstante, es aconsejable que proteja sus credenciales raíz y en su lugar utilice credenciales de usuario de IAM. Para ello, puede crear una política y adjuntarla al usuario y las funciones de IAM que piensa utilizar para Amazon Quick. La política debe incluir las declaraciones adecuadas para las tareas administrativas de Amazon Quick que debe realizar, tal y como se describe en las siguientes secciones.

**Important**

Tenga en cuenta lo siguiente cuando trabaje con las políticas de Quick e IAM:

- Evite modificar directamente una política creada por Quick. Si la modifica usted mismo, Quick no podrá editarla. Esta incapacidad puede provocar un problema con la política. Para solucionar este problema, elimine la política modificada anteriormente.
- Si aparece un error en los permisos al intentar crear una cuenta de Amazon Quick, consulte Acciones definidas por Amazon Quick en la Guía del usuario de IAM.

- En algunos casos, es posible que tengas una cuenta Amazon Quick a la que no puedas acceder ni siquiera desde la cuenta raíz (por ejemplo, si has eliminado accidentalmente su servicio de directorio). En este caso, puedes eliminar tu antigua cuenta de Amazon Quick y volver a crearla. Para obtener más información, consulta Eliminar tu suscripción a Amazon Quick y cerrar la cuenta.

Temas


- Acciones
- Recursos
- Claves de condición
- Ejemplos


## Acciones

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Action` de una política JSON describe las acciones que puede utilizar para conceder o denegar el acceso en una política. Incluya acciones en una política para conceder permisos y así llevar a cabo la operación asociada.

Las acciones políticas en Amazon Quick utilizan el siguiente prefijo antes de la acción:`quicksight:`. Por ejemplo, para conceder a alguien permiso para ejecutar una instancia de Amazon EC2 con la operación `RunInstances` de la API de Amazon EC2, debe incluir la acción `ec2:RunInstances` en la política. Las instrucciones de la política deben incluir un elemento `Action` o un elemento `NotAction`. Amazon Quick define su propio conjunto de acciones que describen las tareas que puede realizar con este servicio.

Para especificar varias acciones en una única instrucción, sepárelas con comas del siguiente modo:

```
"Action": [
      "quicksight:action1",
      "quicksight:action2"]
```

Puede utilizar caracteres comodín para especificar varias acciones (*). Por ejemplo, para especificar todas las acciones que comiencen con la palabra `Create`, incluya la siguiente acción:

```
"Action": "quicksight:Create*"
```

Amazon Quick proporciona una serie de acciones AWS Identity and Access Management (IAM). Todas las acciones rápidas de Amazon llevan el prefijo`quicksight:`, como`quicksight:Subscribe`. Para obtener información sobre el uso de las acciones rápidas de Amazon en una política de IAM, consulta los ejemplos de políticas de IAM para Amazon Quick.

Para ver la lista más actualizada de acciones rápidas de Amazon, consulte Acciones definidas por Amazon Quick en la Guía del usuario de IAM.

Recursos

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Resource` de la política JSON especifica el objeto u objetos a los que se aplica la acción. Como práctica recomendada, especifique un recurso utilizando el Nombre de recurso de Amazon (ARN). En el caso de las acciones que no admiten permisos por recurso, utilice un carácter comodín (*) para indicar que la instrucción se aplica a todos los recursos.

```
"Resource": "*"
```

El siguiente es un ejemplo de política. Significa que el intermediario que tiene esta política asociada puede invocar la operación `CreateGroupMembership` para cualquier grupo, siempre que el nombre de usuario que se añade al grupo no sea `user1`.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
    "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "quicksight:UserName": "user1"
        }
    }
}
```

Algunas acciones rápidas de Amazon, como las de creación de recursos, no se pueden realizar en un recurso específico. En dichos casos, debe utilizar el carácter comodín (*).

```
"Resource": "*"
```

Algunas acciones de la API de se utilizan varios recursos. Para especificar varios recursos en una única instrucción, separe los ARN con comas.

```
"Resource": [
      "resource1",
      "resource2"
```

Para ver una lista de los tipos de recursos de Amazon Quick y sus nombres de recursos de Amazon (ARN), consulte Recursos definidos por Amazon Quick en la Guía del usuario de IAM. Para saber con qué acciones puede especificar el ARN de cada recurso, consulte Acciones definidas por Amazon Quick.

Claves de condición

Los administradores pueden usar las políticas de AWS JSON para especificar quién tiene acceso a qué. Es decir, qué entidad principal puede realizar acciones en qué recursos y en qué condiciones.

El elemento `Condition` especifica cuándo se ejecutan las instrucciones en función de criterios definidos. Puede crear expresiones condicionales que utilizan operadores de condición, tales como igual o menor que, para que la condición de la política coincida con los valores de la solicitud. Para ver todas las claves de condición AWS globales, consulte las claves de contexto de condición AWS globales en la Guía del usuario de IAM.

Amazon Quick no proporciona ninguna clave de condición específica del servicio, pero sí admite el uso de algunas claves de condición globales. Para ver todas las claves de condición AWS globales, consulte las claves de contexto de condición AWS globales en la Guía del usuario de IAM.

Ejemplos

Para ver ejemplos de políticas de Amazon Quick basadas en la identidad, consulta Amazon Quick Policies (basadas en la identidad).

Políticas de Amazon Quick (basadas en recursos)

Amazon Quick no admite políticas basadas en recursos. Sin embargo, puede utilizar la consola Amazon Quick para configurar el acceso a otros AWS recursos de su Cuenta de AWS.

Autorización basada en etiquetas rápidas de Amazon

Amazon Quick no admite el etiquetado de recursos ni el control del acceso en función de las etiquetas.

Funciones de Amazon Quick IAM

Un rol de IAM es una entidad de su AWS cuenta que tiene permisos específicos. Puedes usar las funciones de IAM para agrupar los permisos y facilitar la administración del acceso de los usuarios a Amazon Quick Actions.

Amazon Quick no admite las siguientes funciones de rol:

- Service-linked roles.
- Roles de servicio.
- Credenciales temporales (uso directo): sin embargo, Amazon Quick usa credenciales temporales para permitir a los usuarios asumir una función de IAM para acceder a los paneles integrados. Para obtener más información, consulte Análisis integrados para Amazon Quick.

Para obtener más información sobre cómo Amazon Quick utiliza las funciones de IAM, consulte Uso de Amazon Quick con IAM y ejemplos de políticas de IAM para Amazon Quick.

Transferir las funciones de IAM a Quick

> Se aplica a: Enterprise Edition

Cuando sus usuarios de IAM se registran en Quick, pueden optar por utilizar la Quick-managed función Amazon (esta es la función predeterminada). O bien, pueden transferir una función de IAM existente a Amazon Quick.

Utilice las siguientes secciones para transferir las funciones de IAM existentes a Amazon Quick

Temas

- Requisitos previos
- Asociación de políticas adicionales
- Uso de las funciones de IAM existentes en Quick

Requisitos previos

Para que los usuarios transfieran las funciones de IAM a Amazon Quick, el administrador debe realizar las siguientes tareas:

- Cree un rol de IAM. Para obtener más información sobre la creación de roles, consulte Creación de roles de IAM en la Guía del usuario de IAM.
- Adjunta una política de confianza a tu función de IAM que permita a Amazon Quick asumir esa función. Use el siguiente ejemplo para crear una política de confianza para el rol. El siguiente ejemplo de política de confianza permite al director de Quick asumir la función de IAM a la que está vinculado.

  Para obtener más información sobre cómo crear políticas de confianza de IAM y asociarlas a los roles, consulte Modificación de un rol (consola) en la Guía del usuario de IAM.

```
{
  "Version": "2012-10-17"       ,
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- Asigne los siguientes permisos de IAM a su administrador (usuarios o roles de IAM):
  - `quicksight:UpdateResourcePermissions`— Esto concede a los usuarios de IAM que son administradores de Amazon Quick el permiso para actualizar los permisos a nivel de recursos en Amazon Quick. Para obtener más información sobre los tipos de recursos definidos por Amazon Quick, consulte Acciones, recursos y claves de condición de Quick en la Guía del usuario de IAM.
  - `iam:PassRole`— Esto otorga a los usuarios permiso para transferir funciones a Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Otorgar permisos a un usuario para transferir un rol a un AWS servicio en la Guía del usuario de IAM.

- `iam:ListRoles`— (Opcional) Esto otorga a los usuarios permiso para ver una lista de las funciones existentes en Amazon Quick. Si no se proporciona este permiso, pueden usar un ARN para usar los roles de IAM existentes.

El siguiente es un ejemplo de una política de permisos de IAM que permite gestionar los permisos a nivel de recursos, enumerar las funciones de IAM y transferir las funciones de IAM en Quick.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:ListRoles",
            "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role:*"
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "iam:PassRole",
            "Resource": "arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name",
            "Condition": {
                "StringEquals": {
                    "iam:PassedToService": [
                        "quicksight.amazonaws.com"
                    ]
                }
            }
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "quicksight:UpdateResourcePermissions",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Para ver más ejemplos de políticas de IAM que puedes usar con Amazon Quick, consulta Ejemplos de políticas de IAM para Amazon Quick.

Para obtener más información sobre cómo asignar políticas de permisos a usuarios y grupos de usuarios, consulte Cambio de los permisos de un usuario de IAM en la Guía del usuario de IAM.

Asociación de políticas adicionales

Si utiliza otro AWS servicio, como Amazon Athena o Amazon S3, puede crear una política de permisos que conceda permiso a Amazon Quick para realizar acciones específicas. A continuación, puede adjuntar la política a las funciones de IAM que luego transferirá a Amazon Quick. Los siguientes son ejemplos de cómo puede configurar y asociar políticas de permisos adicionales a sus roles de IAM.

Para ver un ejemplo de política gestionada para Amazon Quick en Athena, consulte Política AWSQuicksightAthenaAccess gestionada en la Guía del usuario de Amazon Athena.
Los usuarios de IAM pueden acceder a este rol en Amazon Quick mediante el siguiente ARN`arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess`:.

El siguiente es un ejemplo de una política de permisos para Amazon Quick en Amazon S3. Para obtener más información sobre el uso de IAM con Amazon S3, consulte Identity and Access Management en Amazon S3 en la Guía del usuario de Amazon S3.

Para obtener información sobre cómo crear un acceso multicuenta desde Amazon Quick a un bucket de Amazon S3 de otra cuenta, consulte ¿Cómo configuro el acceso multicuenta desde Quick a un bucket de Amazon S3 de otra cuenta? en el Centro de AWS conocimiento.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
```

```
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789/*"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucketMultipartUploads",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789"
            ]
        },
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:AbortMultipartUpload",
                "s3:ListMultipartUploadParts"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::aws-athena-query-results-us-west-2-123456789/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Uso de las funciones de IAM existentes en Quick

Si es administrador de Amazon Quick y tiene permisos para actualizar los recursos de Amazon Quick y transferir funciones de IAM, puede utilizar las funciones de IAM existentes en Amazon Quick. Para obtener más información sobre los requisitos previos para pasar a las funciones de IAM en Amazon Quick, consulte los requisitos previos descritos en la lista anterior.

Utilice el siguiente procedimiento para obtener información sobre cómo transferir funciones de IAM en Amazon Quick.

Para usar un rol de IAM existente en Amazon Quick

1. En Amazon Quick, elige el nombre de tu cuenta en la barra de navegación de la parte superior derecha y selecciona Administrar QuickSight.
2. En la página Gestionar Amazon Quick que se abre, selecciona Seguridad y permisos en el menú de la izquierda.
3. En la página Seguridad y permisos que se abre, en Amazon Quick access to AWS services, selecciona Administrar.
4. En Rol de IAM, elija Usar un rol existente y, a continuación, realice una de las siguientes acciones:
   - Seleccione el rol que quiera utilizar de la lista.
   - O bien, si no ve una lista de los roles de IAM existentes, puede introducir el ARN de IAM para el rol en el siguiente formato: `arn:aws:iam::account-id:role/path/role-name`.
5. Seleccione Save.

## Ejemplos de políticas de IAM para Quick

En esta sección, se proporcionan ejemplos de políticas de IAM que puede utilizar con Quick.

### Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick

En esta sección se muestran ejemplos de políticas basadas en la identidad que se pueden usar con Quick.

Temas

- Políticas de IAM basadas en la identidad para la administración de la consola Amazon Quick IAM

### Políticas de IAM basadas en la identidad para la administración de la consola Amazon Quick IAM

El siguiente ejemplo muestra los permisos de IAM necesarios para las acciones de administración de la consola Amazon Quick IAM.

```
{
   "Version": "2012-10-17"       ,
   "Statement": [
       {
```

```
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: paneles

El ejemplo siguiente muestra una política de IAM que permite el uso compartido y la integración de paneles específicos.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": "quicksight:RegisterUser",
            "Resource": "*",
            "Effect": "Allow"
        },
        {
            "Action": "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
```

```
            "Resource": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dashboard/1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89",
            "Effect": "Allow"
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: espacios de nombres

Los siguientes ejemplos muestran las políticas de IAM que permiten a un administrador de Amazon Quick crear o eliminar espacios de nombres.

Creación de espacios de nombres

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
                "ds:DescribeDirectories",
                "quicksight:CreateNamespace"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Eliminación de espacios de nombres

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:DescribeDirectories",
```

```
                "quicksight:DeleteNamespace"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: permisos personalizados

El siguiente ejemplo muestra una política de IAM que permite a un administrador de Amazon Quick o a un desarrollador gestionar los permisos personalizados.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*CustomPermissions"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

En el siguiente ejemplo se muestra otra forma de conceder los mismos permisos que se muestran en el ejemplo anterior.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:CreateCustomPermissions",
                "quicksight:DescribeCustomPermissions",
                "quicksight:ListCustomPermissions",
                "quicksight:UpdateCustomPermissions",
                "quicksight:DeleteCustomPermissions"

            ],
            "Resource": "*"
        }
```

```
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: personalización de las plantillas de informes de correo electrónico

El siguiente ejemplo muestra una política que permite ver, actualizar y crear plantillas de informes de correo electrónico en Amazon Quick, así como obtener atributos de verificación para una identidad de Amazon Simple Email Service. Esta política permite a un administrador de Amazon Quick crear y actualizar plantillas de informes de correo electrónico personalizadas y confirmar que cualquier dirección de correo electrónico personalizada desde la que desee enviar informes por correo electrónico es una identidad verificada en SES.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:DescribeAccountCustomization",
                "quicksight:CreateAccountCustomization",
                "quicksight:UpdateAccountCustomization",
                "quicksight:DescribeEmailCustomizationTemplate",
                "quicksight:CreateEmailCustomizationTemplate",
                "quicksight:UpdateEmailCustomizationTemplate",
                "ses:GetIdentityVerificationAttributes"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: cree una cuenta empresarial con los usuarios gestionados por Amazon Quick

El siguiente ejemplo muestra una política que permite a los administradores de Amazon Quick crear una cuenta Amazon Quick de la edición Enterprise con los usuarios gestionados por Amazon Quick.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
```

```
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog",
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:CheckAlias",
                "ds:CreateAlias",
                "ds:DescribeDirectories",
                "ds:DescribeTrusts",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: creación de usuarios

El siguiente ejemplo muestra una política que permite crear únicamente usuarios de Amazon Quick. En `quicksight:CreateReader`, `quicksight:CreateUser` y `quicksight:CreateAdmin`, puede limitar los permisos a **`"Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/${aws:userid}"`**. Para el resto de

los permisos que se describen en esta guía, utilice **"Resource": "*"**. El recurso que especifique limita el alcance de los permisos para el recurso especificado.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:CreateUser"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNTID>:user/${aws:userid}"
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: creación y gestión de grupos

El siguiente ejemplo muestra una política que permite a los administradores y desarrolladores de Amazon Quick crear y gestionar grupos.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:ListGroups",
                "quicksight:CreateGroup",
                "quicksight:SearchGroups",
                "quicksight:ListGroupMemberships",
                "quicksight:CreateGroupMembership",
                "quicksight:DeleteGroupMembership",
                "quicksight:DescribeGroupMembership",
                "quicksight:ListUsers"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: acceso total para la edición Standard

El siguiente ejemplo de la edición Amazon Quick Standard muestra una política que permite suscribirse y crear autores y lectores. En este ejemplo se deniega explícitamente el permiso para cancelar la suscripción a Amazon Quick.

```
{
  "Version": "2012-10-17"       ,
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "ds:AuthorizeApplication",
        "ds:UnauthorizeApplication",
        "ds:CheckAlias",
        "ds:CreateAlias",
        "ds:DescribeDirectories",
        "ds:DescribeTrusts",
        "ds:DeleteDirectory",
        "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
        "iam:ListAccountAliases",
        "quicksight:CreateUser",
        "quicksight:DescribeAccountSubscription",
        "quicksight:Subscribe"
      ],
      "Resource": "*"
    },
    {
      "Effect": "Deny",
      "Action": "quicksight:Unsubscribe",
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: acceso total a la edición Enterprise con IAM Identity Center (funciones Pro)

El siguiente ejemplo de la edición Amazon Quick Enterprise muestra una política que permite a un usuario de Amazon Quick suscribirse a Amazon Quick, crear usuarios y gestionar Active Directory en una cuenta de Amazon Quick integrada con IAM Identity Center.

Esta política también permite a los usuarios suscribirse a los roles de Amazon Quick Pro que otorgan acceso a Amazon Q en las capacidades de BI de generación rápida. Para obtener más información sobre los roles profesionales en Amazon Quick, consulte Comenzar con la BI generativa.

En este ejemplo se deniega explícitamente el permiso para cancelar la suscripción a Amazon Quick.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "iam:CreateServiceLinkedRole",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog",
                "sso:DescribeApplication",
                "sso:DescribeInstance",
                "sso:CreateApplication",
                "sso:PutApplicationAuthenticationMethod",
                "sso:PutApplicationGrant",
                "sso:DeleteApplication",
                "sso:SearchGroups",
                "sso:GetProfile",
                "sso:CreateApplicationAssignment",
                "sso:DeleteApplicationAssignment",
                "sso:ListInstances",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "organizations:DescribeOrganization",
```

```
                "user-subscriptions:CreateClaim",
                "user-subscriptions:UpdateClaim",
                "sso-directory:DescribeUser",
                "sso:ListApplicationAssignments",
                "sso-directory:DescribeGroup",
                "organizations:ListAWSServiceAccessForOrganization",
                "identitystore:DescribeUser",
                "identitystore:DescribeGroup"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para la edición Quick: acceso total para empresas con IAM Identity Center

El siguiente ejemplo de la edición Amazon Quick Enterprise muestra una política que permite suscribirse, crear usuarios y gestionar Active Directory en una cuenta de Amazon Quick integrada con IAM Identity Center.

Esta política no concede permisos para crear roles Pro en Amazon Quick. Para crear una política que conceda permiso para suscribirse a los roles Pro en Amazon Quick, consulte las políticas de IAM basadas en la identidad de Amazon Quick: All access for Enterprise edition with IAM Identity Center (roles Pro).

En este ejemplo se deniega explícitamente el permiso para cancelar la suscripción a Amazon Quick.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:*",
                "iam:ListAttachedRolePolicies",
                "iam:GetPolicy",
                "iam:CreatePolicyVersion",
                "iam:DeletePolicyVersion",
                "iam:GetPolicyVersion",
                "iam:ListPolicyVersions",
```

```
                "iam:DeleteRole",
                "iam:CreateRole",
                "iam:GetRole",
                "iam:ListRoles",
                "iam:CreatePolicy",
                "iam:ListEntitiesForPolicy",
                "iam:listPolicies",
                "s3:ListAllMyBuckets",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:GetDataCatalog",
                "sso:DescribeApplication",
                "sso:DescribeInstance",
                "sso:CreateApplication",
                "sso:PutApplicationAuthenticationMethod",
                "sso:PutApplicationGrant",
                "sso:DeleteApplication",
                "sso:SearchGroups",
                "sso:GetProfile",
                "sso:CreateApplicationAssignment",
                "sso:DeleteApplicationAssignment",
                "sso:ListInstances",
                "sso:DescribeRegisteredRegions",
                "organizations:DescribeOrganization"
            ],
            "Resource": [
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: acceso total para la edición Enterprise con Active Directory

El siguiente ejemplo de la edición Amazon Quick Enterprise muestra una política que permite suscribirse, crear usuarios y administrar Active Directory en una cuenta de Amazon Quick que usa Active Directory para la administración de identidades. En este ejemplo se deniega explícitamente el permiso para cancelar la suscripción a Amazon Quick.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ds:AuthorizeApplication",
                "ds:UnauthorizeApplication",
                "ds:CheckAlias",
                "ds:CreateAlias",
                "ds:DescribeDirectories",
                "ds:DescribeTrusts",
                "ds:DeleteDirectory",
                "ds:CreateIdentityPoolDirectory",
                "iam:ListAccountAliases",
                "quicksight:CreateAdmin",
                "quicksight:Subscribe",
                "quicksight:GetGroupMapping",
                "quicksight:SearchDirectoryGroups",
                "quicksight:SetGroupMapping"
            ],
            "Resource": "*"
        },
        {
            "Effect": "Deny",
            "Action": "quicksight:Unsubscribe",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: grupos de Active Directory

El siguiente ejemplo muestra una política de IAM que permite la administración de grupos de Active Directory para una cuenta de Amazon Quick Enterprise Edition.

```
{
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "ds:DescribeTrusts",
                "quicksight:GetGroupMapping",
                "quicksight:SearchDirectoryGroups",
                "quicksight:SetGroupMapping"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: uso de la consola de administración de activos

En el siguiente ejemplo se muestra una política de IAM que permite el acceso a la consola de administración de activos de administrador.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:SearchGroups",
                "quicksight:SearchUsers",
                "quicksight:ListNamespaces",
                "quicksight:DescribeAnalysisPermissions",
                "quicksight:DescribeDashboardPermissions",
                "quicksight:DescribeDataSetPermissions",
                "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
                "quicksight:DescribeFolderPermissions",
                "quicksight:ListAnalyses",
                "quicksight:ListDashboards",
                "quicksight:ListDataSets",
                "quicksight:ListDataSources",
                "quicksight:ListFolders",
                "quicksight:SearchAnalyses",
                "quicksight:SearchDashboards",
                "quicksight:SearchFolders",
                "quicksight:SearchDatasets",
                "quicksight:SearchDatasources",
                "quicksight:UpdateAnalysisPermissions",
                "quicksight:UpdateDashboardPermissions",
                "quicksight:UpdateDataSetPermissions",
                "quicksight:UpdateDataSourcePermissions",
                "quicksight:UpdateFolderPermissions"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
```

```
}
```

Políticas de IAM basadas en la identidad para Quick: uso de la consola de administración de claves

En el siguiente ejemplo se muestra una política de IAM que permite el acceso a la consola de administración de claves de administrador.

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:DescribeKeyRegistration",
            "quicksight:UpdateKeyRegistration",
            "quicksight:ListKMSKeysForUser",
            "kms:CreateGrant",
            "kms:ListGrants",
            "kms:ListAliases"
         ],
         "Resource":"*"
      }
   ]
}
```

Los `"kms:ListAliases"` permisos `"quicksight:ListKMSKeysForUser"` y son necesarios para acceder a las claves gestionadas por el cliente desde la consola Amazon Quick. `"quicksight:ListKMSKeysForUser"`y no `"kms:ListAliases"` están obligados a utilizar las API de administración de claves rápidas de Amazon.

Para especificar las claves a las que desea que el usuario pueda acceder, añada los ARN de las claves a las que desea que el usuario acceda a la condición `UpdateKeyRegistration` con la clave de la condición `quicksight:KmsKeyArns`. Los usuarios solo pueden acceder a las claves especificadas en `UpdateKeyRegistration`. Para obtener más información sobre las claves de estado compatibles con Amazon Quick, consulta Claves de estado de Amazon Quick.

El siguiente ejemplo concede `Describe` permisos a todas las CMK que estén registradas en una cuenta Amazon Quick y `Update` permisos a CMK específicas que estén registradas en la cuenta Amazon Quick.

```
{
```

```
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Statement":[
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:DescribeKeyRegistration"
         ],
         "Resource":"arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:*"
      },
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "quicksight:UpdateKeyRegistration"
         ],
         "Resource":"arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:*",
         "Condition":{
            "ForAllValues:StringEquals":{
               "quicksight:KmsKeyArns":[
                  "arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/key-id-of-key1",
                  "arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/key-id-of-key2",
                  "..."
               ]
            }
         }
      },
      {
         "Effect":"Allow",
         "Action":[
            "kms:CreateGrant",
            "kms:ListGrants"
         ],
         "Resource":"arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/*"
      }
   ]
}
```

AWS Resources Quick: políticas de alcance en la edición Enterprise

El siguiente ejemplo de la edición Amazon Quick Enterprise muestra una política que permite establecer el acceso predeterminado a AWS los recursos y establecer el alcance de las políticas para los permisos a los AWS recursos.

```
{
```

```
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:*IAMPolicyAssignment*",
                "quicksight:AccountConfigurations"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Aprovisionamiento de usuarios para Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Self-provisioning un administrador de Amazon Quick

Los administradores de Amazon Quick son usuarios que también pueden gestionar las funciones de Amazon Quick, como la configuración de la cuenta y las cuentas. También pueden comprar suscripciones de usuario de Amazon Quick adicionales, comprar SPICE y cancelar la suscripción a Amazon Quick para usted Cuenta de AWS.

Puedes usar una política de AWS usuario o grupo para que los usuarios puedan añadirse a sí mismos como administradores de Amazon Quick. Los usuarios a los que se les haya concedido esta capacidad solo pueden agregarse a sí mismos como administradores y no pueden usar esta política para agregar a otros. Sus cuentas se activan y se pueden facturar la primera vez que abren Amazon Quick. Para configurar el autoaprovisionamiento, tiene que proporcionarles permiso para usar la acción `quicksight:CreateAdmin`.

Como alternativa, puede usar el siguiente procedimiento para usar la consola y configurar o crear el administrador de Amazon Quick.

Para convertir a un usuario en administrador de Amazon Quick

1. Cree el AWS usuario:
   - Utilice IAM para crear el usuario que desee que sea el administrador de Amazon Quick. O bien, identifique un usuario existente de IAM para el rol de administrador. También puede poner al usuario dentro de un nuevo grupo para facilitar su gestión.
   - Otorgue al usuario (o grupo) permisos suficientes.
2. Inicie sesión en su cuenta Consola de administración de AWS con las credenciales del usuario objetivo.
3. Vaya a http://quicksight.aws.amazon.com/sn/console/get-user-email, escriba la dirección de correo electrónico del usuario de destino y, a continuación, elija Continuar.

En caso de éxito, el usuario objetivo pasa a ser administrador de Amazon Quick.

Self-provisioning un autor de Amazon Quick

Los autores de Amazon Quick pueden crear fuentes de datos, conjuntos de datos, análisis y paneles. Pueden compartir análisis y cuadros de mando con otros usuarios de Amazon Quick en su cuenta de Amazon Quick. Sin embargo, no tienen acceso al menú rápido Gestionar Amazon. No pueden cambiar la configuración de la cuenta, administrar cuentas, comprar suscripciones de usuario adicionales de Amazon Quick o capacidad de SPICE, ni cancelar la suscripción a Amazon Quick por ti Cuenta de AWS. Los usuarios de Author Pro también pueden crear contenido en lenguaje natural, crear bases de conocimiento, configurar acciones y acceder a funciones de automatización avanzadas.

Puedes usar una política de AWS usuario o grupo para que los usuarios puedan crear una cuenta de autor de Amazon Quick para sí mismos. Sus cuentas se activan y se pueden facturar la primera vez que abren Amazon Quick. Para configurar el autoaprovisionamiento, tiene que proporcionarles permiso para usar la acción `quicksight:CreateUser`.

Self-provisioning un usuario de Amazon Quick Read

Los usuarios o lectores de Amazon Quick de solo lectura pueden ver y manipular los paneles que se comparten con ellos, pero no pueden realizar ningún cambio ni guardar un panel para analizarlo más a fondo. Los lectores rápidos de Amazon no pueden crear fuentes de datos, conjuntos de datos, análisis ni imágenes. No pueden hacer ninguna tarea administrativa. Elija esta función para las personas que son consumidores de los paneles pero no crean sus propios análisis, como por

ejemplo, ejecutivos. Los usuarios de Reader Pro tienen acceso a funciones avanzadas, como agentes de chat de IA, espacios de colaboración, flujos y extensiones.

Si utiliza Microsoft Active Directory con Amazon Quick, puede gestionar los permisos de solo lectura mediante un grupo. De lo contrario, puedes invitar a usuarios de forma masiva a utilizar Amazon Quick. También puedes usar una política de AWS usuario o grupo para que las personas puedan crear una cuenta de Amazon Quick Reader para sí mismas.

Las cuentas de los lectores se activan y se pueden facturar la primera vez que abren Amazon Quick. Si decide cambiar el tipo de usuario de alguien, la facturación de ese usuario se prorratea para un mes. Para configurar el autoaprovisionamiento, tiene que proporcionarles permiso para usar la acción `quicksight:CreateReader`.

Los lectores que se utilizan para actualizar los paneles de forma automática o mediante programación para casos de uso prácticamente en tiempo real deben elegir el precio de la capacidad. En el caso de los lectores con precios de usuario inferiores, cada lector está limitado al uso manual por parte de una sola persona.

Solución de problemas de identidad y acceso rápidos

> Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

> Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Usa la siguiente información para ayudarte a diagnosticar y solucionar problemas comunes que puedas encontrar al trabajar con Amazon Quick e IAM.

Temas

- No estoy autorizado a realizar ninguna acción en Amazon Quick
- No estoy autorizado a realizar lo siguiente: PassRole
- Quiero permitir que personas ajenas a mi AWS cuenta accedan a mis recursos de Amazon Quick

No estoy autorizado a realizar ninguna acción en Amazon Quick

Si Consola de administración de AWS le indica que no está autorizado a realizar una acción, debe ponerse en contacto con su administrador para obtener ayuda.

En el siguiente ejemplo, el error se produce cuando el usuario de IAM, `mateojackson`, intenta utilizar la consola para ver detalles sobre una *`widget`*, pero no tiene permisos `quicksight:`*`GetWidget`*.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/mateojackson is not authorized to perform:
 quicksight:GetWidget on resource: my-example-widget
```

En este caso, Mateo pide a su administrador que actualice sus políticas de forma que pueda obtener acceso al recurso *`my-example-widget`* mediante la acción `quicksight:`*`GetWidget`*.

No estoy autorizado a realizar lo siguiente: PassRole

Si recibes un error que indica que no estás autorizado a realizar la `iam:PassRole` acción, debes actualizar tus políticas para que puedas transferir una función a Amazon Quick.

Algunas Servicios de AWS permiten transferir una función existente a ese servicio en lugar de crear una nueva función de servicio o una función vinculada al servicio. Para ello, debe tener permisos para transferir la función al servicio.

El siguiente ejemplo de error se produce cuando un usuario de IAM denominado `marymajor` intenta utilizar la consola para realizar una acción en Amazon Quick. Sin embargo, la acción requiere que el servicio cuente con permisos que otorguen un rol de servicio. Mary no tiene permisos para transferir la función al servicio.

```
User: arn:aws:iam::123456789012:user/marymajor is not authorized to perform:
 iam:PassRole
```

En este caso, las políticas de Mary se deben actualizar para permitirle realizar la acción `iam:PassRole`.

Si necesita ayuda, póngase en contacto con su AWS administrador. El administrador es la persona que le proporcionó las credenciales de inicio de sesión.

Quiero permitir que personas ajenas a mi AWS cuenta accedan a mis recursos de Amazon Quick

Se puede crear un rol que los usuarios de otras cuentas o las personas externas a la organización puedan utilizar para acceder a sus recursos. Se puede especificar una persona de confianza para que asuma el rol. En el caso de los servicios que admitan las políticas basadas en recursos o las listas de control de acceso (ACL), puede utilizar dichas políticas para conceder a las personas acceso a sus recursos.

Para obtener más información, consulte lo siguiente:

- Para saber si Amazon Quick admite estas funciones, consultaUso de Quick con IAM.
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso a los recursos de su Cuentas de AWS propiedad, consulte Proporcionar acceso a un usuario de IAM en otro usuario de su propiedad Cuenta de AWS en la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso a tus recursos a terceros Cuentas de AWS, consulta Cómo proporcionar acceso a recursos que Cuentas de AWS son propiedad de terceros en la Guía del usuario de IAM.
- Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso mediante una federación de identidades, consulte Proporcionar acceso a usuarios autenticados externamente (identidad federada) en la Guía del usuario de IAM.
- Para conocer sobre la diferencia entre las políticas basadas en roles y en recursos para el acceso entre cuentas, consulte Acceso a recursos entre cuentas en IAM en la Guía del usuario de IAM.

Uso del Centro de identidades de IAM

> Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

> Público objetivo: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

La edición Amazon Quick Enterprise se integra con sus directorios existentes mediante Microsoft Active Directory o el inicio de sesión único (IAM Identity Center) mediante el lenguaje de marcado de aserciones de seguridad (SAML). Puede usar AWS Identity and Access Management (IAM) para mejorar aún más su seguridad o para opciones personalizadas, como la integración de paneles.

En la edición Quick Standard, puede administrar los usuarios por completo desde Quick. Si lo prefiere, puede integrar con sus usuarios, grupos y roles existentes de IAM.

Puedes usar las siguientes herramientas para identificarte y acceder a Amazon Quick:

- IAM Identity Cente (solo en la edición Enterprise)
- Federación de IAM (ediciones Standard y Enterprise)
- AWS Directory Service for Microsoft Active Directory (solo en la edición Enterprise)

- SAML-based inicio de sesión único (ediciones estándar y empresarial)
- Autenticación multifactor (MFA) (ediciones Standard y Enterprise)

> **Note**
>
> En las regiones que se indican a continuación, las cuentas de Amazon Quick solo pueden usar el Centro de identidad de IAM para la administración de identidades y accesos.
>
> - `af-south-1` África (Ciudad del Cabo)
> - `ap-southeast-3` Asia-Pacífico (Yakarta)
> - `ap-southeast-5`Asia Pacífico (Malasia)
> - `eu-south-1` Europa (Milán)
> - `eu-central-2` Europa (Zúrich)

El Centro de Identidad de IAM le ayuda a crear o conectar de forma segura las identidades de sus empleados y a gestionar su acceso a todas AWS las cuentas y aplicaciones.

Antes de integrar tu cuenta Amazon Quick con el Centro de Identidad de IAM, configura el Centro de Identidad de IAM en tu AWS cuenta. Si no ha configurado el Centro de identidad de IAM en su AWS organización, consulte Primeros pasos en la Guía del AWS IAM Identity Center usuario.

Si desea configurar un proveedor de identidad externo con IAM Identity Center, consulte los proveedores de identidades compatibles para ver una lista de los pasos de configuración de los proveedores de identidades compatibles.

Temas

- Configura tu cuenta Amazon Quick con IAM Identity Center

## Configura tu cuenta Amazon Quick con IAM Identity Center

Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

El Centro de Identidad de IAM le ayuda a crear o configurar de forma segura las identidades de sus empleados actuales y a gestionar su acceso a todas AWS las cuentas y aplicaciones. El IAM Identity Center es el enfoque recomendado para la autenticación y autorización de los empleados en AWS organizaciones de cualquier tamaño y tipo. Para obtener más información sobre IAM Identity Center, consulte AWS IAM Identity Center.

Configure Amazon Quick y el Centro de Identidad de IAM para poder suscribirse a una nueva cuenta de Amazon Quick con una fuente de identidad configurada en el Centro de Identidad de IAM. Con IAM Identity Center, puede configurar su proveedor de identidades externo como origen de identidad. También puedes usar el Centro de identidades de IAM como almacén de identidades si no quieres usar un proveedor de identidades externo con Amazon Quick. Los métodos de identidad no se pueden cambiar después de crear la cuenta.

Al integrar su cuenta Amazon Quick con el Centro de identidades de IAM, los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden crear una nueva cuenta Amazon Quick que tenga disponibles automáticamente los grupos del proveedor de identidades. Esto simplifica el intercambio de activos a escala en Amazon Quick.

El acceso a algunas secciones de la consola de administración de Amazon Quick está restringido por los permisos de IAM. En la siguiente tabla se resumen las acciones de administración que puede realizar en Amazon Quick en función del tipo de acceso que elija.

Para obtener más información sobre cómo abrir una cuenta de Amazon Quick en el Centro de Identidad de IAM, consulte Cómo suscribirse a Amazon Quick.

| Acción de administrador | Permisos de IAM | Permisos de rol de administrador rápido de Amazon |
|---|---|---|
| Administración de activos | Sí | No |
| Seguridad y permisos | Sí | No |
| Administración de conexiones de VPC | Sí | No |
| Claves de KMS | Sí | No |
| Configuración de cuenta | Sí | No |
| Personalización de cuentas | No | Sí |

| Acción de administrador | Permisos de IAM | Permisos de rol de administrador rápido de Amazon |
|---|---|---|
| Administración de usuarios | Sí (usuarios de IAM Identity Center) | Sí (usuarios de Amazon Quick e IAM) |
| Sus suscripciones | No | Sí |
| Configuración móvil | No | Sí |
| Dominios e integración | No | Sí |
| Capacidad de SPICE | No | Sí |

La aplicación móvil Amazon Quick no es compatible con las cuentas de Amazon Quick integradas en el Centro de identidad de IAM.

Consideraciones

Las siguientes acciones eliminan permanentemente la posibilidad de que los usuarios de Amazon Quick inicien sesión en Amazon Quick. Amazon Quick no recomienda que los usuarios de Amazon Quick realicen estas acciones.

- Desactivar o eliminar la aplicación Amazon Quick en la consola del IAM Identity Center. Si quieres eliminar tu cuenta de Amazon Quick, consulta Cómo cerrar tu cuenta de Amazon Quick.
- Migración de la cuenta Amazon Quick que contiene la configuración del Centro de Identidad de IAM a una AWS organización que no contiene la instancia del Centro de Identidad de IAM en la que está configurada su cuenta de Amazon Quick.
- Eliminar la instancia del IAM Identity Center que está configurada en su cuenta de Amazon Quick.
- Edición de los atributos de la aplicación IAM Identity Center, por ejemplo, el atributo requiere asignación.

Federación de IAM

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

**Important**

Amazon Quick recomienda integrar las nuevas suscripciones de Amazon Quick con el Centro de identidades de IAM para la administración de identidades. Esta guía del usuario de la federación de identidades de IAM se proporciona como referencia para las configuraciones de cuentas existentes. Para obtener más información sobre la integración de su cuenta Amazon Quick con IAM Identity Center, consulte Configurar su cuenta Amazon Quick con IAM Identity Center.

**Note**

La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

Amazon Quick admite la federación de identidades en las ediciones Standard y Enterprise. Cuando usa usuarios federados, puede administrar los usuarios con su proveedor de identidad empresarial (IdP) y AWS Identity and Access Management usar (IAM) para autenticar a los usuarios cuando inician sesión en Quick. Puede utilizar un proveedor de identidad externo que admita Security Assertion Markup Language 2.0 (SAML 2.0) para proporcionar un flujo de incorporación a sus usuarios de Amazon Quick. Entre estos proveedores de identidades se incluyen Microsoft Active Directory Federation Services, Okta y Ping One Federation Server. Con la federación de identidades, sus usuarios obtienen acceso con un clic a sus aplicaciones Amazon Quick utilizando sus credenciales de identidad existentes. Además, ofrece el beneficio de seguridad que aporta la autenticación de identidades por parte del proveedor de identidades. Puedes controlar qué usuarios tienen acceso a Amazon Quick mediante tu proveedor de identidad actual.

Temas


- Iniciar el inicio de sesión desde el proveedor de identidades (IdP)
- Configuración de la federación de IdP mediante IAM y Amazon Quick
- Iniciar el inicio de sesión desde Quick

- Configuración de la federación iniciada por el proveedor de servicios con la edición Quick Enterprise
- Configuración de la sincronización del correo electrónico para usuarios federados en Quick
- Tutorial: Federación de identidades de Amazon Quick e IAM

Iniciar el inicio de sesión desde el proveedor de identidades (IdP)

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

En este escenario, los usuarios inician el proceso de inicio de sesión desde el portal del proveedor de identidades. Una vez autenticados, los usuarios inician sesión en Amazon Quick. Una vez que Quick compruebe que están autorizados, sus usuarios podrán acceder a Quick.

A partir del inicio de sesión del usuario en el IdP, la autenticación sigue estos pasos:

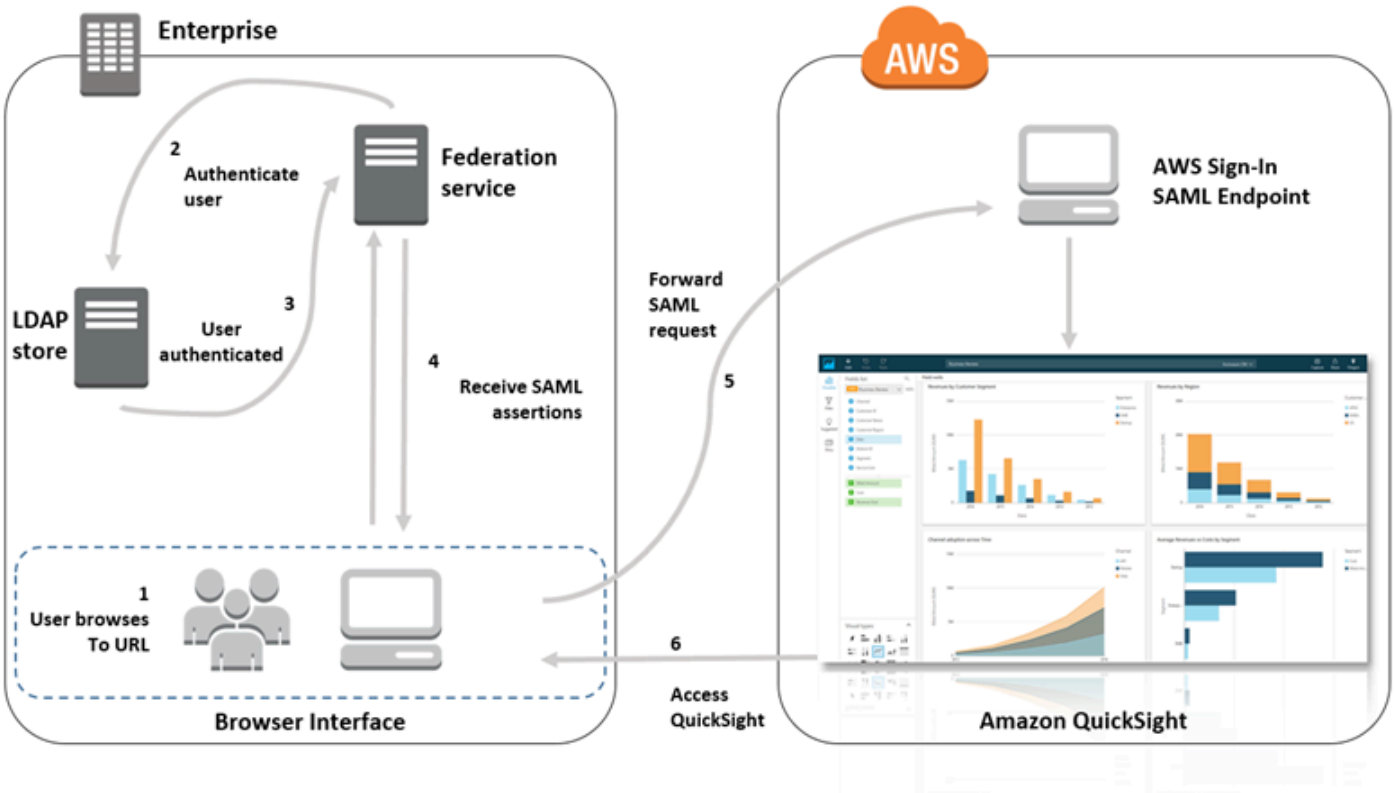
1. El usuario busca `https://applications.example.com` e inicia sesión en el IdP. En este momento, el usuario no ha iniciado sesión en el proveedor de servicios.
2. El servicio de federación y el IdP autentican al usuario:
   a. El servicio de federación solicita autenticación al almacén de identidades de la organización.
   b. El almacén de identidades autentica al usuario y devuelve la respuesta de autenticación al servicio de federación.
   c. Una vez realizada correctamente la autenticación, el servicio de federación publica la aserción de SAML en el navegador del usuario.
3. El usuario abre Amazon Quick:

a. El navegador del usuario publica la afirmación de SAML en el punto final de AWS Sign-In SAML (). `https://signin.aws.amazon.com/saml`
b. AWS Sign-In recibe la solicitud SAML, procesa la solicitud, autentica al usuario y reenvía el token de autenticación al servicio Amazon Quick.

4. Amazon Quick acepta el token de autenticación AWS y se lo presenta al usuario.

Desde el punto de vista del usuario, el proceso se realiza de forma transparente. El usuario comienza en el portal interno de su organización y llega a un portal de aplicaciones de Amazon Quick, sin tener que proporcionar ninguna AWS credencial.

En el siguiente diagrama, puedes encontrar un flujo de autenticación entre Amazon Quick y un proveedor de identidad (IdP) externo. En este ejemplo, el administrador ha configurado una página de inicio de sesión para acceder a Amazon Quick, llamada`applications.example.com`. Cuando un usuario inicia sesión, la página de inicio de sesión publica una solicitud a un servicio de federación que cumple con los requisitos de SAML 2.0. El usuario final inicia la autenticación desde la página de inicio de sesión del IdP.




Para obtener información sobre algunos proveedores habituales, consulte la siguiente documentación de terceros:

- CA: Enabling SAML 2.0 HTTP Post Binding
- Okta: Planning a SAML deployment
- Ping: Amazon integrations

Utilice los siguientes temas para comprender el uso de una federación existente con AWS:

- La federación de identidades está AWS en el AWS sitio web
- Proporcionar acceso a usuarios autenticados externamente (federación de identidades) en la Guía del usuario de IAM
- Concesión de acceso a la consola de administración de AWS a los usuarios federados SAML 2.0 en la Guía del usuario de IAM

Configuración de la federación de IdP mediante IAM y Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

Puedes usar un rol AWS Identity and Access Management (IAM) y una URL de estado de retransmisión para configurar un proveedor de identidad (IdP) que sea compatible con SAML 2.0. El rol otorga a los usuarios permisos para acceder a Amazon Quick. El estado de retransmisión es el portal al que se reenvía al usuario después de que se haya autenticado correctamente en AWS.

Temas

- Requisitos previos
- Paso 1: Cree un proveedor de SAML en AWS
- Paso 2: Configure los permisos de entrada AWS para sus usuarios federados

- Paso 3: configuración del IdP SAML
- Paso 4: creación de las declaraciones para la respuesta de autenticación SAML
- Paso 5: configuración del estado de retransmisión de la federación

Requisitos previos

Antes de configurar la conexión SAML 2.0, haga lo siguiente:

- Configure el IdP para establecer una relación de confianza con AWS:
  - Dentro de la red de su organización, configure el almacén de identidades, como Windows Active Directory, para que funcione con un SAML-based IdP. SAML-based IdPs incluyen los servicios de federación de Active Directory, Shibboleth, etc.
  - Utilice el IdP para generar un documento de metadatos que describa a su organización como proveedor de identidades.
  - Configure la autenticación SAML 2.0 realizando los mismos pasos que para la Consola de administración de AWS. Cuando se complete este proceso, puede configurar el estado de retransmisión para que coincida con el estado de retransmisión de Quick. Para obtener más información, consulte Configurar el estado de retransmisión de su federación.
- Crea una cuenta Amazon Quick y anota el nombre que utilizarás al configurar la política de IAM y el IdP. Para obtener más información sobre cómo crear una cuenta Amazon Quick, consulta Cómo suscribirse a Amazon Quick.

Después de crear la configuración para federarse Consola de administración de AWS según lo descrito en el tutorial, puede editar el estado de retransmisión que se proporciona en el tutorial. Lo hace con el estado de retransmisión de Amazon Quick, que se describe en el paso 5 siguiente.

Para obtener más información, consulte los siguientes recursos:

- Integración de los proveedores de soluciones Third-Party SAML AWS en la guía del usuario de IAM.
- Solución de problemas de federación con SAML 2.0 AWS, también en la Guía del usuario de IAM.
- Configurar la confianza entre ADFS AWS y utilizar las credenciales de Active Directory para conectarse a Amazon Athena con el controlador ODBC: este artículo explicativo es útil, aunque no es necesario configurar Athena para utilizar Amazon Quick.

### Paso 1: Cree un proveedor de SAML en AWS

Su proveedor de identidad SAML define el AWS IdP de su organización para. Lo hace a través del documento de metadatos generado anteriormente con su IdP.

Para crear un proveedor de SAML en AWS

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. Cree un nuevo proveedor de SAML, que es una entidad de IAM que contiene la información sobre el proveedor de identidades de la organización. Para obtener más información, consulte Creación de proveedores de identidad SAML en la Guía del usuario de IAM.
3. Durante este proceso, cargue el documento de metadatos generado por el software de IdP de la organización que anotó en la sección anterior.

### Paso 2: Configure los permisos de entrada AWS para sus usuarios federados

A continuación, cree un rol de IAM que establezca una relación de confianza entre IAM y el IdP de su organización. Este rol identifica su IdP como una entidad de confianza (principal) a efectos de la federación. El rol también define qué usuarios autenticados por el IdP de su organización pueden acceder a Amazon Quick. Para obtener más información sobre cómo crear un rol para un IdP SAML, consulte Creación de un rol para una federación SAML 2.0 en la Guía del usuario de IAM.

Una vez que haya creado el rol, puede limitarlo para que solo tenga permisos para Amazon Quick adjuntando una política en línea al rol. El siguiente ejemplo de documento de política proporciona acceso a Amazon Quick. Esta política permite al usuario acceder a Amazon Quick y crear cuentas de autor y cuentas de lector.

> **Note**
>
> En el siguiente ejemplo, *<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>* sustitúyalo por tu Cuenta de AWS ID de 12 dígitos (sin guiones «-»).

```
{
"Statement": [
    {
        "Action": [
```

```
                "quicksight:CreateUser"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
            ]
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
    }
```

Si quieres proporcionar acceso a Amazon Quick y también la posibilidad de crear administradores, autores (usuarios estándar) y lectores de Amazon Quick, puedes usar el siguiente ejemplo de política.

```
    {
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:CreateAdmin"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight::<YOUR_AWS_ACCOUNT_ID>:user/${aws:userid}"
            ]
        }
    ],
    "Version": "2012-10-17"
    }
```

Puedes ver los detalles de la Consola de administración de AWS cuenta en.

Una vez que haya configurado SAML y la política o políticas de IAM, no es necesario invitar a los usuarios manualmente. La primera vez que los usuarios abren Amazon Quick, se aprovisionan automáticamente con los permisos de nivel más alto de la política. Por ejemplo, si tienen permisos para `quicksight:CreateUser` y `quicksight:CreateReader`, se aprovisionan como autores. Si también tienen permisos para `quicksight:CreateAdmin`, se aprovisionan como administradores. Cada nivel de permiso incluye la capacidad de crear el mismo nivel de usuario e inferiores. Por ejemplo, un autor puede añadir otros autores o lectores.

Los usuarios que se invitan manualmente se crean en la función asignada por la persona que les invitó. No necesitan tener políticas que les concedan permisos.

Paso 3: configuración del IdP SAML

Tras crear el rol de IAM, actualiza tu IdP de SAML AWS como proveedor de servicios. Para ello, instala el `saml-metadata.xml` archivo que se encuentra en. https://signin.aws.amazon.com/static/saml-metadata.xml

Para actualizar los metadatos del IdP, consulte las instrucciones proporcionadas por su IdP. Algunos proveedores ofrecen la opción de escribir la URL, después de la cual el IdP obtiene e instala el archivo automáticamente. Otros requieren que descargue el archivo de la URL y, a continuación, lo proporcione como archivo local.

Para obtener más información, consulte la documentación del IdP.

Paso 4: creación de las declaraciones para la respuesta de autenticación SAML

A continuación, configure la información que el IdP transfiere como atributos de SAML AWS como parte de la respuesta de autenticación. Para obtener más información, consulte Configuración de aserciones SAML para la respuesta de autenticación en la Guía del usuario de IAM.

Paso 5: configuración del estado de retransmisión de la federación

Por último, configure el estado de retransmisión de su federación para que apunte a la URL del estado de retransmisión de Amazon Quick. Tras la autenticación correcta AWS, el usuario es dirigido a Amazon Quick, que se define como el estado de retransmisión en la respuesta de autenticación de SAML.

La URL del estado de retransmisión de Amazon Quick es la siguiente.

```
https://quicksight.aws.amazon.com
```

Iniciar el inicio de sesión desde Quick

Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

En este escenario, el usuario inicia el proceso de inicio de sesión desde un portal de aplicaciones de Amazon Quick sin haber iniciado sesión en el proveedor de identidad. En este caso, el usuario tiene una cuenta federada administrada por un IdP de terceros. Es posible que el usuario tenga una cuenta de usuario en Quick. Quick envía una solicitud de autenticación al IdP. Una vez autenticado el usuario, se abre Quick.

Empezando por el inicio de sesión del usuario en Quick, la autenticación sigue estos pasos:

1. El usuario abre Quick. En este momento, el usuario no ha iniciado la sesión en el IdP.
2. El usuario intenta iniciar sesión en Amazon Quick.
3. Amazon Quick redirige la entrada del usuario al servicio de federación y solicita la autenticación.
4. El servicio de federación y el IdP autentican al usuario:
   a. El servicio de federación solicita autenticación al almacén de identidades de la organización.
   b. El almacén de identidades autentica al usuario y devuelve la respuesta de autenticación al servicio de federación.
   c. Una vez realizada correctamente la autenticación, el servicio de federación publica la aserción de SAML en el navegador del usuario.
   d. El navegador del usuario publica la afirmación de SAML en el punto final de AWS Sign-In SAML (). `https://signin.aws.amazon.com/saml`
   e. AWS Sign-In recibe la solicitud SAML, procesa la solicitud, autentica al usuario y reenvía el token de autenticación al servicio Amazon Quick.
5. Amazon Quick acepta el token de autenticación AWS y se lo presenta al usuario.

Desde el punto de vista del usuario, el proceso se realiza de forma transparente. El usuario comienza en un portal de aplicaciones de Amazon Quick. Amazon Quick negocia la autenticación con el servicio de federación de su organización y AWS. Amazon Quick se abre sin que el usuario necesite proporcionar credenciales adicionales.

Configuración de la federación iniciada por el proveedor de servicios con la edición Quick Enterprise

Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

Cuando haya terminado de configurar su proveedor de identidad con AWS Identity and Access Management (IAM), podrá configurar el inicio de sesión iniciado por el proveedor de servicios a través de Amazon Quick Enterprise Edition. Para que la federación de Quick-initiated IAM funcione, debe autorizar a Quick a enviar la solicitud de autenticación a su IdP. Un administrador de Quick puede configurar esto agregando la siguiente información proporcionada por el IdP:

- La URL del IdP: redirige rápidamente a los usuarios a esta URL para su autenticación.
- El parámetro de estado de retransmisión: este parámetro transmite el estado en el que se encontraba la sesión del navegador cuando se redirigió para la autenticación. El IdP redirige al usuario al estado original después de la autenticación. El estado se proporciona como una URL.

En la siguiente tabla se muestran la URL de autenticación estándar y el parámetro de estado de retransmisión para redirigir al usuario a la URL rápida que usted proporcione.

| Proveedor de identidades | Parámetro | URL de autenticación |
|---|---|---|
| Auth0 | `RelayState` | `https://<sub_domain>.auth0.com/samlp/<app_id>` |

| Proveedor de identidades | Parámetro | URL de autenticación |
|---|---|---|
| Cuentas de Google | `RelayState` | `https://accounts.google.com/o/saml2/initsso?idpid=<idp_id>&spid=<sp_id>&forceauthn=false` |
| Microsoft Azure | `RelayState` | `https://myapps.microsoft.com/signin/<app_name>/<app_id>?tenantId=<tenant_id>` |
| Okta | `RelayState` | `https://<sub_domain>.okta.com/app/<app_name>/<app_id>/sso/saml` |
| PingFederate | `TargetResource` | `https://<host>/idp/<idp_id>/startSSO.ping?PartnerSpId=<sp_id>` |
| PingOne | `TargetResource` | `https://sso.connect.pingidentity.com/sso/sp/initsso?saasid=<app_id>&idpid=<idp_id>` |

Amazon Quick admite la conexión a un IdP por. Cuenta de AWS La página de configuración de Amazon Quick le proporciona las URL de prueba basadas en sus entradas para que pueda probar la configuración antes de activar la función. Para que el proceso sea aún más fluido, Amazon Quick proporciona un parámetro (`enable-sso=0`) para desactivar temporalmente la federación de IAM iniciada por Amazon Quick, en caso de que necesite deshabilitarla temporalmente.

Para configurar Amazon Quick como un proveedor de servicios que pueda iniciar la federación de IAM para un IdP existente

1. Asegúrese de que ya tiene configurada la federación de IAM en su IdP, en IAM y en Amazon Quick. Para probar esta configuración, compruebe si puede compartir un panel con otra persona del dominio de su empresa.
2. Abre Amazon Quick y selecciona Administrar Amazon Quick en el menú de tu perfil en la esquina superior derecha.

   Para realizar este procedimiento, debe ser administrador de Amazon Quick. Si no lo estás, no podrás ver Gestionar Amazon Quick en el menú de tu perfil.
3. Seleccione Inicio de sesión único (federación de IAM) en el panel de navegación.

4. En Configuración, URL de proveedor de identidad, ingrese la URL que proporciona el IdP para autenticar a los usuarios.
5. En URL de proveedor de identidad, ingrese el parámetro que su IdP proporciona al estado de retransmisión, por ejemplo, `RelayState`. El nombre real del parámetro lo proporciona su IdP.
6. Pruebe el inicio de sesión:
   - Para probar el inicio de sesión con su proveedor de identidades, use la URL personalizada proporcionada en Inicio de la prueba con el IdP. Deberías llegar a la página de inicio de Amazon Quick, por ejemplo https://quicksight.aws.amazon.com/sn/start.
   - Para probar primero el inicio de sesión con Amazon Quick, usa la URL personalizada que se proporciona en Prueba la experiencia integral. El parámetro `enable-sso` se adjunta a la URL. Si `enable-sso=1`, la federación de IAM intenta autenticarse.
7. Seleccione Guardar para conservar los ajustes.

Habilitación del IdP de federación de IAM iniciado por el proveedor de servicios

1. Asegúrese de que los ajustes de federación de IAM estén configurados y probados. Si tiene dudas acerca de la configuración, pruebe la conexión mediante las direcciones URL del procedimiento anterior.
2. Abre Amazon Quick y selecciona Administrar Amazon Quick en el menú de tu perfil.
3. Seleccione Inicio de sesión único (federación de IAM) en el panel de navegación.
4. En Estado, elija ACTIVADO.
5. Comprueba que funciona desconectándote de tu IdP y abriendo Amazon Quick.

Deshabilitación de la federación de IAM iniciada por el proveedor de servicios

1. Abre Amazon Quick y selecciona Administrar Amazon Quick en el menú de tu perfil.
2. Seleccione Inicio de sesión único (federación de IAM) en el panel de navegación.
3. En Estado, elija DESACTIVADO.

Configuración de la sincronización del correo electrónico para usuarios federados en Quick

Se aplica a: Enterprise Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

En la edición Amazon Quick Enterprise, como administrador, puede impedir que los nuevos usuarios usen direcciones de correo electrónico personales cuando aprovisionen directamente a Quick a través de su proveedor de identidad (IdP). Luego, Quick usa las direcciones de correo electrónico preconfiguradas que se transfieren a través del IdP al aprovisionar nuevos usuarios a su cuenta. Por ejemplo, puedes hacer que solo se usen las direcciones de correo electrónico asignadas por la empresa cuando los usuarios se aprovisionen a tu cuenta de Amazon Quick a través de tu IdP.

> **Note**
>
> Asegúrese de que sus usuarios se federen directamente a Amazon Quick a través de su IdP. Al federarse a Consola de administración de AWS través de su IdP y, a continuación, hacer clic en Amazon Quick, se produce un error y no podrá acceder a Amazon Quick.

Al configurar la sincronización del correo electrónico para los usuarios federados en Amazon Quick, los usuarios que inician sesión en su cuenta de Amazon Quick por primera vez tienen direcciones de correo electrónico preasignadas. Se utilizan para registrar sus cuentas. Con este enfoque, los usuarios pueden omitir manualmente esto ingresando una dirección de correo electrónico. Además, los usuarios no pueden usar una dirección de correo electrónico que pueda diferir de la dirección de correo electrónico que indique en calidad de administrador.

Amazon Quick admite el aprovisionamiento a través de un IdP que admite la autenticación SAML u OpenID Connect (OIDC). Para configurar las direcciones de correo electrónico de los nuevos usuarios al aprovisionar a través de un IdP, debe actualizar la relación de confianza del rol de IAM que utilizan con `AssumeRoleWithSAML` o `AssumeRoleWithWebIdentity`. A continuación, agrega un atributo SAML o un token OIDC a su IdP. Por último, se activa la sincronización del correo electrónico para los usuarios federados en Amazon Quick.

Los siguientes procedimientos describen los pasos de manera más detallada.

Paso 1: actualización de la relación de confianza del rol de IAM con AssumeRoleWithSAML o AssumeRoleWithWebIdentity

Puede configurar las direcciones de correo electrónico para que las utilicen sus usuarios cuando aprovisionen a Amazon Quick a través de su IdP. Para ello, agregue la acción `sts:TagSession` a la relación de confianza del rol de IAM que utilice con `AssumeRoleWithSAML` o `AssumeRoleWithWebIdentity`. De este modo, puede transferir etiquetas `principal` cuando los usuarios asuman el rol.

El siguiente ejemplo ilustra un rol de IAM actualizado en el que el IdP es Okta. Para utilizar este ejemplo, actualice el nombre de recurso de Amazon (ARN) `Federated` con el ARN de su proveedor de servicios. Puede reemplazar los elementos en rojo con su información específica del servicio AWS y del IdP.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
        "Federated": "arn:aws:iam::account-id:saml-provider/Okta"
        },
        "Action": "sts:AssumeRoleWithSAML",
        "Condition": {
        "StringEquals": {
            "SAML:aud": "https://signin.aws.amazon.com/saml"
        }
        }
    },
    {
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
        "Federated": "arn:aws:iam::account-id:saml-provider/Okta"
        },
        "Action": "sts:TagSession",
        "Condition": {
        "StringLike": {
            "aws:RequestTag/Email": "*"
        }
        }
    }
    ]
```

```
    }
```

Paso 2: adición de un atributo SAML o un token OIDC para la etiqueta de la entidad principal de IAM en su IdP

Tras actualizar la relación de confianza del rol de IAM como se describe en la sección anterior, agregue un atributo SAML o un token OIDC para la etiqueta `Principal` de IAM en su IdP.

Los siguientes ejemplos ilustran un atributo SAML y un token OIDC. Para usar estos ejemplos, reemplace la dirección de correo electrónico por una variable en su IdP que apunte a la dirección de correo electrónico de un usuario. Puede reemplazar los elementos resaltados en rojo por su información.

- Atributo SAML: el siguiente ejemplo ilustra un atributo SAML.

```
<Attribute Name="https://aws.amazon.com/SAML/Attributes/
PrincipalTag:Email"><AttributeValue>john.doe@example.com</AttributeValue></Attribute>
```

> **Note**
>
> Si utiliza Okta como IdP, asegúrese de activar un indicador de característica en su cuenta de usuario de Okta para usar SAML. Para obtener más información, consulte Okta y AWS su asociación para simplificar el acceso mediante etiquetas de sesión en el blog de Okta.

- Token OIDC: el siguiente ejemplo ilustra un ejemplo de token OIDC.

```
"https://aws.amazon.com/tags": {"principal_tags": {"Email": ["john.doe@example.com"]
```

Paso 3: Activa la sincronización del correo electrónico para los usuarios federados en Amazon Quick

Como se ha descrito anteriormente, actualice la relación de confianza del rol de IAM y agregue un atributo SAML o un token OIDC para la etiqueta `Principal` de IAM en su IdP. A continuación, active la sincronización del correo electrónico para los usuarios federados en Amazon Quick tal y como se describe en el siguiente procedimiento.

Activación de la sincronización del correo electrónico para los usuarios federados

1. Desde cualquier página de Amazon Quick, elige tu nombre de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar Amazon Quick.

2. Seleccione Inicio de sesión único (federación de IAM) en el menú de la izquierda.
3. En la página Federación de IAM iniciada por el proveedor de servicios, en Sincronización de email para usuarios federados, seleccione ACTIVADO.

   Cuando la sincronización del correo electrónico para los usuarios federados está activada, Amazon Quick utiliza las direcciones de correo electrónico que configuró en los pasos 1 y 2 al aprovisionar nuevos usuarios a su cuenta. Los usuarios no pueden ingresar sus propias direcciones de correo electrónico.

   Cuando la sincronización del correo electrónico para los usuarios federados está desactivada, Amazon Quick pide a los usuarios que introduzcan su dirección de correo electrónico manualmente al aprovisionar nuevos usuarios a su cuenta. Pueden usar las direcciones de correo electrónico que deseen.

Tutorial: Federación de identidades de Amazon Quick e IAM

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público objetivo: administradores de Amazon Quick y desarrolladores de Amazon Quick

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

En el siguiente tutorial, encontrarás un tutorial sobre cómo configurar el IdP Okta como un servicio de federación para Amazon Quick. Si bien en este tutorial se muestra la integración de AWS Identity and Access Management (IAM) y Okta, también puede replicar esta solución con el SAML 2.0 que elija. IdPs

En el siguiente procedimiento, se crea una aplicación en el IdP de Okta mediante su atajo «Federación de cuentas AWS ». Okta describe esta aplicación de integración de la siguiente manera:

«Al federar Okta a las cuentas de Identity and Access Management (AWS) de Amazon Web Services () Identity and Access Management (IAM), los usuarios finales obtienen acceso mediante inicio de

sesión único a todas las funciones que se les asignan con sus credenciales de Okta. AWS En cada una de ellas Cuenta de AWS, los administradores configuran la federación y configuran las funciones para confiar en Okta. AWS Cuando los usuarios inician sesión AWS, obtienen la experiencia de inicio de sesión único de Okta para ver las funciones asignadas. AWS A continuación, pueden seleccionar el rol que deseen, lo que definirá sus permisos durante la sesión autenticada. Los clientes con un gran número de AWS cuentas pueden utilizar la Sign-On aplicación AWS Single como alternativa». (https://www.okta.com/aws/)

Para crear una aplicación de Okta utilizando el acceso directo a la aplicación «Federación de AWS cuentas» de Okta

1. Inicie sesión en el panel de Okta. Si no tienes una, crea una cuenta gratuita de Okta Developer Edition utilizando esta Quick-branded URL de Amazon. Cuando haya activado su correo electrónico, inicie sesión en Okta.
2. En el sitio web de Okta, seleccione Consola para desarrolladores **<>** en la esquina superior izquierda y, a continuación, seleccione IU clásica.
3. Seleccione Agregar aplicaciones y, luego, Agregar aplicación.
4. Ingrese **`aws`** en Search y seleccione AWS Account Federation en los resultados de la búsqueda.
5. Seleccione Agregar para crear una instancia de esta aplicación.
6. En Etiqueta de la application, ingrese **`AWS Account Federation - Amazon Quick`**.
7. Elija Siguiente.
8. En SAML 2.0, Estado de retransmisión predeterminado, ingrese **`https://quicksight.aws.amazon.com`**.
9. Abra el menú contextual (haga clic con el botón derecho) de Metadatos del proveedor de identidades y guarde el archivo. Nombre el archivo `metadata.xml`. Necesita esto para el siguiente procedimiento.

   El contenido del archivo es similar a este:

```
<md:EntityDescriptor xmlns:md="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:metadata"
 entityID="http://www.okta.com/exkffz2hATwiVft645d5">
    <md:IDPSSODescriptor WantAuthnRequestsSigned="false"
 protocolSupportEnumeration="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol">
    <md:KeyDescriptor use="signing">
        <ds:KeyInfo xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
        <ds:X509Data>
            <ds:X509Certificate>
```

```
 MIIDpjCCAo6gAwIBAgIGAXVjA82hMA0GCSqGSIb3DQEBCwUAMIGTMQswCQYDVQQGEwJVUzETMBEG
            .
            .        (certificate content omitted)
            .
            QE/6cRdPQ6v/eaFpUL6Asd6q3sBeq+giRG4=
            </ds:X509Certificate>
        </ds:X509Data>
        </ds:KeyInfo>
    </md:KeyDescriptor>
    <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:1.1:nameid-format:emailAddress</
md:NameIDFormat>
    <md:NameIDFormat>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:unspecified</
md:NameIDFormat>
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
POST" Location="https://dev-1054988.okta.com/app/amazon_aws/exkffz2hATwiVft645d5/
sso/saml"/>
    <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
Redirect" Location="https://dev-1054988.okta.com/app/amazon_aws/
exkffz2hATwiVft645d5/sso/saml"/>
    </md:IDPSSODescriptor>
    </md:EntityDescriptor>
```

10. Una vez guardado el archivo XML, desplácese hasta la parte inferior de la página de Okta y seleccione Listo.
11. Si es posible, mantenga abierta esta ventana del navegador. La necesitará más adelante en el tutorial.

A continuación, cree un proveedor de identidades en su Cuenta de AWS.

Para crear un proveedor de SAML en AWS Identity and Access Management (IAM)

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. En el panel de navegación, seleccione Proveedores de identidades, Crear proveedor.
3. Ingrese la siguiente configuración:
   - Tipo de proveedor: elija SAML de la lista.
   - Nombre del proveedor: ingrese **`Okta`**.
   - Documento de metadatos: cargue el archivo XML `manifest.xml` del procedimiento anterior.

4. Elija Paso siguiente y, a continuación, Crear.
5. Localice el IdP que creó y elíjalo para ver la configuración. Anote el ARN del proveedor. Lo necesita para terminar el tutorial.
6. Compruebe que el proveedor de identidades se haya creado con su configuración. En IAM, seleccione Proveedores de identidades, Okta (el IdP que ha agregado) y Descargar los metadatos. El archivo debe ser el que ha cargado recientemente.

A continuación, debe crear una función de IAM para permitir que la federación SAML 2.0 actúe como una entidad de confianza en su seno. Cuenta de AWS Para este paso, debe elegir cómo desea aprovisionar a los usuarios en Amazon Quick. Puede elegir una de las opciones siguientes:

- Conceda permiso al rol de IAM para que quienes visiten Amazon Quick por primera vez se conviertan automáticamente en usuarios de Amazon Quick.

Creación de un rol de IAM para una federación SAML 2.0 como entidad de confianza

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. En el panel de navegación, elija Roles, Crear rol.
3. En Seleccionar tipo de entidad de confianza, elija Federación SAML 2.0.
4. En Proveedor de SAML, seleccione el IdP que creó en el procedimiento anterior, por ejemplo, `Okta`.
5. Active la opción Permitir el acceso mediante programación y a la consola de administración de AWS .
6. Elija Siguiente: permisos.
7. Pegue la siguiente política en el editor.

   En el editor de políticas, actualice el JSON con el nombre de recurso de Amazon (ARN) de su proveedor.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
    {
        "Effect": "Allow",
        "Action": "sts:AssumeRoleWithSAML",
```

```
        "Resource": "arn:aws:iam::111111111111:saml-provider/Okta",
        "Condition": {
        "StringEquals": {
            "saml:aud": "https://signin.aws.amazon.com/saml"
        }
        }
    }
    ]
    }
```

8. Elija Revisar política.
9. En Nombre, escriba **`QuicksightOktaFederatedPolicy`** y, después, elija Crear política.
10. Seleccione Crear una política, JSON por segunda vez.
11. Pegue la siguiente política en el editor.

    En el editor de políticas, actualiza el JSON con tu Cuenta de AWS ID. Debe ser el mismo identificador de cuenta que utilizó en la política anterior en el ARN del proveedor.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Action": [
                "quicksight:CreateReader"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight::111111111111:user/${aws:userid}"
            ]
        }
    ]
    }
```

    Puede omitir el Región de AWS nombre en el ARN, como se muestra a continuación.

```
arn:aws:quicksight::111111111111:user/$${aws:userid}
```

12. Elija Revisar política.
13. En Nombre, escriba **`QuicksightCreateReader`** y, después, elija Crear política.
14. Actualice la lista de políticas seleccionando el icono de actualización de la derecha.

15. En Buscar, ingrese **`QuicksightOktaFederatedPolicy`**. Elija la política para habilitarlo ( ).

    Si no desea utilizar el aprovisionamiento automático, puede omitir el siguiente paso.

    Para añadir un usuario de Amazon Quick, usa register-user. Para añadir un grupo de Amazon Quick, usa create-group. Para añadir usuarios al grupo Amazon Quick, usa create-group-membership.

16. (Opcional) En Buscar, ingrese **`QuicksightCreateReader`**. Elija la política para habilitarlo ( ).

    Realice este paso si quiere aprovisionar a los usuarios de Amazon Quick automáticamente, en lugar de utilizar la API de Amazon Quick.

    La política `QuicksightCreateReader` activa el aprovisionamiento automático al permitir el uso de la acción `quicksight:CreateReader`. Esta acción concede acceso de suscriptor (nivel de lector) al panel a los usuarios primerizos. Un administrador de Amazon Quick podrá actualizarlos posteriormente desde el menú del perfil de Amazon Quick, Administrar usuarios.

17. Para seguir asociando la política o las políticas de IAM, elija Siguiente: etiquetas.
18. Elija Siguiente: Revisar.
19. En Nombre del rol, ingrese **`QuicksightOktaFederatedRole`** y, luego, elija Crear rol.
20. Compruebe que lo ha realizado correctamente siguiendo estos pasos:

    a. Vuelva a la página principal de la consola de IAM en https://console.aws.amazon.com/iam/. Puede utilizar el botón Atrás de su navegador.

    b. Elija Roles.

    c. En Buscar, ingrese Okta. Elija uno QuicksightOktaFederatedRolede los resultados de la búsqueda.

    d. En la página Resumen de la política, examine la pestaña Permisos. Compruebe que el rol tenga la política o las políticas que usted haya asignado. Debería tener `QuicksightOktaFederatedPolicy`. Si eligió agregar la capacidad de crear usuarios, también debería tener `QuicksightCreateReader`.

    e. Utilice el icono para abrir cada política. Compruebe que el texto coincide con lo que se muestra en este procedimiento. Double-check que ha añadido su propio Cuenta de AWS número en lugar del número de cuenta del ejemplo: 1111.

    f. En la pestaña Relaciones de confianza, compruebe que el campo Entidades de confianza contiene el ARN del proveedor de identidades. Puede comprobar el ARN en la consola de IAM abriendo Proveedores de identidades, Okta.

g.

Creación de una clave de acceso para Okta

1. Inicie sesión en la consola de IAM Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/iam/
2. Agregue una política que permita a Okta mostrar al usuario una lista de roles de IAM. Para ello, elija Política, Crear una política.
3. Elija JSON y, a continuación, ingrese la siguiente política.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:ListRoles",
                "iam:ListAccountAliases"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
    }
```

4. Elija Revisar política.
5. En Nombre, ingrese **`OktaListRolesPolicy`**. A continuación, elija Crear política.
6. Agregue un usuario para poder proporcionar a Okta una clave de acceso.

   En el panel de navegación, elija Usuarios, Agregar usuario.
7. Utilice los siguientes valores:

   - En Nombre de usuario, escriba `OktaSSOUser`.
   - En Tipo de acceso, elija Acceso mediante programación.
8. Elija Siguiente: permisos.
9. Elija Adjuntar directamente políticas existentes.
10. En Buscar**`OktaListRolesPolicy`**, introduzca y elija uno de los resultados OktaListRolesPolicyde la búsqueda.

11. Elija Siguiente: Etiquetas y, a continuación, seleccione Siguiente: Revisar.
12. Seleccione la opción Crear usuario. Ahora puede obtener la clave de acceso.
13. Para descargar el par de claves, elija Descargar archivo .csv. El archivo contiene el mismo ID de clave de acceso y la misma clave de acceso secreta que se muestra en esta pantalla. Sin embargo, dado que AWS no muestra esta información por segunda vez, asegúrese de descargar el archivo.
14. Compruebe que haya completado este paso correctamente haciendo lo siguiente:

    a. Abra la consola de IAM y elija Usuarios. Busque OktaSSOUser y ábralo eligiendo el nombre de usuario de los resultados de la búsqueda.

    b. En la pestaña Permisos, compruebe que OktaListRolesPolicyesté adjunto.

    c. Utilice el icono para abrir la polítíca. Compruebe que el texto coincida con lo que se muestra en este procedimiento.

    d. En la pestaña Credenciales de seguridad, puede comprobar la clave de acceso, aunque ya la haya descargado. Puede volver a esta pestaña para crear una clave de acceso cuando necesite una nueva.

En el siguiente procedimiento, vuelva a Okta para proporcionar la clave de acceso. La clave de acceso funciona con la nueva configuración de seguridad para permitir que AWS el IDP de Okta funcione en conjunto.

Para terminar de configurar la aplicación Okta con los ajustes AWS

1. Vuelva al panel de Okta. Inicie sesión si se le solicita. Si la consola para desarrolladores ya no está abierta, seleccione Administrador para volver a abrirla.
2. Si tiene que volver a abrir Okta, puede volver a esta sección siguiendo estos pasos:

    a. Inicie sesión en Okta. Elija Aplicaciones.

    b. Elija AWS Account Federation - Amazon Quick, la aplicación que creó al principio de este tutorial.

    c. Elija la pestaña Iniciar sesión, entre General y Móvil.
3. Desplázate hasta Sign-On Configuración avanzada.
4. En ARN del proveedor de identidades (obligatorio solo para la federación de IAM de SAML), ingrese el ARN del proveedor del procedimiento anterior, por ejemplo:

```
arn:aws:iam::111122223333:saml-provider/Okta
```

5. Seleccione Listo o Guardar. El nombre del botón varía en función de si está creando o editando la aplicación.
6. Seleccione la pestaña Aprovisionamiento y, en la parte inferior de la pestaña, elija Configurar la integración de la API.
7. Active Habilitar la integración de la API para mostrar la configuración.
8. En Clave de acceso y Clave secreta, proporcione la clave de acceso y la clave secreta que descargó anteriormente en un archivo con el nombre **`OktaSSOUser`**`_credentials.csv`.
9. Seleccione Probar las credenciales de la API. Consulte la configuración Habilitar la integración de la API para ver un mensaje que confirme que AWS Account Federation se verificó correctamente.
10. Seleccione Guardar.
11. Asegúrese de que la opción Para la aplicación esté resaltada a la izquierda y seleccione Editar a la derecha.
12. En Crear usuarios, active la opción Habilitar.
13. Seleccione Save.
14. En la pestaña Asignaciones, cerca de Aprovisionamiento e Importar, seleccione Asignar.
15. Realice una o varias de las siguientes acciones para habilitar el acceso federado:
    - Para trabajar con usuarios individuales, elija Asignar a personas.
    - Para trabajar con grupos de IAM, elija Asignar a grupos. Puede elegir grupos de IAM específicos o Todos (todos los usuarios de su organización).
16. Realice lo siguiente para cada usuario o grupo de IAM:
    a. Elija Asignar, Rol.
    b. Seleccione una función QuicksightOktaFederatedRolede la lista de funciones de IAM.
    c. Para las funciones de usuario de SAML, habilite. QuicksightOktaFederatedRole
17. Seleccione Guardar y volver y, a continuación, seleccione, Listo.
18. Compruebe que ha completado este paso correctamente. Para ello, seleccione el filtro Personas o Grupos de la izquierda y compruebe los usuarios o grupos que ha introducido. Si no puede completar este proceso porque el rol que creó no aparece en la lista, vuelva a los procedimientos anteriores para comprobar la configuración.

Para iniciar sesión en Amazon Quick mediante Okta (inicio de sesión del IdP al proveedor de servicios)

1. Si utiliza una cuenta de administrador de Okta, cambie al modo de usuario.
2. Inicie sesión en el panel de aplicaciones de Okta con un usuario al que se le haya concedido acceso federado. Deberías ver una nueva aplicación con tu etiqueta, por ejemplo, AWS Account Federation - Amazon Quick.
3. Seleccione el icono de la aplicación para iniciar AWS Account Federation - Amazon Quick.

Ahora puede gestionar las identidades con Okta y utilizar el acceso federado con Quick.

El siguiente procedimiento es una parte opcional de este tutorial. Si sigues sus pasos, autorizas a Amazon Quick a reenviar las solicitudes de autorización al IdP en nombre de tus usuarios. Con este método, los usuarios pueden iniciar sesión en Amazon Quick sin necesidad de iniciar sesión primero con la página de IdP.

(Opcional) Para configurar Amazon Quick para enviar solicitudes de autenticación a Okta

1. Abre Amazon Quick y selecciona Administrar Amazon Quick en el menú de tu perfil.
2. Seleccione Inicio de sesión único (federación de IAM) en el panel de navegación.
3. En Configuración, URL del IdP, introduzca la URL que proporciona el IdP para autenticar a los usuarios, por ejemplo .okta. https://dev- *1-----0* com/home/amazon_aws/. *0oabababababaGQei5d5/282* Puede encontrarla en la página la aplicación Okta, en la pestaña General, en Insertar enlace.
4. En URL de proveedor de identidad, ingrese `RelayState`.
5. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para probar primero el inicio de sesión con su proveedor de identidades, use la URL personalizada que se proporciona en Inicio de la prueba con el IdP. Deberías llegar a la página de inicio de Amazon Quick, por ejemplo https://quicksight.aws.amazon.com/sn/start.
   - Para probar primero el inicio de sesión con Amazon Quick, usa la URL personalizada que se proporciona en Prueba la experiencia integral. El parámetro `enable-sso` se adjunta a la URL. Si `enable-sso=1`, la federación de IAM intenta autenticarse. Si`enable-sso=0`, Amazon Quick no envía la solicitud de autenticación y tú inicias sesión en Amazon Quick como antes.
6. En Estado, elija ACTIVADO.

7. Seleccione Guardar para conservar los ajustes.

Puede crear un enlace directo a un panel de Amazon Quick para permitir a los usuarios utilizar la federación de IAM para conectarse directamente a paneles específicos. Para ello, agregue el indicador de estado de la retransmisión y la URL del panel a la URL de inicio de sesión único de Okta, tal y como se describe a continuación.

Para crear un enlace directo a un panel de Amazon Quick para el inicio de sesión único

1. Busque la URL de inicio de sesión único (federación de IAM) de la aplicación Okta en el archivo `metadata.xml` que descargó al principio del tutorial. Encontrará la URL cerca de la parte inferior del archivo, en el elemento denominado `md:SingleSignOnService`. Se asigna el nombre `Location` al atributo y el valor termina en `/sso/saml`, como se muestra en el siguiente ejemplo.

   ```
   <md:SingleSignOnService Binding="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:bindings:HTTP-
   Redirect" Location="https://dev-0000001.okta.com/app/amazon_aws/
   abcdef2hATwiVft645d5/sso/saml"/>
   ```

2. Toma el valor de la URL de federación de IAM y `?RelayState=` añádelo seguido de la URL de tu panel de Amazon Quick. El parámetro `RelayState` transmite el estado (la URL) en el que se encontraba el usuario cuando se le redirigió a la URL de autenticación.
3. A la nueva federación de IAM con el estado de retransmisión agregado, añada la URL de su Amazon Quick Dashboard. La URL resultante debería ser similar a la siguiente:

   ```
   https://dev-1-----0.okta.com/app/amazon_aws/abcdef2hATwiVft645d5/
   sso/saml?RelayState=https://us-west-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/
   analyses/12a12a2a-121a-212a-121a-abcd12abc1ab
   ```

4. Si el enlace que ha creado no se abre, compruebe que está utilizando la URL de federación de IAM más reciente de `metadata.xml`. Compruebe también que el nombre de usuario que utiliza para iniciar sesión no esté asignado a más de una aplicación Okta de la federación de IAM.

Uso de Active Directory con la edición Amazon Quick Enterprise

Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

La edición Amazon Quick Enterprise es compatible con AWS Directory Service para Microsoft Active Directory y Active Directory Connector.

Para crear un nuevo directorio que sea su administrador de identidades para Quick, utilice AWS Directory Service for Microsoft Active Directory, también conocido como AWS Managed Microsoft AD. Se trata de un host de Active Directory en la nube de AWS que ofrece casi la misma funcionalidad que Active Directory. Actualmente, puede conectarse a Active Directory en cualquier AWS región compatible con Amazon Quick, excepto en Asia Pacífico (Singapur). Al crear un directorio, lo utiliza con una nube privada virtual (VPC). Para obtener más información, consulte VPC.

Si ya tiene un directorio que quiere usar para Quick, puede usar Active Directory Connector. Este servicio redirige las solicitudes de directorio a su Active Directory (en otro servidor Región de AWS o local) sin almacenar en caché ninguna información en la nube.

Para ver un tutorial sobre cómo crear y administrar un directorio con AWS Managed Microsoft AD, consulte ¿Cómo usar un Microsoft AD AWS administrado con Quick? en el Centro de AWS conocimiento.

Cuando utilizas AWS Directory Service para lanzar un directorio, AWS crea una unidad organizativa (OU) con el mismo nombre que tu dominio. AWS también crea una cuenta administrativa con derechos administrativos delegados para la OU. Puede crear cuentas, grupos y políticas en la OU con usuarios y grupos de Active Directory. Para obtener más información, consulte Prácticas recomendadas para Microsoft AD AWS administrado en la Guía de administración de Directory Service.

Después de establecer el directorio, úselo con Quick creando grupos para los usuarios. Amazon Quick tiene seis funciones de usuario específicas que se pueden asignar, incluidas las versiones Pro que proporcionan acceso a funciones avanzadas:

- Administradores rápidos: los administradores pueden cambiar la configuración de la cuenta y administrar las cuentas. Los administradores también pueden adquirir suscripciones de usuario adicionales de Amazon Quick o capacidad de SPICE, o cancelar la suscripción a Amazon Quick para usted Cuenta de AWS. Los usuarios de Admin Pro disponen de capacidades adicionales, como la creación de contenido en lenguaje natural, la creación de bases de conocimiento, la configuración de acciones y el acceso a flujos de trabajo de automatización avanzados.
- Autores rápidos: los autores de Amazon Quick pueden crear fuentes de datos, conjuntos de datos, análisis y paneles. Pueden compartir análisis y paneles con otros usuarios de Amazon Quick. Los usuarios de Author Pro también pueden crear contenido con lenguaje natural, crear bases de conocimiento, configurar acciones y acceder a funciones de automatización avanzadas.
- Lectores rápidos: los lectores pueden ver los paneles creados por otra persona e interactuar con ellos. Los usuarios de Reader Pro tienen acceso a funciones avanzadas, como agentes de chat de IA, espacios de colaboración, flujos y extensiones.

Puede añadir o ajustar el acceso aplicando las políticas de IAM. Por ejemplo, puede utilizar las políticas de IAM para permitir a los usuarios suscribirse.

Cuando se suscribe a la edición Amazon Quick Enterprise y elige Active Directory como su proveedor de identidad, puede asociar sus grupos de AD a Amazon Quick. También puede añadir o cambiar los grupos de AD más adelante.

Temas

- Integración de directorios con la edición Quick Enterprise

## Integración de directorios con la edición Quick Enterprise

Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

Quick Enterprise admite las siguientes opciones:

- AWS Directory Service
- AWS Directory Service con AD Connector
- On-premises Active Directory con federación de IAM o AD Connector
- Federación de IAM mediante AWS IAM Identity Center u otro servicio de federación de terceros

Si desea utilizar la federación de IAM con un Active Directory local, implemente Directory Service como un AWS Active Directory independiente con una relación de confianza con el Active Directory local.

Si desea evitar el uso de una relación de confianza, puede implementar un dominio independiente para la autenticación en AWS. A continuación, puede crear usuarios y grupos en Active Directory. A continuación, los asignaría a usuarios y grupos en Quick. En este ejemplo, los usuarios se autentican con sus credenciales de inicio de sesión de Active Directory. Para que el acceso a Quick sea transparente para sus usuarios, utilice la federación de IAM en este escenario.

Uso de la autenticación multifactorial (MFA) con Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

> **Important**
>
> Amazon Quick recomienda integrar las nuevas suscripciones rápidas con el Centro de identidades de IAM para la administración de identidades. Esta guía del usuario de la federación de identidades de IAM se proporciona como referencia para las configuraciones

de cuentas existentes. Para obtener más información sobre la integración de su cuenta Quick con el Centro de Identidad de IAM, consulte Configurar su cuenta Quick con el Centro de Identidad de IAM.

> **Note**
>
> La federación de identidades de IAM no admite la sincronización de grupos de proveedores de identidad con Amazon Quick.

Hay varias formas de utilizar la autenticación multifactor (MFA) con Quick. Puede utilizarla con AWS Identity and Access Management (IAM). Puede usarlo con AD Connector o su AWS Directory Service para Microsoft Active Directory, también conocido como AWS Microsoft Active Directory o AWS Managed Microsoft Active Directory. Y si utiliza un proveedor de identidad (IdP) externo, AWS no necesita tener ninguna información sobre la MFA porque forma parte de la autenticación gestionada por el IdP.

Para obtener más información, consulte los siguientes temas:

- Uso de autenticación multifactor (MFA) en AWS en la Guía del usuario de IAM
- Habilite la Multi-Factor autenticación para Microsoft AD AWS administrado en la Guía AWS Directory Service de administración
- Habilite Multi-Factor la autenticación para AD Connector en la Guía AWS Directory Service de administración

Si es un desarrollador, consulte lo siguiente:

- ¿Cómo utilizo un token de MFA para autenticar el acceso a mis AWS recursos a través de la AWS CLI en el Knowledge Center?AWS
- Configuración del acceso a MFA-protected la API en la Guía del usuario de IAM

## Permitir publicar dominios de Amazon Quick

Si sus usuarios finales inician sesión en Amazon Quick con credenciales AWS root (no se recomienda), AWS Identity and Access Management (IAM), Active Directory corporativo o Quick nativas, asegúrese de incluir los siguientes dominios en la red de su organización.

| Tipo de usuario | Dominio o dominios que desee incluir en la lista |
| --- | --- |
| Usuarios que inician sesión directamente a través de los usuarios de Amazon Quick y Active Directory | `signin.aws` y `awsapps.com` |
| AWS usuario root | `signin.aws.amazon.com` y `amazon.com` |
| Usuarios de IAM | `signin.aws.amazon.com` |

**Important**

Le recomendamos encarecidamente que no utilice el usuario AWS root para sus tareas diarias, ni siquiera las administrativas. En lugar de ello, es mejor ceñirse a la práctica recomendada de utilizar el usuario final exclusivamente para crear al primer usuario de IAM. A continuación, guarde las credenciales del usuario raíz en un lugar seguro y utilícelas tan solo para algunas tareas de administración de cuentas y servicios. Para obtener más información, consulte Usuario raíz de la cuenta de AWS en la Guía del usuario de IAM.

## Configuración de conexiones de VPC en Amazon Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

**Note**

Si es administrador del sistema Amazon Quick y configura una conexión de VPC a Amazon Quick Sight, esta sección es para usted. Actualmente, las bases de conocimiento de Amazon Quick no admiten integraciones de VPC.

La edición Quick Enterprise está totalmente integrada con el servicio Amazon VPC. Una VPC basada en este servicio es prácticamente idéntica a una red tradicional que podría operar en su propio centro de datos. Le permite proteger y aislar el tráfico entre los recursos. Tiene que definir y controlar los elementos de la red para que se adapten a sus necesidades, sin dejar de aprovechar las ventajas de las redes en la nube y la infraestructura escalable de AWS.

Al crear una conexión de VPC en Amazon Quick, agrega interfaces de red elásticas a su VPC. Estas interfaces de red permiten a Amazon Quick intercambiar tráfico de red con una instancia de red de la VPC. Puede proporcionar todos los controles de seguridad estándar para este tráfico de red, tal como lo hace con el resto del tráfico de su VPC. La configuración de las tablas de enrutamiento, las listas de control de acceso a la red (ACL), las subredes y los grupos de seguridad se aplica al tráfico de red hacia y desde Amazon Quick de la misma manera que se aplica al tráfico entre otras instancias de la VPC.

Al registrar una conexión de VPC en Amazon Quick, puede conectarse de forma segura a los datos que solo están disponibles en su VPC, por ejemplo:

- Datos a los que puede acceder mediante la dirección IP
- Datos que no están disponibles en la Internet pública
- Bases de datos privadas
- On-premises datos

  Esto funciona si configura la conectividad entre la VPC y la red en las instalaciones. Por ejemplo, puede configurar la conectividad con AWS Direct Connect una red privada virtual (VPN) o un proxy.

Después de conectarse a los datos, puede usarlos para crear análisis de datos y publicar paneles de datos seguros.

Para aumentar aún más la seguridad, considere la posibilidad de registrar las operaciones de acceso a los datos con AWS CloudTrail, tal y como se describe en Registrar información rápida de Amazon con CloudTrail. Incluso puedes crear un panel de control que te ayude a analizar tus CloudTrail registros. Al combinar los registros rápidos de Amazon con los registros de sus otros AWS servicios, puede obtener una visión más completa de cómo se utilizan sus datos.

No necesita ser un experto en redes para conectarse y utilizar una VPC con Amazon Quick, ya que Amazon Quick proporciona una interfaz de usuario para añadir la información de la red. Sin embargo, la persona que recopile la información necesaria para la configuración debe tener algún

conocimiento de los conceptos de redes y del uso de las VPC. Esta persona también necesita acceso de solo lectura a los servicios. Si se requieren cambios en la red, le recomendamos que no realice cambios en la configuración de red sin ayuda de expertos.

Para usar una interfaz de línea de comandos para acceder a su VPC, puede usar AWS Command Line Interface ()AWS CLI. Para obtener más información sobre el uso de AWS CLI, consulte la Guía del AWS CLI usuario.

Temas


- Terminología de VPC
- Orígenes de datos de VPC compatibles
- Configuración de una VPC para usarla con Amazon Quick
- Búsqueda de información para conectarse a una VPC


## Terminología de VPC

La siguiente terminología puede resultar útil cuando trabaja con una VPC y Amazon Quick.

Una VPC es una nube privada virtual que funciona como una red privada para aislar los recursos dentro de ella. La solución que se describe en estos temas utiliza un servicio de AWS denominado Amazon VPC.

Las tablas de ruteo contienen conjuntos de reglas, denominadas rutas, que se usan para determinar adónde se dirige el tráfico de red. Puede ver la tabla de enrutamiento en la consola de Amazon VPC en. https://console.aws.amazon.com/vpc/ Los detalles de la VPC muestran la tabla de enrutamiento que utiliza la VPC. También puede ver Tablas de enrutamiento, las cuales aparecen en la consola de Amazon VPC.

Una subred es un conjunto definido de direcciones IP de red que se utilizan para aumentar la seguridad y eficiencia de las comunicaciones de red. Puede pensar en ellos como códigos postales, utilizados para enrutar paquetes de una ubicación a otra. La lista Subredes de la consola de Amazon VPC muestra los ID de subred y también los ID de las VPC, las tablas de enrutamiento y las ACL de red asociadas. Debe proporcionar al menos dos subredes en diferentes zonas de disponibilidad para crear una conexión VPC.

Una interfaz de red representa una tarjeta de red virtual. La interfaz de red creada automáticamente por Amazon Quick se denomina interfaz de red Amazon Quick. Cada interfaz de red de una conexión

VPC se configura en función de la subred a la que está asociada. Puede ver sus interfaces de red Amazon Quick en la consola Amazon EC2 en. https://console.aws.amazon.com/ec2/ La interfaz de red muestra el ID de interfaz de red, el ID de subred, el ID de VPC, el grupo de seguridad y la zona de disponibilidad en la que existe. Puede hacer clic en el nombre del grupo de seguridad para ver el ID de su grupo y sus reglas de entrada y salida. El término interfaz de red en las siguientes secciones siempre significa interfaz de red elástica.

Un grupo de seguridad es un conjunto de reglas que controla el acceso de red a los recursos con los que está asociado. Solo se permite el acceso desde y hacia los componentes definidos en las reglas de entrada y salida del grupo de seguridad. Si no se definen reglas, el grupo de seguridad impide todos los accesos. Puede ver grupos de seguridad desde varias consolas diferentes, en función de a qué recurso se aplique un grupo de seguridad en particular. Puede ver todos los grupos de seguridad y sus configuraciones en un solo lugar en la consola de VPC. Para la conexión de Amazon Quick VPC, cree un nuevo grupo de seguridad.

Las reglas de entrada y salida definen lo siguiente:

- El tipo de tráfico que se va a permitir, por ejemplo, **`"All TCP"`** o **`"RDS"`**.
- El protocolo que se va a permitir (TCP, UDP o ICMP).
- El origen de tráfico que se va a permitir para las reglas de entrada o el destino de tráfico que se va a permitir para las reglas de salida. Cuando trabaja con una VPC y Amazon Quick, especifica el ID del grupo de seguridad que va a utilizar.
- Una descripción opcional. Le recomendamos que añada la palabra **`Amazon Quick`** a la descripción de las reglas de Amazon Quick VPC.

Una gateway de Internet es un componente de la VPC que permite la comunicación entre las instancias de la VPC e Internet. No necesita una puerta de enlace a Internet para utilizar las conexiones de Amazon Quick VPC.

Un punto de conexión de VPC le permite conectar de forma privada su VPC a los servicios de AWS compatibles sin utilizar direcciones IP públicas. No necesita configurar un punto de enlace de VPC para usar las conexiones de Amazon Quick VPC.

## Orígenes de datos de VPC compatibles

Las conexiones de Amazon Quick VPC solo funcionan con fuentes de datos específicas de Amazon Quick Sight. Utilice esta sección para saber qué orígenes de datos son compatibles y qué requisitos deben cumplir.

Las siguientes fuentes de datos de Amazon Quick Sight se pueden conectar a Amazon Quick a través de una conexión de VPC:

- OpenSearch Servicio Amazon
- Amazon Redshift
- Amazon Relational Database Service
- Amazon Aurora
- Databricks
- Exasol
- MariaDB
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- Oracle
- PostgreSQL
- Presto
- Snowflake
- Starburst Enterprise
- Teradata
- Trino

Para poder acceder a una fuente de datos de VPC desde Amazon Quick Sight, las siguientes afirmaciones deben ser válidas para su configuración:

1. El nombre del sistema de nombres de dominio (DNS) del origen de datos de la VPC se puede resolver desde fuera de la VPC.
2. Además, la conexión debe devolver la dirección IP privada de la instancia. Las bases de datos alojadas por Amazon Redshift, Amazon RDS y Aurora cumplen automáticamente este requisito.
3. Hay una ruta de red claramente definida desde la fuente de datos hasta Amazon Quick Sight.
4. Ha registrado la VPC en Amazon Quick mediante la creación o el uso de una conexión de VPC con la consola de Amazon Quick.

# Configuración de una VPC para usarla con Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Para configurar una VPC para utilizarla con la edición Amazon Quick Enterprise, necesita acceso a Amazon VPC y Amazon EC2. También necesita acceder a cada servicio de AWS base de datos que vaya a añadir a Quick. Puede usar la consola o puede usar el AWS Command Line Interface (AWS CLI). Para obtener más información sobre la CLI, consulte la Guía del usuario de AWS Command Line Interface. Para trabajar con la CLI, vaya a https://aws.amazon.com/cli/.

Antes de empezar a configurar la conexión de VPC en Amazon Quick, asegúrese de entender los componentes de una implementación de VPC. Como parte de ello, familiarícese con las subredes y los grupos de seguridad de la VPC en relación con los destinos (bases de datos) a los que quiere llegar desde Amazon Quick. Para configurar una conexión de VPC correcta, asegúrese de que los siguientes componentes funcionen juntos para permitir que el tráfico de red pase entre Amazon Quick y su fuente de datos:

- El servicio de Amazon VPC
- Las subredes que utiliza el origen de datos
- Las interfaces de red elásticas Amazon Quick y las subredes que utilizan
- La tabla de enrutamiento
- Reglas de entrada y de salida para estos grupos de seguridad:
  - Grupos de seguridad de su VPC. Le recomendamos que cree un nuevo grupo de seguridad para aislar las reglas del grupo de seguridad de la VPC de las reglas del grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick.
  - Grupo de seguridad conectado a la interfaz de red Amazon Quick.
  - Grupo de seguridad asociado con el servidor de base de datos (para cada servidor de base de datos que desee utilizar).
- (Opcional) Puntos de conexión entrantes de Amazon Route 53 Resolver para la resolución de DNS privados.

En los siguientes temas, puede encontrar los componentes de red involucrados. También puede encontrar descripciones de sus funciones en la configuración de red de su VPC y en su conexión de Amazon Quick VPC. La interfaz de red de Amazon Quick que se crea automáticamente durante la configuración se denomina interfaz de red Amazon Quick (QNI).

Si su VPC ya está completamente configurada, pase a la siguiente sección, Búsqueda de información para conectarse a una VPC.

Temas

- VPC
- Subredes
- Grupos de seguridad: reglas de entrada y salida
- Reglas de ejemplo
- Tabla de enrutamiento
- Amazon Quick elastic network interface
- Puntos de conexión de entrada para Amazon Route 53 Resolver

VPC

Una nube privada virtual (VPC) es una red virtual dedicada a su AWS cuenta. El servicio Amazon VPC que lo proporciona es una capa de red para sus AWS recursos. Con Amazon VPC, puede definir una red virtual en su propia área aislada lógicamente dentro de la nube. AWS Una VPC se parece mucho a una red tradicional que puede operar en su propio centro de datos, con las ventajas de utilizar una infraestructura AWS escalable. Amazon VPC para entornos informáticos virtuales Amazon EC2, conocidos como instancias, se puede utilizar para diversos recursos. AWS

Las VPC ofrecen opciones que permiten flexibilidad en un entorno seguro, por ejemplo:

- Para configurar la VPC, puede seleccionar su rango de direcciones IP, crear subredes, configurar tablas de enrutamiento, puertas de enlace de red, interfaces de red y ajustes de seguridad.
- Para convertir la AWS nube en una extensión de su centro de datos, puede conectar su VPC a su propio centro de datos corporativo.
- Puede conectar las instancias de la VPC a Internet o mantener las instancias aisladas en una red privada.
- Para proteger los recursos de cada subred, puede utilizar varias capas de seguridad, incluidos grupos de seguridad y listas de control de acceso a la red (ACL).

Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de Amazon VPC.

Si tienes una VPC predeterminada y no especificas una subred al lanzar una instancia, la instancia se lanza en tu VPC predeterminada. No hace falta tener conocimientos sobre Amazon VPC para lanzar instancias en la VPC predeterminada.

Sin embargo, si aún no tiene una VPC o desea utilizar una nueva, puede crear una siguiendo las instrucciones de Introducción a Amazon VPC en la Guía del usuario de Amazon VPC. En esta sección se ofrece orientación sobre cómo configurar una VPC. La guía incluye opciones para las subredes públicas y privadas y para el acceso a la AWS Site-to-Site VPN de la red corporativa (lo que se conoce como acceso local). También puedes usar la interconexión de VPC o acceder Direct Connect a una instancia de base de datos local.

Usando el AWS CLI

Puede empezar a configurar una VPC en Amazon EC2 mediante el comando `aws ec2 create-vpc`. Para obtener más información sobre la configuración de la VPC para la AWS CLI, consulte Ejemplos de VPC en la Guía del usuario de Amazon VPC.

Uso de la consola de Amazon EC2

Para ver su VPC o crear una nueva en Amazon EC2, inicie sesión en la consola de Amazon VPC y ábrala en. Consola de administración de AWS https://console.aws.amazon.com/vpc/ Para crear una nueva VPC, elija Lanzar el asistente de VPC y siga las instrucciones. Anote el ID de su nueva VPC para consultarlo en el futuro. Para ver las VPC, elija Sus VPC en el lado izquierdo.

Recursos de Amazon VPC en guías de VPC y artículos de soporte AWS

Para obtener más información, consulte Usar VPC y subredes.

Para obtener instrucciones paso a paso para configurar una VPC, consulte los temas siguientes (elija los que se relacionan con su escenario):

- Cree una VPC IPv4 y subredes mediante el AWS CLI
- Compartir subredes públicas y privadas
- Uso de Site-to-Site VPN
- AWS Site-to-Site Guía del administrador de redes VPN (elija su dispositivo de red para obtener instrucciones específicas)
- Dispositivo genérico de puerta de enlace de cliente sin protocolo de puerta de enlace fronteriza (recomendado para puertas de enlace de cliente)

Si desea migrar instancias de origen de datos a la misma VPC, consulte los siguientes artículos de AWS Support:

- ¿Cómo cambio la VPC de una instancia de base de datos de Amazon RDS?
- ¿Cómo muevo mi instancia EC2 a otra subred, zona de disponibilidad o VPC?
- ¿Cómo muevo mi clúster de Amazon RedShift de una VPC a otra?

Para obtener información sobre la solución de problemas, consulte ¿Cómo se solucionan los problemas con las tablas de enrutamiento de VPC? , un artículo con vídeo creado por AWS Support.

Subredes

Una subred es un rango de direcciones IP en su VPC. Debe proporcionar al menos dos subredes para crear una conexión VPC. Cada subred debe pertenecer a una zona de disponibilidad diferente. Puede adjuntar AWS recursos, como instancias de Amazon EC2 e instancias de base de datos de Amazon RDS, a las subredes. Puede crear subredes para agrupar instancias en función de sus necesidades operativas y de seguridad.

Para que Amazon Quick se conecte a su base de datos, la red debe enrutar el tráfico a las fuentes de datos a las que desee acceder desde una de las subredes utilizadas por la interfaz de red de Amazon Quick. Amazon Quick determina la subred a través de la cual se debe enrutar el tráfico en el backend. Si la zona de disponibilidad a la que está conectada la subred sufre una interrupción, Amazon Quick redirige el tráfico a una de las otras subredes que están configuradas en la conexión de VPC. Si las fuentes de datos se encuentran en subredes diferentes, asegúrese de que haya una ruta desde la interfaz de red Amazon Quick hasta la instancia de base de datos. De forma predeterminada, cada subred de una VPC está asociada con una tabla de enrutamiento principal y puede llegar a las otras subredes. Para obtener más información, consulte VPC y subredes y ACL de red en la Guía del usuario de Amazon VPC.

Si utiliza Amazon RDS, las instancias de base de datos se asocian a un grupo de subredes que puede ver en la consola de Amazon RDS (https://console.aws.amazon.com/rds/) o en la consola de VPC. Para solucionar problemas de conectividad con Amazon RDS, consulte el artículo de AWS soporte ¿Cómo puedo solucionar problemas de conectividad con una instancia de Amazon RDS que utiliza una subred pública o privada de una VPC?

Grupos de seguridad: reglas de entrada y salida

Un grupo de seguridad funciona como un firewall virtual de la instancia para controlar el tráfico entrante y saliente. Para cada grupo de seguridad, es necesario añadir reglas que controlan el tráfico entrante a las instancias, así como un conjunto de reglas distinto que controla el tráfico saliente.

Para la conexión VPC, cree un nuevo grupo de seguridad con la descripción `QuickSight-VPC`. Este grupo de seguridad debe permitir todo el tráfico TCP entrante de los grupos de seguridad de los destinos de datos a los que desea llegar. En el ejemplo siguiente se crea un nuevo grupo de seguridad en la VPC y se devuelve el ID del nuevo grupo de seguridad.

```
aws ec2 create-security-group \
--group-name quicksight-vpc \
--description "QuickSight-VPC" \
--vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

> **Important**
>
> La configuración de la red es lo suficientemente compleja, por lo que le recomendamos encarecidamente que cree un nuevo grupo de seguridad para usarlo con Amazon Quick. También facilita que AWS Support le brinde ayuda en caso de que necesite ponerse en contacto con el equipo. Crear un nuevo grupo no es absolutamente necesario. Sin embargo, los siguientes temas se basan en el supuesto de que se sigue esta recomendación.

Para permitir que Quick se conecte correctamente a una instancia de la VPC, configure las reglas del grupo de seguridad para permitir el tráfico entre la interfaz de red de Amazon Quick y la instancia que contiene sus datos. Para ello, configure el grupo de seguridad asociado con las reglas de entrada de instancias de la base de datos para permitir el tráfico siguiente:

- Desde el puerto al que se conecta Amazon Quick
- Desde una de las siguientes opciones:
  - El ID del grupo de seguridad asociado a la interfaz de red Amazon Quick (recomendado)

    o
  - La dirección IP privada de la interfaz de red Amazon Quick

Para obtener más información, consulte Grupos de seguridad para su VPC y VPC y subredes en la Guía del usuario de Amazon VPC.

Consulte los temas que aparecen a continuación para obtener más información sobre las reglas de entrada y salida.

Temas

- Reglas de entrada
- Reglas de salida

Reglas de entrada

> **Important**
>
> La siguiente sección se aplica a su conexión VPC si la conexión se creó antes del 27 de abril de 2023.

Cuando se crea un grupo de seguridad, este carece de reglas entrantes. No se permitirá el tráfico entrante que proceda de otro host a su instancia hasta que no agregue reglas entrantes al grupo de seguridad.

El grupo de seguridad adjunto a la interfaz de red Amazon Quick se comporta de forma diferente a la mayoría de los grupos de seguridad, ya que no tiene estado activo. Otros grupos de seguridad suelen tener estado. Esto significa que, una vez que establecen una conexión saliente con el grupo de seguridad de un recurso, permiten automáticamente el tráfico de retorno. Por el contrario, el grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick no permite automáticamente el tráfico de retorno. Por este motivo, añadir una regla de salida al grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick no funciona. Para que funcione para el grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick, asegúrese de añadir una regla de entrada que autorice explícitamente el tráfico de retorno desde el host de la base de datos.

La regla de entrada del grupo de seguridad debe permitir el tráfico en todos los puertos. Debe hacerlo porque el número de puerto de destino de cualquier paquete de retorno entrante se establece en un número de puerto asignado aleatoriamente.

Para restringir la conexión de Amazon Quick solo a determinadas instancias, puede especificar el ID del grupo de seguridad (recomendado) o la dirección IP privada de las instancias que desee permitir.

En cualquier caso, la regla de entrada del grupo de seguridad todavía tiene que permitir el tráfico en todos los puertos (0-65535).

Para permitir que Amazon Quick se conecte a cualquier instancia de la VPC, puede configurar el grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick. En este caso, asígnele una regla de entrada para permitir el tráfico en la versión 0.0.0. 0/0 en todos los puertos (0—65535). El grupo de seguridad utilizado por la interfaz de red Amazon Quick debe ser diferente de los grupos de seguridad utilizados para las bases de datos. Se recomienda utilizar grupos de seguridad independientes para la conexión VPC.

> **Important**
>
> Si utiliza una instancia de base de datos de Amazon RDS de larga duración, compruebe su configuración para ver si está utilizando un grupo de seguridad de base de datos. Los grupos de seguridad de base de datos se utilizan con instancias de base de datos que no están en una VPC y se encuentran en la EC2-Classic plataforma.
> Si esta es su configuración y no va a mover la instancia de base de datos a la VPC para usarla con Amazon Quick, asegúrese de actualizar las reglas de entrada del grupo de seguridad de base de datos. Actualízalos para permitir el tráfico entrante del grupo de seguridad de VPC que utilizas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Control de acceso con grupos de seguridad en la Guía de usuario de Amazon RDS.

Reglas de salida

> **Important**
>
> La siguiente sección se aplica a su conexión VPC si la conexión se creó antes del 27 de abril de 2023.

De forma predeterminada, los grupos de seguridad incluyen una regla entrante que permite todo el tráfico saliente. Se recomienda quitar esta regla predeterminada y agregar reglas de salida que solo permitan tráfico saliente específico.

> **Warning**
>
> No configure el grupo de seguridad en la interfaz de red Amazon Quick con una regla de salida que permita el tráfico en todos los puertos. Para obtener información sobre las

consideraciones y recomendaciones clave para administrar el tráfico de salida de la red desde las VPC, consulte Prácticas recomendadas de seguridad de la VPC en la Guía del usuario de Amazon VPC.

El grupo de seguridad adjunto a la interfaz de red Amazon Quick debe tener reglas de salida que permitan el tráfico a cada una de las instancias de base de datos de la VPC a las que desee que Amazon Quick se conecte. Para restringir la conexión de Amazon Quick solo a determinadas instancias, especifique el ID del grupo de seguridad (recomendado) o la dirección IP privada de las instancias que desee permitir. Esto se configura, junto con los números de puerto apropiados de las instancias (el puerto en el que escuchan las instancias), en la regla de salida.

El grupo de seguridad de VPC también debe permitir el tráfico saliente a los grupos de seguridad de los destinos de datos, específicamente en el puerto o puertos en los que escucha la base de datos.

Reglas de ejemplo

A continuación, encontrará algunos ejemplos de configuraciones de reglas de entrada y salida para Amazon RDS y Amazon Redshift.

Reglas de conexión de VPC: Amazon Quick Sight: Amazon RDS for MySQL

En las tablas siguientes se muestra la configuración de las reglas para conectar Amazon Quick Sight a Amazon RDS for MySQL.

Grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick Sight: regla de entrada

| | |
|---|---|
| Tipo | Todos los TCP |
| Protocolo | TCP |
| Rango de puertos | 0 - 65535 |
| origen | *sg-RDS11111111* |
| Description (Descripción) | Amazon Quick Sight - RDS MySQL |

Grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick Sight: regla de salida

| | |
|---|---|
| Tipo | MYSQL/Aurora |
| Protocolo | TCP |
| Rango de puertos | 3306 |
| origen | sg-RDS11111111 |
| Description (Descripción) | Amazon Quick Sight a RDS MySQL |

MySQL de RDS: regla de entrada

| | |
|---|---|
| Tipo | MYSQL/Aurora |
| Protocolo | TCP |
| Rango de puertos | 3306 |
| origen | sg-ENI3333333 |
| Description (Descripción) | Amazon Quick Sight a RDS MySQL |

Reglas de conexión de VPC: Amazon Redshift en Amazon Quick Sight

En las tablas siguientes se muestra la configuración de las reglas para conectar Amazon Quick Sight a Amazon Redshift.

Grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick Sight: regla de entrada

| | |
|---|---|
| Tipo | Todos los TCP |
| Protocolo | TCP |
| Rango de puertos | 0 - 65535 |
| origen | sg- 222222 RedSh |

| | |
|---|---|
| Description (Descripción) | Amazon Quick Sight—Amazon Redshift |

Grupo de seguridad de la interfaz de red Amazon Quick Sight: regla de salida

| | |
|---|---|
| Tipo | Amazon Redshift |
| Protocolo | TCP |
| Rango de puertos | 5439 |
| origen | sg- 222222 RedSh |
| Description (Descripción) | Amazon Quick Sight—Amazon Redshift |

Amazon Redshift: regla de entrada

| | |
|---|---|
| Tipo | Amazon Redshift |
| Protocolo | TCP |
| Rango de puertos | 5439 |
| origen | sg-ENI3333333 |
| Description (Descripción) | Amazon Quick Sight—Amazon Redshift |

Tabla de enrutamiento

Para usar el emparejamiento de VPC o Direct Connect para llegar a una instancia de base de datos local, actualice la tabla de enrutamiento asociada a la VPC que está utilizando con Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Tablas de enrutamiento en la Guía del usuario de Amazon VPC.

Para obtener más información sobre el emparejamiento de VPC y ver escenarios y configuraciones de ejemplo, consulte Qué es un emparejamiento de VPC? en la Guía de emparejamientos de

Amazon VPC. Para ver un ejemplo de configuración, consulte Ejemplo: uso de servicios AWS PrivateLink e interconexión de VPC en la Guía del usuario de Amazon VPC.

Uso del AWS CLI

En el siguiente ejemplo se crea una nueva tabla de enrutamiento.

```
aws ec2 create-route-table --vpc-id vpc-0daeb67adda59e0cd
```

Puede utilizar el comando `create-route` para crear un grupo un enrutamiento. Para obtener más información y ejemplos, consulte create-route en la Referencia de comandos de la AWS CLI.

Para que los siguientes ejemplos funcionen, asegúrese de tener una subred en la VPC asociada a la tabla de enrutamiento. El primer ejemplo describe la tabla de enrutamiento con el ID de VPC especificado. El segundo describe la tabla de enrutamiento con el ID de la tabla de enrutamiento especificada.

```
aws ec2 describe-route-tables \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"

aws ec2 describe-route-tables \
--route-table-ids rtb-45ac473a
```

En el siguiente ejemplo, se describen las asociaciones especificadas entre una VPC específica y las tablas de enrutamiento de la puerta de enlace local.

```
aws ec2 describe-local-gateway-route-table-vpc-associations
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-0daeb67adda59e0cd"
```

Amazon Quick elastic network interface

La interfaz de red elástica Amazon Quick es un componente de red lógico de una VPC que representa una tarjeta de red virtual. Quick crea al menos dos de estas interfaces de red para usarlas con una conexión de VPC basada en las subredes que están conectadas a ella. A continuación, añada la conexión de VPC a cada fuente de datos de Amazon Quick Sight que cree. La interfaz de red Quick por sí sola no proporciona a Quick acceso directo a sus bases de datos. La conexión de

VPC solo funciona para las fuentes de datos de Amazon Quick Sight que estén configuradas para usarla.

Cuando utiliza la fuente de datos de Amazon Quick Sight para consultar una base de datos u otra instancia de su VPC, todo el tráfico de red de Amazon Quick se origina en esta interfaz de red de Amazon Quick. Como la interfaz de red Amazon Quick se encuentra dentro de la VPC, el tráfico que se origina en ella puede llegar a los destinos de la VPC mediante sus direcciones IP privadas. Cada interfaz de red Amazon Quick obtiene su propia dirección IP privada que proviene de la subred que configure. La dirección IP privada es única para cada cuenta de AWS , a diferencia del rango de direcciones IP públicas.

Puntos de conexión de entrada para Amazon Route 53 Resolver

Amazon Route 53 Resolver proporciona capacidades de consulta de DNS a su VPC. Route 53 Resolver resuelve todas las consultas de DNS locales y busca de forma recursiva las consultas de DNS que no sean locales en los servidores de DNS públicos.

Amazon Quick no puede utilizar directamente Route 53 Resolver para consultar servidores DNS privados. Sin embargo, puede configurar los puntos de conexión de entrada de Route 53 Resolver para realizar estas consultas de forma indirecta. Para obtener más información, consulte Reenvío de consultas de DNS de entrada a las VPC en la Guía para desarrolladores de Amazon Route 53. Para usar puntos de enlace entrantes en Amazon Quick, proporcione las direcciones IP de los puntos de enlace de los puntos de enlace de resolución de DNS cuando cree una conexión de VPC.

## Búsqueda de información para conectarse a una VPC

Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Para recopilar la información y tenerla lista cuando cree una conexión de VPC en la edición Amazon Quick Enterprise, siga los pasos que se indican a continuación.

Steps

- Identificación de los orígenes de datos que se van a utilizar
- Identifique las que se Región de AWS van a utilizar

- Identificación del ID de VPC que se va a utilizar
- Identificación del ID de subred que se va a utilizar
- Identificación del grupo de seguridad que se va a utilizar

### Identificación de los orígenes de datos que se van a utilizar

Comience por identificar todas las fuentes de datos a las que desea conectarse mediante Quick. Para cada uno de ellos, anote la IP privada, el grupo de seguridad y las subredes de la base de datos. Amazon Quick se conecta a sus datos mediante la IP privada. Sin embargo, no necesita ingresar esta información ni la del grupo de seguridad o la información de subred para la conexión VPC. Esta información le ayuda a identificar los demás componentes que necesita para la conexión de Amazon Quick VPC.

> **Note**
>
> Para que la conexión al origen de datos funcione, asegúrese de que haya una ruta trazable desde el origen de datos hasta el ID de VPC. Para obtener más información, consulte Identificar las fuentes de datos que se van a utilizar.

### Identifique las que se Región de AWS van a utilizar

Para que la conexión funcione, los datos, las subredes y el grupo de seguridad deben estar en la misma VPC. Asegúrese también de usar Quick de la misma manera Región de AWS con la VPC.

No puedes usar Amazon Quick en una Región de AWS y esperar conectarte a una VPC en otra diferente. Región de AWS

Si tu equipo ya usa Amazon Quick, puedes ver tu cuenta actual Región de AWS en la esquina superior derecha de la pantalla de inicio de Amazon Quick. Puedes cambiar la Región de AWS que estás usando en Amazon Quick cambiando la región en la parte superior derecha de la pantalla de inicio de Amazon Quick. Todas las personas que tengan previsto utilizar los datos de la VPC deben utilizar los mismos en Región de AWS Amazon Quick.

> **Note**
>
> Lo Región de AWS que se muestra en la consola Amazon Quick no tiene por qué coincidir con tu AWS CLI configuración. Tenga cuidado de no confundir la configuración actual de la consola Amazon Quick con la configuración que se aplica a cualquier AWS CLI comando que

ejecute o la configuración de otras consolas. Si cambias la Región de AWS configuración actual en cualquier consola, no se cambiará la región en ningún otro lugar excepto en esa página.
Por ejemplo, supongamos que tiene tres pestañas abiertas en una ventana del navegador. Puede abrir la consola Amazon Quick en una Región de AWS, abrir la consola de Amazon VPC en una segunda región, abrir la consola Amazon RDS en una tercera región y AWS CLI ejecutar en una cuarta región.

Identificación del ID de VPC que se va a utilizar

El ID de VPC se asigna cuando se crea la VPC.

Uso de AWS CLI

En el ejemplo siguiente de `describe-vpcs` se recuperan los detalles de todas las VPC.

```
aws ec2 describe-vpcs
```

En siguiente ejemplo, `describe-vpcs` recupera los detalles de la VPC especificada.

```
aws ec2 describe-vpcs \
--vpc-ids vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE
```

Uso de la consola de Amazon VPC

En la consola de VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), selecciona Tus VPC a la izquierda. Elige la VPC-ID que quieras usar. La correcta tiene zonas de disponibilidad Región de AWS y también cumple con los requisitos descritos en Búsqueda de información para conectarse a una VPC. Además, anote el ID de Tabla de enrutamiento principal, ya que lo necesita para identificar subredes relacionadas.

Tip

En la consola de Amazon VPC, puede filtrar por VPC. Esta opción se encuentra en la esquina superior izquierda de la consola. Si filtra por el ID de su VPC, todos los demás menús muestran solo los elementos de red que se encuentran en la VPC seleccionada.

Identificación del ID de subred que se va a utilizar

Para localizar el ID de subred de las subredes utilizadas por la VPC, abra la consola de la VPC. Localice la VPC que está utilizando y al menos dos subredes en distintas zonas de disponibilidad. Amazon Quick crea su interfaz de red elástica Amazon Quick (Amazon Quick network interface) para las subredes que elija. Las interfaces de red Amazon Quick se crean después de guardar la configuración de conexión de la VPC, tal como se describe en la siguiente sección.

Las instancias de la base de datos pueden residir en diferentes subredes. Sin embargo, asegúrese de que puede rastrear la ruta desde esta subred hasta cualquier destino de datos que desee alcanzar.

Usando el AWS CLI

En el ejemplo siguiente se describen todas las subredes existentes:

```
aws ec2 describe-subnets
```

En el ejemplo siguiente de `describe-subnets` se utiliza un filtro para recuperar detalles de las subredes de la VPC especificada.

```
aws ec2 describe-subnets \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
```

Uso de la consola de Amazon VPC

En la consola de VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), elija Subredes a la izquierda y busque el ID de subred correcto. Cualquier subred es correcta si la subred de la base de datos tiene una ruta a la subred que elija en este momento. En la mayoría de los casos, si no ha configurado la red VPC usted mismo, todas las subredes están conectadas.

Identificación del grupo de seguridad que se va a utilizar

El grupo de seguridad contiene reglas que controlan el tráfico de red entrante y saliente en las instancias del origen de datos. El grupo de seguridad que está utilizando debe tener la descripción `"QuickSight-VPC"` para que sea más fácil de identificar.

Cuando encuentre el grupo de seguridad correcto, copie el valor de ID de grupo.

Usando el AWS CLI

En el siguiente ejemplo, se muestran los grupos de seguridad de un sitio específico Región de AWS. Muestra solo el identificador, el nombre y la descripción del grupo. Filtra el resultado para mostrar solo los grupos de un ID de VPC específico que también tienen una descripción `"QuickSight-VPC"`.

```
aws ec2 describe-security-groups \
--region us-west-2 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description]' \
--filters "Name=vpc-id,Values=vpc-06e4ab6c6cEXAMPLE"
 "Name=description,Values=QuickSight-VPC"
```

En este ejemplo se muestra información sobre el grupo de seguridad con el ID `sg-903004f8`. Tenga en cuenta que no puede hacer referencia a un grupo de seguridad EC2-VPC por su nombre.

```
aws ec2 describe-security-groups
 --group-ids sg-903004f8
 --region us-west-2
```

En el siguiente ejemplo se consultan los resultados para describir las reglas de entrada y salida de un grupo de seguridad con un ID específico (`sg-903004f8`) de VPC, en una Región de AWS específica (`us-west-2`).

```
aws ec2 describe-security-groups \
--region us-west-2 \
--group-ids sg-903004f8 \
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description,
 IpPermissions,IpPermissionsEgress]'
```

En el siguiente ejemplo, se utilizan filtros para describir los grupos de seguridad de VPC que tienen una regla específica que permite el tráfico de SQL Server (puerto `1433`). El ejemplo también tiene una regla que permite el tráfico desde todas las direcciones (`0.0.0.0/0`). La salida se filtra para mostrar solo los ID de grupo, nombres y descripciones de los grupos de seguridad. Los grupos de seguridad deben coincidir con todos los filtros para que aparezcan en los resultados. Sin embargo, una sola regla no tiene por qué coincidir con todos los filtros. (EC2-VPC solo)

```
aws ec2 describe-security-groups \
--filters Name=ip-permission.from-port,Values=1433 \
Name=ip-permission.to-port,Values=1433 \
Name=ip-permission.cidr,Values='0.0.0.0/0' \
```

```
--query 'SecurityGroups[*].[GroupId, GroupName, Description]'
```

Uso de la consola de Amazon VPC

En la consola de VPC (https://console.aws.amazon.com/vpc/), elija Grupos de seguridad a la izquierda y busque el ID de grupo correcto. El correcto tiene su ID de VPC. También debe tener una etiqueta o descripción que incluya la palabra “`"QuickSight"`“.

## Configuración del acceso de Amazon Quick Sight a las fuentes AWS de datos

Utilice esta sección como ayuda para configurar el acceso a los recursos de otros servicios de AWS .

Le recomendamos que utilice SSL para proteger las conexiones de Amazon Quick Sight con sus fuentes de datos. Para usar SSL, se recomienda utilizar un certificado firmado por una entidad de certificación reconocida (CA). Amazon Quick no acepta certificados autofirmados ni emitidos desde una entidad de certificación no pública. Para obtener más información, consulte los certificados Amazon Quick SSL y CA.

Temas

- Permisos necesarios
- Requisitos de configuración de la red y de la base de datos
- Permitir el descubrimiento automático de recursos AWS
- Autorización de conexiones desde Amazon Quick Sight a almacenes de AWS datos
- Exploración de sus AWS datos en Amazon Quick
- AWS conectores de acción de servicio

### Permisos necesarios

Cuando se conecta a una fuente de datos de Amazon Quick Sight que requiere un nombre de usuario, el nombre de usuario debe tener `SELECT` permisos en algunas tablas del sistema. Estos permisos permiten a Amazon Quick Sight hacer cosas como descubrir esquemas de tablas y estimar el tamaño de las tablas.

En la siguiente tabla se identifican las tablas para las que la cuenta debe tener permisos `SELECT`, en función del tipo de base de datos al que se esté conectando. Estos requisitos se aplican a todas las instancias de bases de datos a las que se conecte independientemente de su entorno. En otras

palabras, se aplican independientemente de que las instancias de la base de datos estén en las instalaciones, en Amazon RDS, en Amazon EC2 o en cualquier otro lugar.

| Tipo de instancia | Tablas |
| --- | --- |
| Amazon Aurora | `INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS`<br>`INFORMATION_SCHEMA.TABLES` |
| Amazon Redshift | `pg_stats`<br>`pg_class`<br>`pg_namespace` |
| MariaDB | `INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS`<br>`INFORMATION_SCHEMA.TABLES` |
| Microsoft SQL Server | `DBCC SHOW_STATISTICS`<br>`sp_statistics` |
| MySQL | `INFORMATION_SCHEMA.STATISTICS`<br>INFORMACIÓN_ SCHEMA.TABLES |
| Oracle | DBA_TAB_COLS<br>ALL_TABLES<br>dba_segments<br>all_segments<br>user_segments |
| PostgreSQL | `pg_stats`<br>`pg_class`<br>`pg_namespace` |

| Tipo de instancia | Tablas |
| --- | --- |
| ServiceNow | `sys_dictionary (column metadata)`<br><br>`sys_db_object (table metadata)`<br><br>`sys_glide_object (field type metadata)` |

> **Note**
>
> Si utiliza MySQL o PostgreSQL, verifique que se conecta desde un host o dirección IP permitidos. Para obtener más información, consulte Requisitos de configuración de bases de datos para instancias autoadministradas.

## Requisitos de configuración de la red y de la base de datos

Para que sirvan como fuentes de datos, las bases de datos deben configurarse de modo que Amazon Quick pueda acceder a ellas. Utilice las siguientes secciones para asegurarse de que su base de datos está configurada correctamente.

> **Important**
>
> Dado que una instancia de base de datos en Amazon EC2 la administra usted y no AWS, debe cumplir tanto con los requisitos de configuración de red como con los requisitos de configuración de base de datos para las instancias autoadministradas.

Temas

- Requisitos de configuración de la red
- Requisitos de configuración de base de datos para instancias autoadministradas

Requisitos de configuración de la red

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Para que pueda utilizar el servidor de bases de datos de Amazon Quick, debe poder acceder a su servidor desde Internet. También debe permitir el tráfico entrante desde los servidores de Amazon Quick.

Si la base de datos está activada AWS y al Región de AWS mismo nivel que tu cuenta de Amazon Quick, puedes detectar automáticamente la instancia para facilitar la conexión a ella. Para ello, debes conceder a Amazon Quick permisos para acceder a él. Para obtener más información, consulte Acceder a las fuentes de datos.

Temas

- Configuración de red para una AWS instancia en una VPC predeterminada
- Configuración de red para una AWS instancia en una VPC no predeterminada
- Configuración de red para una AWS instancia en una VPC privada
- Configuración de red para una AWS instancia que no está en una VPC
- Configuración de red para una instancia de base de datos que no sea AWS

### Configuración de red para una AWS instancia en una VPC predeterminada

En algunos casos, la base de datos puede estar en un AWS clúster o una instancia que haya creado en una VPC predeterminada. Por lo tanto, es de acceso público (es decir, no eligió convertirla en privada). En estos casos, la base de datos ya está configurada correctamente para que el acceso desde Internet. Sin embargo, aún debe habilitar el acceso desde los servidores de Amazon Quick a su AWS clúster o instancia. Si desea obtener más información sobre cómo hacerlo, elija el tema siguiente:

- Autorización de conexiones de Amazon Quick a instancias de bases de datos de Amazon RDS
- Autorización de conexiones desde clústeres de Amazon Quick a Amazon Redshift
- Autorización de conexiones de Amazon Quick a instancias de Amazon EC2

### Configuración de red para una AWS instancia en una VPC no predeterminada

Si va a configurar una AWS instancia en una VPC no predeterminada, asegúrese de que la instancia sea de acceso público y de que la VPC tenga lo siguiente:

- Un gateway de Internet.
- Una subred pública.

- Una ruta en la tabla de enrutamiento entre la puerta de enlace de Internet y la instancia de AWS .
- Listas de control de acceso a la red (ACL) en la VPC que permiten el tráfico entre el clúster o la instancia y los servidores Amazon Quick. Estas ACL deben hacer lo siguiente:
  - Permita el tráfico entrante desde el intervalo de direcciones IP de Amazon Quick adecuado y todos los puertos a la dirección IP y el puerto en los que está escuchando la base de datos.
  - Permita el tráfico saliente desde la dirección IP y el puerto de la base de datos al rango de direcciones IP de Amazon Quick correspondiente y a todos los puertos.

  Para obtener más información sobre los rangos de direcciones IP de Amazon Quick, consulta Intervalos de direcciones IP para Amazon Quick following.

  Para obtener más información acerca de la configuración de las ACL de VPC, consulte ACL de red.
- Reglas de grupos de seguridad que permiten el tráfico entre el clúster o la instancia y los servidores de Amazon Quick. Para obtener más información sobre cómo crear las reglas de grupo de seguridad adecuadas, consulte Autorizar conexiones a fuentes de AWS datos.

Para obtener más información sobre la configuración de una VPC en el servicio de Amazon VPC, consulte Redes en su VPC.

Configuración de red para una AWS instancia en una VPC privada

Si la base de datos se encuentra en un AWS clúster o una instancia que creó en una VPC privada, puede utilizarla con Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Conexión a una Amazon VPC con Amazon Quick.

Para obtener más información sobre Amazon VPC, consulte Amazon VPC y la documentación de Amazon VPC.

Configuración de red para una AWS instancia que no está en una VPC

Si está configurando una AWS instancia que no está en una VPC, asegúrese de que la instancia sea de acceso público. Además, asegúrese de que haya una regla de grupo de seguridad que permita el tráfico entre el clúster o la instancia y los servidores de Amazon Quick. Si desea obtener más información sobre cómo hacerlo, elija el tema siguiente:

- Autorización de conexiones de Amazon Quick a instancias de bases de datos de Amazon RDS
- Autorización de conexiones desde clústeres de Amazon Quick a Amazon Redshift

- Autorización de conexiones de Amazon Quick a instancias de Amazon EC2

### Configuración de red para una instancia de base de datos que no sea AWS

Si desea utilizar SSL para proteger sus conexiones a la base de datos (recomendado), asegúrese de que dispone de un certificado firmado por una autoridad de certificados (CA) reconocida. Amazon Quick no acepta certificados autofirmados ni emitidos desde una entidad de certificación no pública. Para obtener más información, consulte los certificados Amazon Quick SSL y CA.

Si su base de datos se encuentra en un servidor que no sea AWS, debe cambiar la configuración del firewall de ese servidor para que acepte el tráfico del intervalo de direcciones IP de Amazon Quick correspondiente. Para obtener más información sobre los rangos de direcciones IP de Amazon Quick, consulte Intervalos de direcciones IP de Amazon Quick. Para cualquier otro paso que necesite dar para habilitar la conexión a Internet, consulte la documentación del sistema operativo.

### Certificados Amazon Quick SSL y CA

Le recomendamos que utilice un certificado público emitido por AWS Certificate Manager (ACM). Amazon Quick admite las mismas autoridades de certificación (CA) que Mozilla, por lo que si no utiliza ACM, utilice un certificado emitido por una CA de la lista de certificados de CA incluidas en Mozilla.

### Intervalos de direcciones IP para Amazon Quick

Para obtener más información sobre los rangos de direcciones IP de Amazon Quick en las regiones compatibles, consulte AWS Regiones, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos de enlace.

### Requisitos de configuración de base de datos para instancias autoadministradas

> Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Para que Amazon Quick pueda acceder a una base de datos, debe cumplir los siguientes criterios:

- Debe ser posible el acceso desde Internet. Para habilitar la conexión a Internet, consulte la documentación del sistema de administración de base de datos.
- Debe estar configurado para aceptar conexiones y autenticar el acceso mediante las credenciales de usuario que proporcione como parte de la creación del conjunto de datos.

- Si se va a conectar a MySQL o PostgreSQL, debe ser posible el acceso al motor de base de datos desde su host o intervalo de direcciones IP. Esta limitación de seguridad opcional se especifica en la configuración de conexión de MySQL o PostgreSQL. Si existe esta limitación, cualquier intento de conectar desde un host o dirección IP no especificados se rechazará, incluso si el nombre de usuario y la contraseña son correctos.
- En MySQL, el servidor acepta la conexión solo si se verifica el usuario y el host en la tabla de usuarios. Para obtener más información, consulte Access Control, Stage 1: Connection Verification en la documentación de MySQL.
- En PostgreSQL, la autenticación del cliente se controla mediante el archivo `pg_hba.conf` del directorio de datos del clúster de bases de datos. Sin embargo, es posible que este archivo tenga un nombre y una ubicación diferentes en su sistema. Para obtener más información, consulte Autenticación de cliente en la documentación de PostgreSQL.

## Permitir el descubrimiento automático de recursos AWS

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Todos los AWS servicios a los que accedas desde Amazon Quick deben permitir el tráfico de Quick. En lugar de abrir cada consola de servicio por separado para añadir permisos, un administrador de Quick puede hacerlo en la pantalla de administración. Antes de comenzar, asegúrese de que cumple los siguientes requisitos previos:

Si decide habilitar la detección automática de AWS recursos para su cuenta Quick, Quick crea una función AWS Identity and Access Management (IAM) en la suya. Cuenta de AWS Esta función de IAM otorga a su cuenta permiso para identificar y recuperar datos de sus AWS fuentes de datos.

Como AWS limita el número de funciones de IAM que puede crear, asegúrese de tener al menos una función libre. Necesita este rol para que Amazon Quick lo utilice si quiere que Amazon Quick descubra automáticamente sus AWS recursos.

Puede hacer que Amazon Quick detecte automáticamente las instancias de base de datos de Amazon RDS o los clústeres de Amazon Redshift que estén asociados a su. Cuenta de AWS Estos

recursos deben estar ubicados en la Región de AWS misma ubicación que tu cuenta de Amazon Quick.

Si opta por habilitar la detección automática, elija una de las siguientes opciones para que se pueda tener acceso al recurso de AWS :

- Para las instancias de base de datos de Amazon RDS que creó en una VPC predeterminada y no las convirtió en privadas, o que no están en una VPC EC2-Classic (instancias), consulte Autorizar conexiones de Amazon Quick a instancias de Amazon RDS. En este tema, encontrará información sobre la creación de un grupo de seguridad para permitir las conexiones desde los servidores de Amazon Quick.
- Para ver los clústeres de Amazon Redshift que creó en una VPC predeterminada y no decidió convertirlos en privados, o que no están en una VPC (es decir, EC2-Classic instancias), consulte Autorizar conexiones de Amazon Quick a clústeres de Amazon Redshift. En este tema, encontrará información sobre la creación de un grupo de seguridad para permitir las conexiones desde los servidores de Amazon Quick.
- Para una instancia de base de datos de Amazon RDS o un clúster de Amazon Redshift que se encuentre en una VPC no predeterminada, consulte Autorizar conexiones de Amazon Quick a instancias de Amazon RDS o Autorizar conexiones de Amazon Quick a clústeres de Amazon Redshift. En estos temas, encontrará información sobre cómo crear primero un grupo de seguridad para permitir las conexiones desde los servidores de Amazon Quick. Además, puede encontrar información sobre cómo comprobar a continuación que la VPC cumple los requisitos descritos en Configuración de red para AWS una instancia en una VPC no predeterminada.
- Si no utiliza una VPC privada, configure la instancia de Amazon RDS para permitir las conexiones desde la dirección IP pública de la región Amazon Quick.

Habilitar la detección automática es la forma más sencilla de hacer que estos datos estén disponibles en Amazon Quick. Puede crear manualmente las conexiones de datos tanto si habilita la detección automática como si no.

## Autorización de conexiones desde Amazon Quick Sight a almacenes de AWS datos

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Para que Amazon Quick Sight pueda acceder a sus AWS recursos, debe crear grupos de seguridad para ellos que autoricen las conexiones desde los rangos de direcciones IP que utilizan los servidores de Amazon Quick Sight. Debe tener AWS credenciales que le permitan acceder a estos AWS recursos para modificar sus grupos de seguridad.

Utilice los procedimientos de las siguientes secciones para habilitar las conexiones de Amazon Quick Sight.

Temas

- Autorización de conexiones desde Amazon Quick Sight a instancias de base de datos de Amazon RDS
- Autorización de conexiones desde Amazon Quick Sight a clústeres de Amazon Redshift
- Autorización de conexiones de Amazon Quick a instancias de Amazon EC2
- Autorizar conexiones a través de AWS Lake Formation
- Autorización de conexiones a Amazon Service OpenSearch
- Autorización de las conexiones a Amazon Athena
- Integraciones de acceso a datos

## Autorización de conexiones desde Amazon Quick Sight a instancias de base de datos de Amazon RDS

> Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

> Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Para que Amazon Quick Sight se conecte a una instancia de base de datos de Amazon RDS, debe crear un nuevo grupo de seguridad para esa instancia de base de datos. Este grupo de seguridad contiene una regla de entrada que autoriza el acceso desde el intervalo de direcciones IP adecuado para los servidores Quick incluidos en él. Región de AWS Para obtener más información sobre la autorización de conexiones rápidas, consulte Habilitar manualmente el acceso a una instancia de Amazon RDS en una VPC o Habilitar manualmente el acceso a una instancia de Amazon RDS que no está en una VPC.

Para obtener más información sobre la autorización manual de las conexiones de Amazon Quick Sight, consulte Habilitar manualmente el acceso a una instancia de Amazon RDS en una VPC o Habilitar manualmente el acceso a una instancia de Amazon RDS que no esté en una Amazon VPC.

Para crear y asignar un grupo de seguridad para una instancia de base de datos de Amazon RDS, debe disponer de credenciales de AWS que permitan el acceso a dicha instancia de base de datos.

Habilitar la conexión desde los servidores Amazon Quick a su instancia es solo uno de los varios requisitos previos para crear un conjunto de datos basado en una fuente de datos de AWS base de datos. Para obtener más información sobre lo que se requiere, consulte Crear un conjunto de datos a partir de una base de datos.

Temas


- Habilitar manualmente el acceso de Amazon Quick Sight a una instancia de Amazon RDS en una VPC
- Habilitar manualmente el acceso desde Amazon Quick Sight a una instancia de Amazon RDS que no esté en una VPC


## Habilitar manualmente el acceso de Amazon Quick Sight a una instancia de Amazon RDS en una VPC

Utilice el siguiente procedimiento para habilitar el acceso de Amazon Quick Sight a una instancia de base de datos de Amazon RDS en una VPC. Si su instancia de base de datos de Amazon RDS se encuentra en una subred privada (en relación con Amazon Quick) o que tiene pasarelas de Internet conectadas, consulte Conexión a una VPC con Amazon Quick.

Para habilitar el acceso de Amazon Quick Sight a una instancia de base de datos de Amazon RDS en una VPC

1. Inicie sesión en la consola de Amazon RDS Consola de administración de AWS y ábrala en https://console.aws.amazon.com/rds/.
2. Elija Bases de datos, localice la instancia de base de datos y vea sus detalles. Para ello, haga clic directamente en su nombre, un hipervínculo en la columna Identificador de base de datos.
3. Localice el Puerto y anote el valor del Puerto. Puede ser un número o un rango.
4. Localice la VPC y anote el valor de la VPC.
5. Elija el valor de la VPC para abrir la consola de VPC. En el panel de navegación de la consola de administración de Amazon VPC, elija Grupos de seguridad.

6. Elija Crear grupo de seguridad.
7. En la página Crear grupo de seguridad, escriba la información del grupo de seguridad, tal y como se indica a continuación:
   - En Etiqueta de nombre y Nombre del grupo, escriba **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - En Descripción, escriba **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - En VPC, elija la VPC para su instancia. Esta VPC es la que tiene el ID de VPC del que tomó nota.
8. Seleccione Crear. En la página de confirmación, anote el ID de grupo de seguridad. Elija Cerrar para salir de esta pantalla.
9. Elija el nuevo grupo de seguridad de la lista y, a continuación, elija Reglas de entrada en la lista de pestañas que aparece a continuación.
10. Elija Editar reglas para crear una nueva regla.
11. En la página Editar reglas de entrada, elija Agregar regla para crear una nueva regla.

    Use los siguientes valores:

    - En Tipo, elija Regla TCP personalizada.
    - En Protocol, seleccione TCP.
    - En Rango de puertos, ingrese el rango o número de puerto del clúster de Amazon RDS. Este número (o rango) de puerto es el que anotó anteriormente.
    - En Origen, elija Personalizado en la lista. Junto a la palabra «Personalizado», introduce el bloque de direcciones CIDR del Región de AWS lugar en el que piensas usar Amazon Quick.

      Por ejemplo, para Europa (Irlanda), debe ingresar el bloque de direcciones de CIDR de Europa (Irlanda): `52.210.255.224/27`. Para obtener más información sobre los rangos de direcciones IP compatibles con Amazon Quick Regiones de AWS, consulte AWS Regiones, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos de enlace.

      > **Note**
      >
      > Si ha activado Amazon Quick en varias ocasiones Regiones de AWS, puede crear reglas de entrada para cada CIDR de punto final de Amazon Quick. De este modo, Amazon Quick podrá acceder a la instancia de base de datos de Amazon RDS desde cualquier AWS región definida en las reglas de entrada.

> Cualquier persona que utilice Amazon Quick en varias Regiones de AWS ocasiones será tratada como un único usuario. En otras palabras, aunque utilices Amazon Quick en todos los casos Región de AWS, tanto tu suscripción a Amazon Quick (a veces denominada «cuenta») como tus usuarios son globales.

12. En Descripción, introduce una descripción útil, por ejemplo, "*`Europe (Ireland) QuickSight`*».
13. Elija Guardar reglas para guardar la nueva regla de entrada. A continuación, seleccione Cerrar.
14. Vuelva a la vista detallada de la instancia de base de datos. Vuelva a la consola de Amazon RDS (https://console.aws.amazon.com/rds/) y elija Bases de datos.
15. Elija el identificador de base de datos para la instancia de RDS pertinente. Elija Modificar. Se muestra la misma pantalla tanto si elige modificar en la pantalla de bases de datos como en la pantalla de instancias de base de datos: Modificar la instancia de base de datos.
16. Localice la sección Red y seguridad (la tercera sección de la parte superior).

    Los grupos de seguridad asignados actualmente ya se han elegido para Grupo de seguridad. No elimine ninguno de los existentes a menos que esté seguro.

    En su lugar, elija el nuevo grupo de seguridad para añadirlo a los demás grupos seleccionados. Si ha seguido el nombre sugerido anteriormente, este grupo podría tener un nombre similar a Amazon-QuickSight-access.
17. Desplácese hasta el final de la pantalla. Elija Continuar y, a continuación, elija Modificar la instancia de base de datos.
18. Elija Aplicar durante el siguiente mantenimiento programado (la pantalla indica cuándo ocurrirá esto).

    No seleccione Aplicar inmediatamente. Hacer esto también aplica los cambios adicionales que se encuentran en la cola de modificaciones pendientes. Algunos de estos cambios podrían requerir tiempo de inactividad. Si desactiva el servidor fuera del periodo de mantenimiento, esto puede ser un problema para los usuarios de esta instancia de base de datos. Consulte a los administradores del sistema antes de aplicar cambios inmediatos.
19. Seleccione Modificar la instancia de base de datos para confirmar los cambios. A continuación, espere a que pase el siguiente periodo de mantenimiento.

### Habilitar manualmente el acceso desde Amazon Quick Sight a una instancia de Amazon RDS que no esté en una VPC

Utilice el siguiente procedimiento para obtener acceso a una instancia de base de datos de Amazon RDS que no esté en una VPC. Puede asociar un grupo de seguridad a una instancia de base de datos mediante Modify en la consola de RDS, la API de `ModifyDBInstance` Amazon RDS o el `modify-db-instance` AWS CLI comando.

> **Note**
>
> Esta sección se incluye para fines de compatibilidad con versiones anteriores.

#### Uso de la consola para obtener acceso a una instancia de base de datos de Amazon RDS que no está en una VPC

1. Inicie sesión en la consola de Amazon RDS Consola de administración de AWS y ábrala en https://console.aws.amazon.com/rds/.
2. Elija Bases de datos, seleccione la instancia de base de datos y elija Modificar.
3. Elija Grupos de seguridad en el panel de navegación.
4. Elija Crear grupo de seguridad de base de datos.
5. Introduzca **`Amazon-QuickSight-access`** para los valores de Nombre y Descripción y, a continuación, elija Crear.
6. El nuevo grupo de seguridad está seleccionado de forma predeterminada.

   Seleccione el icono de detalles junto al grupo de seguridad, tal y como se muestra a continuación.
7. En Tipo de conexión, elija CIDR/IP.
8. CIDR/IP Para autorizar, introduzca el bloque de direcciones CIDR correspondiente. Para obtener más información sobre los rangos de direcciones IP compatibles con Amazon Quick Regiones de AWS, consulte AWS Regiones, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos de enlace.
9. Elija Autorizar.
10. Vuelva a la página Instancias de la consola de administración de Amazon RDS, elija la instancia a la que quiera habilitar el acceso, elija Acciones de la instancia y, a continuación, elija Modificar.

11. En la sección Red y seguridad, el grupo o grupos de seguridad asignados actualmente ya se han elegido para Grupo de seguridad. Pulse CTRL y elija Amazon-QuickSight-accessademás de los otros grupos seleccionados.
12. Elija Continue y a continuación elija Modify DB Instance.

Autorización de conexiones desde Amazon Quick Sight a clústeres de Amazon Redshift

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Puede proporcionar acceso a los datos de Amazon Redshift mediante tres métodos de autenticación: propagación de identidades de confianza, ejecución como rol de IAM o credenciales de base de datos de Amazon Redshift.

Con la propagación de identidades de confianza, la identidad del usuario se transfiere a Amazon Redshift con el inicio de sesión único administrado por IAM Identity Center. La identidad de un usuario que accede a un panel de Amazon Quick Sight se propaga a Amazon Redshift. En Amazon Redshift, los permisos de datos detallados se aplican a los datos antes de presentarlos al usuario en un activo de Amazon Quick. Los autores de Amazon Quick también pueden conectarse a las fuentes de datos de Amazon Redshift sin necesidad de introducir una contraseña ni tener una función de IAM. Si se usa Amazon Redshift Spectrum, toda la administración de permisos se centraliza en Amazon Redshift. La propagación de identidades de confianza se admite cuando Amazon Quick y Amazon Redshift utilizan la misma instancia de organización de IAM Identity Center. Actualmente, las siguientes características no admiten la propagación de identidades de confianza.

- conjuntos de datos de SPICE
- SQL personalizado en los orígenes de datos
- Alertas
- Informes por email
- Amazon Quick Q
- Exportaciones a CSV, Excel y PDF
- Detección de anomalías

Para que Amazon Quick se conecte a una instancia de Amazon Redshift, debe crear un nuevo grupo de seguridad para esa instancia. Este grupo de seguridad contiene una regla de entrada que autoriza el acceso desde el intervalo de direcciones IP adecuado para los servidores Amazon Quick que se encuentran en él. Región de AWS Para obtener más información sobre la autorización de las conexiones de Amazon Quick, consulte Habilitar manualmente el acceso a un clúster de Amazon Redshift en una VPC.

Habilitar la conexión desde los servidores Amazon Quick a su clúster es solo uno de los varios requisitos previos para crear un conjunto de datos basado en una fuente de datos de AWS base de datos. Para obtener más información sobre lo que se requiere, consulte Crear un conjunto de datos a partir de una base de datos.

Temas

- Activación de la propagación de identidades de confianza con Amazon Redshift
- Habilitación manual del acceso a un clúster de Amazon Redshift en una VPC
- Habilitación de acceso a Amazon Redshift Spectrum

## Activación de la propagación de identidades de confianza con Amazon Redshift

La propagación de identidad confiable autentica al usuario final en Amazon Redshift cuando accede a los activos de Amazon Quick que utilizan una fuente de datos confiable habilitada para la propagación de identidades. Cuando un autor crea una fuente de datos con una propagación de identidad confiable, la identidad de los consumidores de la fuente de datos en Amazon Quick Sight se propaga e inicia sesión CloudTrail. Esto permite a los administradores de bases de datos gestionar de forma centralizada la seguridad de los datos en Amazon Redshift y aplicar automáticamente todas las normas de seguridad de datos a los consumidores de datos en Amazon Quick. Con otros métodos de autenticación, los permisos de datos del autor que creó el origen de datos se aplican a todos los consumidores del origen de datos. El autor de la fuente de datos puede optar por aplicar seguridad adicional a nivel de fila y columna a las fuentes de datos que cree en Amazon Quick Sight.

Los orígenes de datos de la propagación de identidades de confianza solo se admiten en los conjuntos de datos de Direct Query. Los conjuntos de datos de SPICE no admiten actualmente la propagación de identidades de confianza.

Temas

- Requisitos previos

- Habilitar la propagación de identidades de confianza en Amazon Quick Sight
- Conexión a Amazon Redshift con propagación de identidades de confianza

Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrese de que cumple con todos los requisitos previos.

- La propagación de identidad fiable solo es compatible con las cuentas Amazon Quick que están integradas con IAM Identity Center. Para obtener más información, consulte Configurar su cuenta Amazon Quick con IAM Identity Center.
- Aplicación de Amazon Redshift integrada con IAM Identity Center. El clúster de Amazon Redshift que utilice debe estar en la misma organización que la cuenta de Amazon Quick que desee utilizar. AWS Organizations El clúster también debe configurarse con la misma instancia de organización en el Centro de identidades de IAM en la que está configurada tu cuenta de Amazon Quick. Para obtener más información sobre la configuración de un clúster de Amazon Redshift, consulte Integrating IAM Identity Center.

Habilitar la propagación de identidades de confianza en Amazon Quick Sight

Para configurar Amazon Quick Sight para que se conecte a fuentes de datos de Amazon Redshift con una propagación de identidad fiable, configure los ámbitos de OAuth de Amazon Redshift en su cuenta de Amazon Quick.

Para añadir un ámbito que permita a Amazon Quick autorizar la propagación de la identidad en Amazon Redshift, especifique el Cuenta de AWS ID de la cuenta de Amazon Quick y el servicio con el que quiere autorizar la propagación de la identidad, en este caso. `'REDSHIFT'`

Especifique el ARN de la aplicación IAM Identity Center del clúster de Amazon Redshift al que va a autorizar a Amazon Quick a propagar las identidades de los usuarios. Esta información se puede encontrar en la consola de Amazon Redshift. Si no especifica los destinos autorizados para el ámbito de Amazon Redshift, Amazon Quick autoriza a los usuarios de cualquier clúster de Amazon Redshift que compartan la misma instancia de IAM Identity Center. El siguiente ejemplo configura Amazon Quick para que se conecte a fuentes de datos de Amazon Redshift con propagación de identidad confiable.

```
aws quicksight update-identity-propagation-config --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
 --service "REDSHIFT" --authorized-targets "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
```

```
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX" "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX"
```

En el siguiente ejemplo, se eliminan los ámbitos de OAuth de una cuenta de Amazon Quick.

```
aws quicksight delete-identity-propagation-config --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
 --service "REDSHIFT" --authorized-targets "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXXapl-XXXXXXXXXXXX "arn:aws:sso::XXXXXXXXXXXX:application/
ssoins-XXXXXXXXXXXX/apl-XXXXXXXXXXXX"
```

En el siguiente ejemplo, se enumeran todos los ámbitos de OAuth que se encuentran actualmente en una cuenta de Amazon Quick.

```
aws quicksight list-identity-propagation-configs --aws-account-id "AWSACCOUNTID"
```

Conexión a Amazon Redshift con propagación de identidades de confianza

Use el siguiente procedimiento para conectarse a la propagación de identidades de confianza de Amazon Redshift.

Conexión a Amazon Redshift con la propagación de identidades de confianza

1. Cree un conjunto de datos nuevo en Amazon Quick. Para obtener más información sobre la creación de un conjunto de datos, consulte Creación de conjuntos de datos.
2. Elija Amazon Redshift como origen de datos para el nuevo conjunto de datos.

   > **Note**
   >
   > El tipo de autenticación de un origen de datos existente no se puede cambiar por una propagación de identidad de confianza.

3. Elija IAM Identity Center como opción de identidad para el origen de datos y, a continuación, elija Crear el origen de datos.

Habilitación manual del acceso a un clúster de Amazon Redshift en una VPC

Se aplica a: Enterprise Edition

Utilice el siguiente procedimiento para habilitar el acceso de Amazon Quick Sight a un clúster de Amazon Redshift en una VPC.

Para habilitar el acceso de Amazon Quick Sight a un clúster de Amazon Redshift en una VPC

1. Inicie sesión en la consola de Amazon Redshift Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/redshiftv2/
2. Navega hasta el clúster que quieres que esté disponible en Amazon Quick.
3. En la sección Propiedades del clúster, busque Puerto. Anote el valor de Port.
4. En la sección Propiedades del clúster, busque ID de VPC y anote el valor de ID de VPC. Elija ID de VPC para abrir la consola de Amazon VPC.
5. En la consola de Amazon VPC, elija Grupos de seguridad en el panel de navegación.
6. Elija Crear grupo de seguridad.
7. En la página Crear grupo de seguridad, escriba la información del grupo de seguridad, tal y como se indica a continuación:

   - En Nombre del grupo de seguridad, introduzca **`redshift-security-group`**.
   - En Descripción, escriba **`redshift-security-group`**.
   - Para VPC, elija la VPC para su clúster de Amazon Redshift. Esta es la VPC con el ID de VPC que anotó.
8. Elija Creación de grupo de seguridad.

   El nuevo grupo de seguridad debe aparecer en la pantalla.
9. Cree un segundo grupo de seguridad con las siguientes propiedades.

   - En Nombre del grupo de seguridad, introduzca **`quicksight-security-group`**.
   - En Descripción, escriba **`quicksight-security-group`**.
   - Para VPC, elija la VPC para su clúster de Amazon Redshift. Esta es la VPC con el ID de VPC que anotó.
10. Elija Creación de grupo de seguridad.
11. Tras crear los nuevos grupos de seguridad, cree reglas de entrada para los nuevos grupos.

    Elija el nuevo grupo de seguridad de `redshift-security-group` e introduzca los siguientes valores.

    - En Tipo, elija Amazon Redshift.

- En Protocol, seleccione TCP.
- En Rango de puertos, ingrese el número de puerto del clúster de Amazon Redshift al que proporciona acceso. Este es el número de puerto que anotó en un paso anterior.
- En Origen, introduzca el ID del grupo de seguridad de `quicksight-security-group`.

12. Elija Guardar reglas para guardar la nueva regla de entrada.
13. Repita el paso anterior para `quicksight-security-group` e introduzca los valores siguientes.

    - En Tipo, seleccione Todo el tráfico.
    - En Protocolo, elija Todos.
    - En Rango de puertos, elija Todos.
    - En Origen, introduzca el ID del grupo de seguridad de `redshift-security-group`.

14. Elija Guardar reglas para guardar la nueva regla de entrada.
15. En Amazon Quick, navega hasta el menú Gestionar Amazon Quick.
16. Elija Administrar conexiones VPC y, a continuación, elija Agregar conexión con VPC.
17. Configure la nueva conexión de VPC con los siguientes valores.

    - En Nombre de la conexión VPC, elija un nombre significativo para la conexión de VPC.
    - En ID de VPC, elija la VPC en la que se encuentra el clúster de Amazon Redshift.
    - En ID de subred, elija la subred para la zona de disponibilidad (AZ) utilizada para Amazon Redshift.
    - En ID de grupo de seguridad, copie y pegue el ID del grupo de seguridad para `quicksight-security-group`.

18. Seleccione Crear. La generación de la nueva VPC podría llevar varios minutos.
19. En la consola de Amazon Redshift, navegue hasta el clúster de Amazon Redshift para el que el `redshift-security-group` está configurado. Elija Propiedades. En Configuración de red y seguridad, introduzca el nombre del grupo de seguridad.
20. En Amazon Quick, elija Conjuntos de datos y, a continuación, elija Nuevo conjunto de datos. Cree un nuevo conjunto de datos los valores que se indican a continuación.

    - En Fuente de datos, elija Amazon Redshift Auto-discovered.
    - Asigne un nombre significativo al origen de datos.

- El ID de instancia debe rellenarse automáticamente con la conexión de VPC que creaste en Amazon Quick. Si el ID de instancia no se rellena automáticamente, elija la VPC que creó de la lista desplegable.
- Introduzca las credenciales de la base de datos. Si tu cuenta Amazon Quick utiliza una propagación de identidad fiable, selecciona Inicio de sesión único.

21. Valide la conexión y, a continuación, elija Crear origen de datos.

Si desea restringir aún más las reglas de salida predeterminadas, actualice la regla de salida del `quicksight-security-group` para permitir solo el tráfico de Amazon Redshift a `redshift-security-group`. También puede eliminar la regla de salida que se encuentra en el `redshift-security-group`.

Habilitación de acceso a Amazon Redshift Spectrum

Con Amazon Redshift Spectrum, puede conectar Amazon Quick a un catálogo externo con Amazon Redshift. Por ejemplo, puede obtener acceso al catálogo de Amazon Athena. A continuación, puede consultar datos no estructurados en su lago de datos de Amazon S3 mediante un clúster de Amazon Redshift en lugar del motor de consultas Athena.

También puede combinar los conjuntos de datos que incluyen los datos almacenados en Amazon Redshift y en S3. A continuación, puede obtener acceso a ellos mediante la sintaxis SQL en Amazon Redshift.

Tras registrar el catálogo de datos (para Athena) o el esquema externo (para un metaalmacén de Hive), puede usar Amazon Quick para elegir el esquema externo y las tablas de Amazon Redshift Spectrum. Este proceso funciona como para cualquier otra tabla de Amazon Redshift del clúster. No es necesario cargar ni transformar los datos.

Para obtener más información sobre el uso de Amazon Redshift Spectrum, consulteConsulta de datos externos mediante Amazon Redshift Spectrum en la Guía para desarrolladores de bases de datos Amazon Redshift.

Para conectarse mediante Redshift Spectrum, haga lo siguiente:

- Cree o identifique un rol de IAM asociado al clúster de Amazon Redshift.
- Añada las políticas de IAM; `AmazonS3ReadOnlyAccess` y `AmazonAthenaFullAccess` a la función de IAM.
- Registre un esquema externo o catálogo de datos para las tablas que tiene previsto usar.

Redshift Spectrum le permite separar el almacenamiento de la computación, por lo que puede escalarlos por separado. Solo pagará por las consultas que ejecute.

Para conectarse a las tablas de Redshift Spectrum, no necesita conceder a Amazon Quick acceso a Amazon S3 o Athena. Amazon Quick solo necesita acceder al clúster de Amazon Redshift. Para obtener más información sobre la configuración de Redshift Spectrum, consulte Introducción a Amazon Redshift Spectrum en la Guía para desarrolladores de bases de datos de Amazon Redshift.

Autorización de conexiones de Amazon Quick a instancias de Amazon EC2

> Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

> Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Para que Amazon Quick Sight se conecte a una instancia de Amazon EC2, debe crear un nuevo grupo de seguridad para esa instancia. Este grupo de seguridad contiene una regla de entrada que autoriza el acceso desde el intervalo de direcciones IP adecuado para los servidores Quick incluidos en él. Región de AWS

Para modificar los grupos de seguridad para estas instancias de Amazon EC2, debe disponer de credenciales de AWS que le permitan obtener acceso a las instancias.

Habilitar la conexión desde los servidores Quick a la instancia es solo uno de los varios requisitos previos para crear un conjunto de datos basado en una fuente de datos de AWS base de datos. Para obtener más información sobre lo que se requiere, consulte Crear un conjunto de datos a partir de una base de datos.

Para habilitar el acceso rápido de Amazon a una instancia de Amazon EC2

1. Inicie sesión en la consola Amazon EC2 Consola de administración de AWS y ábrala en. https://console.aws.amazon.com/ec2/
2. Si la instancia EC2 se encuentra en una VPC, elíjala para ver su panel de detalles. Busque su ID de VPC y anótelo para su uso posterior.
3. Elija Grupos de seguridad en la sección RED Y SEGURIDAD del panel de navegación. A continuación, elija Crear grupo de seguridad, tal y como se muestra a continuación.

4. Escriba la información del grupo de seguridad del modo siguiente:
   - En Nombre del grupo de seguridad, introduzca **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - En Descripción, escriba **`Amazon-QuickSight-access`**.
   - En VPC, elija el ID de VPC que anotó en el paso 2 si la instancia de Amazon EC2 está en una VPC. En caso contrario, elija No VPC.
5. Elija Agregar regla en la pestaña Entrada.
6. Cree una nueva regla con los siguientes valores:
   - En Tipo, elija Regla TCP personalizada.
   - En Protocol, seleccione TCP.
   - (Opcional) En Rango de puertos, ingrese el número de puerto usado por la instancia en esta instancia de Amazon EC2 para la que va a proporcionar acceso.
   - En Source, introduce el bloque de direcciones CIDR del Región de AWS lugar en el que piensas usar Amazon Quick. Por ejemplo, en este caso es el bloque de direcciones de CIDR para Europa (Irlanda): `52.210.255.224/27`. Para obtener más información sobre los rangos de direcciones IP de Amazon Quick en AWS las regiones compatibles, consulte AWS Regiones, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos de enlace.

     > **Note**
     >
     > Si ha activado Amazon Quick en varias ocasiones Regiones de AWS, puede crear reglas de entrada para cada CIDR de punto final de Amazon Quick. De este modo, Amazon Quick podrá acceder a la instancia de base de datos de Amazon RDS desde cualquier instancia Región de AWS definida en las reglas de entrada.
     > Un usuario o administrador de Amazon Quick que utiliza Amazon Quick en varias AWS regiones se considera un solo usuario. En otras palabras, aunque utilices Amazon Quick en todos los sitios Región de AWS, tanto tu cuenta de Amazon Quick como tus usuarios son globales.
7. Seleccione Crear.
8. Elija Instances en la sección INSTANCES del panel de navegación y, a continuación, elija la instancia a la que quiere habilitar el acceso.
9. Seleccione Acciones, después elija Redes y, por último, seleccione Cambiar grupos de seguridad.
10. En Cambiar grupos de seguridad, elige el grupo Amazon-QuickSight-accessde seguridad.

A continuación, elija Asignar grupos de seguridad, tal y como se muestra a continuación.

## Autorizar conexiones a través de AWS Lake Formation

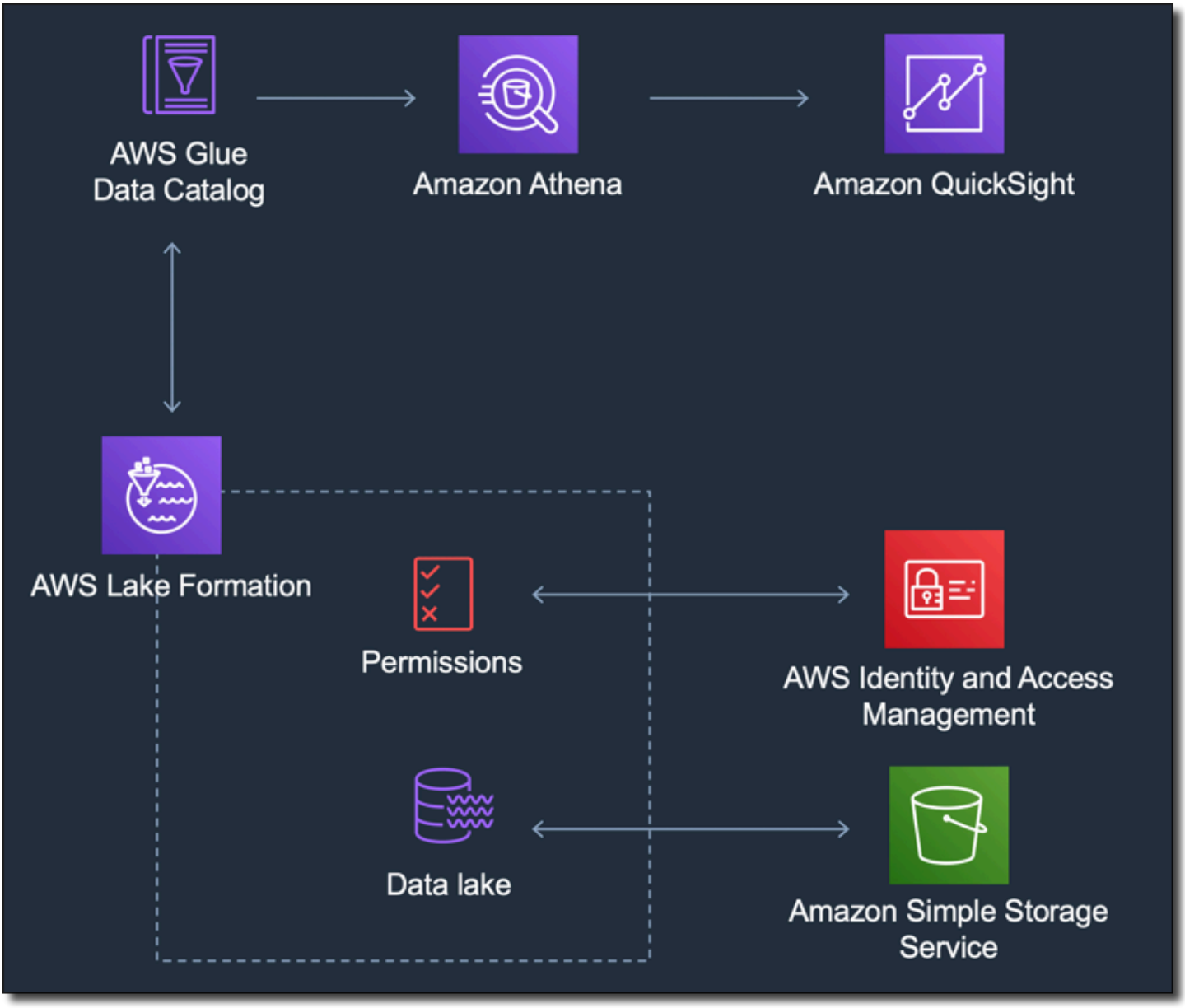
Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Si está consultando datos Amazon Athena, puede utilizarlos AWS Lake Formation para simplificar la forma en que protege sus datos y se conecta a ellos desde Amazon Quick Sight. Lake Formation se suma al modelo de permisos AWS Identity and Access Management (IAM) al proporcionar su propio modelo de permisos que se aplica a los servicios de AWS análisis y aprendizaje automático. Este modelo de permisos definido de forma centralizada controla el acceso a los datos de forma pormenorizada mediante un sencillo mecanismo de concesión y revocación. Puede usar Lake Formation en lugar de, o además de, usar políticas con alcance limitado con IAM.

Cuando configura Lake Formation, registra sus orígenes de datos para que pueda mover los datos a un nuevo lago de datos en Amazon S3. Tanto Lake Formation como Athena funcionan a la perfección con AWS Glue Data Catalog, lo que facilita su uso conjunto. Las bases de datos y tablas de Athena son contenedores de metadatos. Estos contenedores describen el esquema subyacente de los datos, las instrucciones del lenguaje de definición de datos (DDL) y la ubicación de los datos en Amazon S3.

El siguiente diagrama muestra las relaciones de los AWS servicios involucrados.




Una vez configurada Lake Formation, puede utilizar Amazon Quick para acceder a bases de datos y tablas por su nombre o mediante consultas SQL. Amazon Quick proporciona un editor con todas las funciones en el que puede escribir consultas SQL. O puede usar la consola Athena AWS CLI, el o su editor de consultas favorito. Para obtener más información, consulte Acceso a Athena en la Guía del usuario de Amazon Athena.

Utilice los temas siguientes para configurar una conexión de Lake Formation a través de Lake Formation o Amazon Quick.

Temas

- Permitir la conexión desde Lake Formation

- Habilitar la conexión desde Amazon Quick

Permitir la conexión desde Lake Formation

Antes de empezar a utilizar esta solución con Quick, asegúrese de que puede acceder a sus datos con Athena with Lake Formation. Tras comprobar que la conexión funciona a través de Athena, solo tiene que comprobar que Amazon Quick se puede conectar a Athena. De este modo, no tendrá que solucionar los problemas de conexión entre los tres productos a la vez. Una forma sencilla de probar la conexión es utilizar la consola de consultas de Athena para ejecutar un comando SQL sencillo, por ejemplo, `SELECT 1 FROM table`.

Para configurar Lake Formation, la persona o el equipo que trabaja en él necesita acceder para crear un nuevo rol de IAM y a Lake Formation. También necesita la información que se muestra en la siguiente lista. Para obtener más información, consulte Configuración de Lake Formation en la Guía para desarrolladores de AWS Lake Formation .

- Recopile los nombres de recursos de Amazon (ARN) de los usuarios y grupos de Quick que necesitan acceder a los datos de Lake Formation. Estos usuarios deben ser autores o administradores de Amazon Quick.

  Para encontrar los ARN de usuarios y grupos de Amazon Quick

  1. Úselo AWS CLI para buscar los ARN de los usuarios de los autores y administradores de Amazon Quick. Para ello, ejecute el siguiente comando `list-users` en su terminal (Linux o Mac) o en la línea de comandos (Windows).

     ```
     aws quicksight list-users --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
     region us-east-1
     ```

     La respuesta devuelve información de cada usuario. En el siguiente ejemplo, se muestra el nombre de recurso de Amazon (ARN) en negrita.

     ```
     RequestId: a27a4cef-4716-48c8-8d34-7d3196e76468
     Status: 200
     UserList:
     - Active: true
       Arn: arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/SaanviSarkar
       Email: SaanviSarkar@example.com
       PrincipalId: federated/iam/AIDAJVCZOVSR3DESMJ7TA
       Role: ADMIN
     ```

```
  UserName: SaanviSarkar
```

Para evitar el uso de AWS CLI, puede crear los ARN para cada usuario de forma manual.

2. (Opcional) Utilice AWS CLI para buscar los ARN de los grupos rápidos de Amazon ejecutando el siguiente `list-group` comando en su terminal (Linux o Mac) o en la línea de comandos (Windows).

```
aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default --
region us-east-1
```

La respuesta devuelve información de cada grupo. En el siguiente ejemplo, el ARN aparece en negrita.

```
GroupList:
- Arn: arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:group/default/DataLake-Scorecard
  Description: Data Lake for CXO Balanced Scorecard
  GroupName: DataLake-Scorecard
  PrincipalId: group/d-90671c9c12/6f9083c2-8400-4389-8477-97ef05e3f7db
RequestId: c1000198-18fa-4277-a1e2-02163288caf6
Status: 200
```

Si no tienes ningún grupo de Amazon Quick, añade un grupo mediante el comando AWS CLI para ejecutar el `create-group` comando. Actualmente, no hay ninguna opción para hacerlo desde la consola Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Creación y administración de grupos en Amazon Quick.

Para evitar el uso de AWS CLI, puede crear los ARN de cada grupo manualmente.

Habilitar la conexión desde Amazon Quick

Para trabajar con Lake Formation y Athena, asegúrese de tener configurados los permisos de AWS recursos en Amazon Quick:

- Habilite el acceso a Amazon Athena.
- Habilite el acceso a los buckets correctos en Amazon S3. Normalmente, el acceso a S3 se habilita al activar Athena. Sin embargo, como puede cambiar permisos de S3 fuera de ese proceso, es recomendable verificarlos por separado.

Para obtener información sobre cómo verificar o cambiar los permisos de los AWS recursos en Quick, consulte Permitir el descubrimiento automático de AWS recursos y Acceder a las fuentes de datos.

Autorización de conexiones a Amazon Service OpenSearch

Se aplica a: Enterprise Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Antes de poder utilizarlos OpenSearch en un conjunto de datos de Amazon Quick Sight, el administrador de Quick debe realizar algunas tareas con la colaboración de una persona que tenga acceso a la OpenSearch consola.

Para empezar, identifique cada OpenSearch dominio al que desee conectarse. A continuación, recopile la siguiente información para cada dominio:

- El nombre del OpenSearch dominio.
- La OpenSearch versión utilizada por este dominio.
- El nombre de recurso de Amazon (ARN) del OpenSearch dominio.
- El punto de conexión HTTPS.
- La URL de OpenSearch los paneles, si usa paneles. Para extrapolar la URL de los paneles, agregue "`/dashboards/`" a un punto de conexión.
- Si el dominio tiene un punto final de VPC, recopile toda la información relacionada en la pestaña VPC de la consola de servicio: OpenSearch
  - El ID de la VPC
  - Los grupos de seguridad de VPC
  - El rol o roles de IAM asociados
  - Las zonas de disponibilidad asociadas
  - Las subredes asociadas
- Si el dominio tiene un punto de conexión normal (no un punto de conexión de VPC), tenga en cuenta que utiliza la red pública.
- La hora de inicio de la instantánea automática diaria (si los usuarios quieren saberlo).

Antes de continuar, el administrador de Amazon Quick habilita las conexiones autorizadas desde Amazon Quick to OpenSearch Service. Este proceso es obligatorio para todos los AWS servicios a los que te conectes desde Amazon Quick. Debe hacerlo solo una vez Cuenta de AWS por cada AWS servicio que utilice como fuente de datos.

En el caso del OpenSearch servicio, el proceso de autorización añade la política AWS gestionada `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` a su Cuenta de AWS.

> **Important**
>
> Asegúrese de que la política de IAM de su OpenSearch dominio no entre en `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` conflicto con los permisos establecidos. Puedes encontrar la política de acceso al dominio en la consola OpenSearch de servicio. Para obtener más información, consulta Cómo configurar las políticas de acceso en la Guía para desarrolladores de Amazon OpenSearch Service.

Para activar o desactivar las conexiones desde Amazon Quick to OpenSearch Service

1. En Amazon Quick, selecciona Administrator y Administra Amazon Quick.
2. En Seguridad y permisos, seleccione Añadir o eliminar.
3. Para activar las conexiones, selecciona la casilla Amazon OpenSearch Service.

   Para deshabilitar las conexiones, desmarca la casilla Amazon OpenSearch Service.
4. Para confirmar sus opciones, elija Actualizar.

Si es necesario, utilice los temas siguientes para configurar una conexión de OpenSearch VPC y los permisos de acceso rápido a Amazon. OpenSearch

Temas

- Uso de una conexión VPC
- Uso de permisos OpenSearch

## Uso de una conexión VPC

En algunos casos, el OpenSearch dominio se encuentra en una nube privada virtual (VPC) basada en el servicio Amazon VPC. Si es así, asegúrate de determinar si Amazon Quick ya está conectado

al ID de VPC que utiliza el OpenSearch dominio. Puede reutilizar una conexión VPC existente. Si no sabe si funciona, puede hacer una prueba. Para obtener más información, consulte Probar la conexión a la fuente de datos de Amazon VPC.

Si aún no hay una conexión definida en Amazon Quick para la VPC que quiere usar, puede crear una. Esta tarea es un proceso de varios pasos que debe completar antes de continuar. Para obtener información sobre cómo añadir Amazon Quick a una VPC y añadir una conexión de Amazon Quick a la VPC, consulte Conexión a una Amazon VPC con Amazon Quick.

Uso de permisos OpenSearch

Tras configurar Amazon Quick para que se conecte al OpenSearch servicio, es posible que tengas que habilitar los permisos de entrada OpenSearch. Para esta parte del proceso de configuración, puede utilizar el enlace de los OpenSearch paneles de control de cada OpenSearch dominio. Use la siguiente lista para poder determinar qué permisos necesita:

1. En el caso de los dominios que utilicen un control de acceso detallado, configure permisos en forma de rol. Este proceso es similar al uso de políticas con alcance limitado en Amazon Quick.
2. En cada dominio para el que cree un rol, agregue una asignación de roles.

Para obtener más información, consulte a continuación.

Si tu OpenSearch dominio tiene activado un control de acceso detallado, hay algunos permisos que debes configurar para que se pueda acceder al dominio desde Amazon Quick. Realice estos pasos para cada dominio que desee utilizar.

El siguiente procedimiento utiliza OpenSearch paneles de control, que es una herramienta de código abierto que funciona con. OpenSearch Encontrará el enlace a los paneles de control en el panel de control del dominio de la OpenSearch consola de servicio.

Para añadir permisos a un dominio para permitir el acceso desde Amazon Quick

1. Abre OpenSearch los paneles del OpenSearch dominio con el que quieres trabajar. La URL es *`opensearch-domain-endpoint`*`/dashboards/`.
2. En el panel de navegación, elija Seguridad.

   Si no ve el panel de navegación, ábralo con el icono de menú situado en la esquina superior izquierda. Para mantener el menú abierto, seleccione Navegación por acoplamientos en la parte inferior izquierda.

3. Elija Roles, Crear rol.
4. Llame al rol **`quicksight_role`**.

   Puede elegir un nombre diferente, pero le recomendamos este porque lo usamos en nuestra documentación y, por lo tanto, es más fácil de usar.
5. En Permisos del clúster, agregue los siguientes permisos:

   - `cluster:monitor/main`
   - `cluster:monitor/health`
   - `cluster:monitor/state`
   - `indices:data/read/scroll`
   - `indices:data/read/scroll/clear`,
6. En Permisos de índice, especifique ***** como patrón de índice.
7. En Permisos de índice, agregue los siguientes permisos:

   - `indices:admin/get`
   - `indices:admin/mappings/get`
   - `indices:admin/mappings/fields/get*`
   - `indices:data/read/search*`
   - `indices:monitor/settings/get`
8. Seleccione Crear.
9. Repita este procedimiento para cada OpenSearch dominio que vaya a utilizar.

Utilice el siguiente procedimiento para agregar una asignación de roles para los permisos que agregó en el procedimiento anterior. Puede que le resulte más eficaz agregar los permisos y la asignación de roles como parte de un único proceso. Estas instrucciones están separadas para una mayor claridad.

Creación de una asignación de roles para el rol de IAM que ha agregado

1. Abre OpenSearch los paneles del OpenSearch dominio con el que quieres trabajar. La URL es *`opensearch-domain-endpoint`*`/dashboards/`.
2. En el panel de navegación, elija Seguridad.
3. Busque **`quicksight_role`** en la lista y ábralo.

4. Elija Usuarios asignados, Administrar asignación.
5. En la sección Funciones de backend, introduzca el ARN de la función de IAM AWS gestionada para Amazon Quick. A continuación se muestra un ejemplo.

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
```

6. Elija Asignar.
7. Repita este procedimiento para cada OpenSearch dominio que desee utilizar.

### Autorización de las conexiones a Amazon Athena

Si necesita utilizar Amazon Quick Sight con Amazon Athena o Amazon Athena Federated Query, primero debe autorizar las conexiones a Athena y a los buckets asociados en Amazon Simple Storage Service (Amazon S3). Amazon Athena es un servicio de consultas interactivo que facilita el análisis de datos directamente en Amazon S3 con SQL estándar. Athena Federated Query proporciona acceso a más tipos de datos mediante el uso de. AWS Lambda Mediante una conexión de Quick a Athena, puede escribir consultas SQL para interrogar los datos almacenados en fuentes de datos relacionales, no relacionales, de objetos y personalizadas. Para obtener más información, consulte Uso de consulta federada de Amazon Athena en la Guía del usuario de Amazon Athena.

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones al configurar el acceso a Athena desde Quick:

- Athena almacena los resultados de las consultas de Amazon Quick Sight en un depósito. De forma predeterminada, este bucket tiene un nombre similar a `aws-athena-query-results-AWSREGION-AWSACCOUNTID`, por ejemplo, `aws-athena-query-results-us-east-2-111111111111`. Por lo tanto, es importante asegurarse de que Amazon Quick Sight tenga permisos para acceder al bucket que Athena utiliza actualmente.
- Si el archivo de datos está cifrado con una AWS KMS clave, conceda permisos al rol IAM de Amazon Quick Sight para descifrar la clave. La manera más sencilla de hacerlo es usar la AWS CLI.

  Para ello, puede ejecutar la operación de API de creación y concesión de KMS. AWS CLI

```
aws kms create-grant --key-id <KMS_KEY_ARN> /
--grantee-principal <QS_ROLE_ARN> --operations Decrypt
```

  El nombre de recurso de Amazon (ARN) del rol Amazon Quick tiene el formato `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-`

`role-v<version number>` y se puede acceder a él desde la consola de IAM. Para buscar el ARN de clave de KMS, utilice la consola de S3. Vaya al bucket que contiene el archivo de datos y elija la pestaña Información general. La clave se encuentra cerca del ID de clave de KMS.

- Para las conexiones de Amazon Athena, Amazon S3 y Athena Query Federation, Amazon Quick utiliza la siguiente función de IAM de forma predeterminada:

  ```
  arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
  ```

  Si no `aws-quicksight-s3-consumers-role-v0` está presente, Amazon Quick utiliza:

  ```
  arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
  ```

- Si ha asignado políticas restringidas a sus usuarios, compruebe que las políticas contengan el permiso `lambda:InvokeFunction`. Sin este permiso, sus usuarios no pueden acceder a Athena Federated Queries. Para obtener más información sobre la asignación de políticas de IAM a sus usuarios en Amazon Quick, consulte Configuración del acceso granular a los AWS servicios a través de IAM. Para obtener más información sobre el InvokeFunction permiso lambda:, consulte Acciones, recursos y claves de condición de la Guía del usuario de AWS Lambda IAM.

Para autorizar a Amazon Quick a conectarse a Athena o a las fuentes de datos federadas de Athena

1. (Opcional) Si lo usas AWS Lake Formation con Athena, también necesitas activar Lake Formation. Para obtener más información, consulte Autorizar conexiones mediante. AWS Lake Formation
2. Abre el menú de tu perfil en la parte superior derecha y selecciona Administrar QuickSight. Para ello, debe ser administrador de Amazon Quick. Si no ves la opción Administrar QuickSight en el menú del perfil, significa que no tienes permisos suficientes.
3. En Seguridad y permisos, seleccione Añadir o eliminar.
4. Elige la casilla cerca de Amazon Athena, Siguiente.

   Si ya se ha habilitado, puede que tenga que hacer doble clic en ella. Haga esto incluso si Amazon Athena ya se ha habilitado para poder ver la configuración. No se guardará ningún cambio hasta que seleccione Actualizar al final de este procedimiento.
5. Habilite los buckets de S3 a los que desee acceder.
6. (Opcional) Para habilitar las consultas federadas de Athena, seleccione las funciones de Lambda que desee utilizar.

> **Note**
>
> Solo puede ver las funciones de Lambda para los catálogos de Athena en la misma región de Amazon Quick.

7. Para guardar los cambios, elija Finalizar.

   Para cancelar, elija Cancelar.

8. Para guardar los cambios en la seguridad y los permisos, seleccione Actualizar.

Comprobación de la configuración de autorización de conexión

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Conjuntos de datos, Nuevo conjunto de datos.
2. Elija la tarjeta de Athena.
3. Siga las instrucciones de la pantalla para crear un nuevo origen de datos de Athena con los recursos a los que necesita conectarse. Elija Validar conexión para probar la conexión.
4. Si la conexión se valida, ha configurado correctamente una conexión a Athena o Athena Federated Query.

   Si no tienes permisos suficientes para conectarte a un conjunto de datos de Athena o ejecutar una consulta de Athena, aparece un error que te indica que contactes con un administrador de Amazon Quick. Este error significa que debe volver a comprobar la configuración de autorización de conexión para encontrar la discrepancia.

5. Una vez que se haya conectado correctamente, usted o sus autores de Amazon Quick podrán crear conexiones de fuentes de datos y compartirlas con otros autores de Amazon Quick. A continuación, los autores pueden crear varios conjuntos de datos a partir de las conexiones para usarlos en los paneles de Amazon Quick.

   Para obtener información sobre la solución de problemas de Athena, consulte Problemas de conectividad al utilizar Athena con Amazon Quick.

Uso de la propagación de identidad de confianza con Athena

La propagación confiable de la identidad permite a los AWS servicios acceder a AWS los recursos en función del contexto de identidad del usuario y comparte de forma segura la identidad de este

usuario con otros AWS servicios. Estas capacidades permiten definir, conceder y registrar más fácilmente el acceso de los usuarios.

Cuando los administradores configuran Quick, Athena, Amazon S3 Access Grants y AWS Lake Formation con IAM Identity Center, ahora pueden habilitar la propagación confiable de la identidad entre estos servicios y permitir que la identidad del usuario se propague entre los servicios. Cuando un usuario del IAM Identity Center accede a los datos desde Quick, Athena o Lake Formation pueden tomar decisiones de autorización utilizando los permisos definidos para su membresía de usuario o grupo por el proveedor de identidad de la organización.

La propagación de identidad de confianza con Athena solo funciona cuando los permisos se administran a través de Lake Formation. Los permisos de usuario para los datos residen en Lake Formation.

Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrese de que haya completado los siguientes requisitos previos necesarios.

> **Important**
>
> Al cumplir los siguientes requisitos previos, tenga en cuenta que su instancia de IAM Identity Center, Athena workgroup, Lake Formation y Amazon S3 Access Grants deben implementarse en la misma región. AWS

- Configure su cuenta Quick con IAM Identity Center. La propagación de identidad fiable solo es compatible con las cuentas Quick integradas en el IAM Identity Center. Para obtener más información, consulte Configura tu cuenta Amazon Quick con IAM Identity Center.

  > **Note**
  >
  > Para crear fuentes de datos de Athena, debe ser un usuario (autor) del IAM Identity Center en una cuenta Quick que utilice el IAM Identity Center.

- Un grupo de trabajo de Athena activado con IAM Identity Center. El grupo de trabajo de Athena que utilice debe utilizar la misma instancia de IAM Identity Center que la cuenta Quick. Para obtener más información sobre cómo configurar un grupo de trabajo de Athena, consulte Creación de un grupo de trabajo de Athena habilitado para IAM Identity Center en la Guía del usuario de Amazon Athena.

- El acceso al bucket de resultados de consulta de Athena se administra con Concesiones de acceso a Amazon S3. Para obtener más información, consulte Administración del acceso con Concesiones de acceso a Amazon S3 en la Guía del usuario de Amazon S3. Si los resultados de la consulta están cifrados con una AWS KMS clave, tanto el rol de IAM de Amazon S3 Access Grant como el rol de grupo de trabajo de Athena necesitan permisos. AWS KMS
  - Para obtener más información, consulte Amazon S3 Access Grants and corporate directory identities en la Guía del usuario de Amazon S3.
  - El rol de Concesiones de acceso a Amazon S3 debe incluir la acción `STS:SetContext` en su política de confianza para la propagación de identidad. Para ver un ejemplo, consulte Registrar una ubicación en la Guía del usuario de Amazon S3.
- Los permisos de los datos deben gestionarse con Lake Formation y Lake Formation debe configurarse con la misma instancia de IAM Identity Center que Quick y el grupo de trabajo Athena. Para obtener más información sobre la configuración, consulte Integración del IAM Identity Center en la Guía para desarrolladores de AWS Lake Formation .
- El administrador del lago de datos necesita conceder permisos a los usuarios y grupos de IAM Identity Center en Lake Formation. Para obtener más información, consulte Granting permissions to users and groups en la Guía para desarrolladores de AWS Lake Formation .
- El administrador de Quick debe autorizar las conexiones a Athena. Para obtener más información, consulte Autorización de las conexiones a Amazon Athena. Tenga en cuenta que, con la propagación de identidades confiable, no necesita conceder permisos o AWS KMS permisos al bucket de Amazon S3 al rol Quick. Debe mantener sincronizados a los usuarios y grupos que tienen permisos para el grupo de trabajo de Athena con el bucket de Amazon S3 que almacena los resultados de las consultas con los permisos de Concesiones de acceso a Amazon S3. De esta forma, los usuarios pueden ejecutar consultas correctamente y recuperar los resultados de las consultas en el bucket de Amazon S3 mediante una propagación de identidad de confianza.

### Configuración del rol de IAM con los permisos necesarios

Para utilizar la propagación de identidades fiable con Athena, su cuenta Quick debe tener los permisos necesarios para acceder a sus recursos. Para proporcionar esos permisos, debe configurar su cuenta Quick para que utilice un rol de IAM con los permisos.

Si su cuenta Quick ya utiliza una función de IAM personalizada, puede modificarla. Si no tiene ningún rol de IAM existente, cree uno según las instrucciones de Crear un rol para un usuario de IAM en la Guía del usuario de IAM.

El rol de IAM que cree o modifique debe contener la siguiente política de confianza y permisos.

Política de confianza necesaria

Para obtener información sobre cómo actualizar la política de confianza de un rol de IAM, consulte Actualizar una política de confianza de rol.

Permisos de Athena necesarios

Para obtener información sobre cómo actualizar la política de confianza de un rol de IAM, consulte Actualización de los permisos de un rol.

> **Note**
>
> El `Resource` utiliza el comodín `*`. Le recomendamos que lo actualice para incluir solo los recursos de Athena que desee utilizar con Quick.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "athena:BatchGetQueryExecution",
                "athena:CancelQueryExecution",
                "athena:GetCatalogs",
                "athena:GetExecutionEngine",
                "athena:GetExecutionEngines",
                "athena:GetNamespace",
                "athena:GetNamespaces",
                "athena:GetQueryExecution",
                "athena:GetQueryExecutions",
                "athena:GetQueryResults",
                "athena:GetQueryResultsStream",
                "athena:GetTable",
                "athena:GetTables",
                "athena:ListQueryExecutions",
                "athena:RunQuery",
                "athena:StartQueryExecution",
                "athena:StopQueryExecution",
```

```
                "athena:ListWorkGroups",
                "athena:ListEngineVersions",
                "athena:GetWorkGroup",
                "athena:GetDataCatalog",
                "athena:GetDatabase",
                "athena:GetTableMetadata",
                "athena:ListDataCatalogs",
                "athena:ListDatabases",
                "athena:ListTableMetadata"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Configure su cuenta Quick para usar el rol de IAM

Tras configurar la función de IAM en el paso anterior, debe configurar su cuenta Quick para utilizarla. Para obtener información acerca de cómo hacerlo, consulte Uso de las funciones de IAM existentes en Quick.

Actualice la configuración de propagación de identidad con el AWS CLI

Para autorizar a Quick a propagar las identidades de los usuarios finales a los grupos de trabajo de Athena, ejecute la `update-identity-propagation-config` siguiente API desde el, sustituyendo AWS CLI los siguientes valores:

- *`us-west-2`*Sustitúyala por la AWS región en la que se encuentra tu instancia de IAM Identity Center.
- Reemplace *`111122223333`* por su ID de cuenta de AWS .

```
aws quicksight update-identity-propagation-config \
--service ATHENA \
--region us-west-2 \
--aws-account-id 111122223333
```

Cree un conjunto de datos de Athena en Quick

Ahora, cree un conjunto de datos de Athena en Quick configurado con el grupo de trabajo Athena habilitado para IAM Identity Center al que desee conectarse. Para obtener información acerca de

cómo crear un conjunto de datos de Athena, consulte Creación de un conjunto de datos utilizando datos de Amazon Athena.

Avisos, aspectos que tener en cuenta y límites clave

La siguiente lista contiene algunas consideraciones importantes a la hora de utilizar la propagación de identidades fiable con Quick y Athena.

- Las fuentes de datos de Quick Athena que utilizan una propagación de identidad confiable evalúan los permisos de Lake Formation comparándolos con el usuario final del IAM Identity Center y los grupos del IAM Identity Center a los que podría pertenecer el usuario.
- Al utilizar orígenes de datos de Athena que utilizan una propagación de identidad confiable, recomendamos llevar a cabo cualquier control de acceso afinado en Lake Formation. Sin embargo, si opta por utilizar la función de política de reducción de Quick, las políticas de reducción se evaluarán en función del usuario final.
- Las siguientes características están desactivadas para los orígenes de datos y los conjuntos de datos que utilizan una propagación de identidad de confianza: conjuntos de datos de SPICE, SQL personalizado en las orígenes de datos, alertas de umbral, informes por correo electrónico, temas de Q, historias, escenarios, exportaciones a CSV, Excel y PDF, detección de anomalías.
- Si experimenta una latencia o tiempos de espera altos, puede deberse a una combinación de un gran número de grupos de IAM Identity Center, bases de datos de Athena, tablas y reglas de Lake Formation. Le recomendamos que intente utilizar solo la cantidad necesaria de esos recursos.

Integraciones de acceso a datos

Las integraciones de acceso a datos en Amazon Quick establecen conexiones seguras con fuentes de datos externas. Sirven de base para crear bases de conocimiento. A diferencia de los conectores de acción que realizan acciones, las integraciones de acceso a datos se centran en acceder e indexar el contenido de aplicaciones y servicios de terceros.

Las integraciones de acceso a datos solo configuran la autenticación y apuntan al proyecto o la organización del servicio. Los agentes de IA no pueden utilizarlos directamente para el análisis. Debe crear una base de conocimientos conectada para que los datos sean accesibles.

Cómo funcionan las integraciones de acceso a datos

Las integraciones de acceso a datos configuran la autenticación y establecen conexiones con organizaciones o proyectos de servicios de terceros. No puede utilizar estas integraciones

directamente para el análisis. Debe crear bases de conocimiento conectadas a la integración de acceso a los datos para que los agentes de IA, las interfaces de chat y los espacios puedan acceder a los datos.

La relación entre las integraciones de acceso a los datos y las bases de conocimiento es de una a varias:

- Una integración de acceso a datos puede admitir múltiples bases de conocimiento.
- Cada base de conocimiento selecciona contenido específico de la fuente de datos conectada.
- Las bases de conocimiento heredan los permisos de autenticación y acceso de su integración principal de acceso a los datos.

### Cree una integración de acceso a los datos

Utilice el siguiente procedimiento para crear una integración de acceso a los datos que establezca los detalles de autenticación y conexión para la creación de la base de conocimientos. El siguiente ejemplo muestra el proceso de configuración de una integración de acceso a OneDrive datos de Microsoft, pero los pasos generales se aplican a otras integraciones de acceso a datos.

Para crear una integración de acceso a datos

1. Desplázate hasta el área Configurar una nueva integración de la página. Busque la aplicación en la que desee crear una base de integración y conocimiento. Seleccione "OneDrive».

   > **Note**
   >
   > La página de integración tiene por defecto la pestaña Bases de conocimiento y es posible que haya bases de conocimiento existentes que otras personas hayan creado y compartido. Si ya ha configurado una integración, consulte la pestaña de datos y utilice el menú de acciones para crear una base de conocimientos a partir de ahí.

2. Seleccione el botón con el signo más (+) en la aplicación para crear una nueva base de conocimientos e integración.
3. Seleccione la OneDrive opción Traer datos de Microsoft y haga clic en el botón Siguiente.

> **Note**
>
> Algunas integraciones de aplicaciones admiten la ingesta y read/write las acciones de datos. La configuración varía para cada una de ellas. Para configurar las acciones, necesitarás más información de tu administrador.

4. Completa el proceso de autenticación:

   a. Aparecerá automáticamente una ventana emergente de inicio de OneDrive sesión de Microsoft. Si no es así, haz clic en el OneDrive botón Iniciar sesión en Microsoft.

   b. Inicia sesión con tus credenciales de Amazon.

   c. Espera a que aparezca un aviso de éxito.

   d. Haga clic en el botón «Siguiente».

5. Seleccione los datos que deben incorporarse a la base de conocimientos utilizando el selector de archivos OneDrive y haga clic en el botón Añadir.
6. Escriba un nombre y una descripción en la base de conocimientos (opcional) y, a continuación, haga clic en Crear.
7. Aparecerá una notificación de confirmación y se iniciará la ingesta y sincronización de los datos.
8. Los datos pueden tardar varios minutos en sincronizarse, en función del número de archivos que se estén ingiriendo. La columna Estado permanecerá en el estado de sincronización hasta que esté lista y cambiará a Disponible.
9. Cuando la base de conocimientos esté lista, usa el chat para hacer preguntas e interactuar con ella.

> **Note**
>
> De forma predeterminada, el chat usa «todos los datos y aplicaciones» a los que tienes acceso y que están configurados en tu nombre. Si quieres chatear con una única base de conocimientos, selecciona la base de conocimientos en el selector de datos del chat.

> **Note**
>
> También puedes adjuntar una base de conocimientos a un espacio navegando hasta el espacio y añadiéndolo.

Tras crearla correctamente, la integración de acceso a los datos aparecerá en la lista de integraciones. Ahora puede crear bases de conocimiento que utilicen esta integración para acceder e indexar el contenido de la fuente de datos conectada.

> **Note**
>
> Para ver los pasos de configuración detallados específicos de cada fuente de datos, consultethe section called “Integraciones compatibles”.

Orígenes de datos admitidos

Amazon Quick admite integraciones de acceso a datos con las siguientes aplicaciones y servicios. Estas integraciones le permiten crear bases de conocimiento a partir de fuentes de datos externas:

- Amazon S3: acceda a los documentos y archivos almacenados en los buckets de S3 mediante AWS credenciales.
- Atlassian Confluence: indexe páginas, espacios y archivos adjuntos mediante la autenticación de usuario o la autenticación de servicio.
- Google Drive: Conéctate a unidades personales y compartidas mediante la autenticación OAuth 2.0.
- Microsoft OneDrive: contenido de Access OneDrive for Business mediante autenticación de usuario o autenticación de servicio.
- Microsoft SharePoint: indexe el contenido SharePoint en línea y del servidor mediante la autenticación OAuth 2.0.
- Web Crawler: indexe el contenido de sitios web internos y externos mediante la autenticación o autenticación básicas. form/SAML

Cada fuente de datos admite diferentes métodos de autenticación y capacidades de acceso al contenido. La relación entre las integraciones de acceso a los datos y las bases de conocimiento es de una a varias: una integración puede admitir varias bases de conocimiento, cada una de las cuales selecciona contenido específico de la fuente de datos conectada.

### Categorías de fuentes de datos

Las integraciones de acceso a datos se organizan en las siguientes categorías según el tipo de contenido y los patrones de acceso:

Almacenamiento en la nube y sistemas de archivos

- AWS S3: acceda a los documentos y archivos almacenados en los depósitos de S3.
- Google Drive: indexa el contenido de las unidades personales y compartidas.
- Microsoft OneDrive : Connect to OneDrive for Business contenido.

Sistemas de administración de contenido

- Atlassian Confluence: accede a páginas, espacios y archivos adjuntos.
- Microsoft SharePoint : índice del contenido SharePoint en línea y del servidor.

Contenido web

- Web Crawler: indexa el contenido de sitios web internos y externos.

### Autenticación y seguridad

Las integraciones de acceso a datos utilizan métodos de autenticación seguros para proteger sus datos y mantener los controles de acceso. El método de autenticación depende de la fuente de datos específica y de los requisitos de seguridad de la organización.

Autenticación OAuth

> La mayoría de las integraciones basadas en la nube (Google Drive y OneDrive Confluence Cloud) utilizan OAuth 2.0 para una autenticación segura basada en fichas. Este método permite a Amazon Quick acceder a sus datos sin almacenar sus credenciales.

Autenticación de la cuenta

> Las integraciones empresariales pueden usar cuentas de servicio para el acceso programático. Este método es común para AWS S3 y otras fuentes de datos basadas en infraestructura.

Sin autenticación

Es posible que algunas integraciones, como los rastreadores web que acceden a sitios web públicos, no requieran autenticación. Sin embargo, los controles de acceso se siguen aplicando en función de tus permisos de Amazon Quick.

> **Note**
>
> Los requisitos de autenticación y los métodos disponibles varían según el nivel de usuario. Los lectores pueden tener opciones de autenticación limitadas en comparación con los autores.

Control de acceso y permisos

Las integraciones de acceso a los datos mantienen la seguridad al aplicar los controles de acceso en varios niveles. Cuando los usuarios consultan contenido a través de bases de conocimiento, Amazon Quick garantiza que solo puedan acceder al contenido para el que tengan permiso de visualización.

- Source-level permisos: los usuarios deben tener los permisos adecuados en el sistema de origen (Google Drive SharePoint, etc.).
- Integration-level permisos: el acceso a la propia integración está controlado por los permisos de Amazon Quick.
- Permisos de la base de conocimientos: las bases de conocimiento individuales pueden tener sus propios controles de acceso.
- Entity-level controles de acceso: cuando los usuarios consultan contenido, Amazon Quick verifica los permisos de cada documento o elemento.

Características y capacidades clave

Las integraciones de acceso a datos ofrecen varias funciones para mejorar su experiencia de integración de datos:

- Real-time sincronización: el contenido se actualiza automáticamente cuando se producen cambios en el sistema de origen.
- Indexación selectiva: elija carpetas, sitios o tipos de contenido específicos para incluirlos en sus bases de conocimientos.

- Compatibilidad con tipos de contenido: indexe varios formatos de archivo, incluidos documentos, hojas de cálculo, presentaciones y páginas web.
- Preservación de metadatos: mantenga los metadatos importantes, como las fechas de creación, los autores y las etiquetas.
- Consultas en lenguaje natural: habilita la AI-powered búsqueda y la respuesta a preguntas en todo el contenido indexado.

Antes de empezar

Antes de crear integraciones de acceso a datos, asegúrate de cumplir los siguientes requisitos:

- Permisos de Amazon Quick: rol de autor o administrador para crear y administrar integraciones.
- Acceso al sistema de origen: permisos adecuados en el sistema de destino (es posible que se requiera acceso administrativo para algunas integraciones).
- Credenciales de autenticación: credenciales o cuentas de servicio válidas para el sistema de destino.
- Conectividad de red: asegúrese de que Amazon Quick pueda acceder a sus fuentes de datos. Los requisitos de red varían según el tipo de integración:
  - Bases de conocimiento: no admiten la conectividad de VPC. Las fuentes de datos deben ser accesibles a través de la Internet pública.
  - Conectores de acción: admiten la conectividad de VPC para los servidores de recursos de su VPC. Sin embargo, los servidores de autenticación deben permanecer accesibles al público.

## Exploración de sus AWS datos en Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Utilice esta sección para obtener información sobre cómo explorar AWS los datos en Amazon Quick mediante Consola de administración de AWS. Con el acceso directo Explore in Amazon Quick Sight, puede acceder a una plantilla de panel personalizable que muestra sus datos. Al igual que

con cualquier panel de Amazon Quick Sight, este panel puede actualizarse de forma programada, publicarse y compartirse con otros usuarios de su organización.

Para utilizar esta característica, primero debe habilitar el análisis de clases de almacenamiento de Amazon S3 para los buckets de Amazon S3. Para obtener más información sobre cómo habilitar el análisis de clases de almacenamiento en Amazon S3, consulte Análisis de Amazon S3: análisis de clases de almacenamiento en la Guía para desarrolladores de Amazon S3.

Una vez que haya activado el análisis de clases de almacenamiento, podrá utilizar Amazon Quick para explorar los datos de análisis de Amazon S3.

Para explorar los datos analíticos de Amazon S3 en Amazon Quick

1. Abra la consola de Amazon S3 en https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Elija el bucket que desea explorar. El bucket debe tener habilitado el análisis de clases de almacenamiento con al menos un filtro.
3. Seleccione la pestaña Administración.
4. A continuación, elija Análisis.
5. Elija Explorar en QuickSight.

> **Note**
>
> Si no tienes una cuenta Amazon Quick, se te pedirá que crees una antes de poder usar el panel de control.

Al elegir la opción de explorar en Amazon Quick, los datos de análisis de Amazon S3 se cargan automáticamente en la plantilla del panel de control. El panel incluye varias visualizaciones para ayudarle a comprender el patrón de acceso de almacenamiento del bucket.

Utilice la plantilla tal como está o personalícela para que se adapte a sus necesidades. Por ejemplo, un elemento visual de la plantilla predeterminada le ayuda a identificar los datos a los que se accede con poca frecuencia. Compara la cantidad de datos recuperados con la cantidad de almacenamiento consumido de objetos de diferentes edades.

También puede añadir sus propias visualizaciones al panel. Por ejemplo, puede dividir los patrones de acceso a los datos con filtros para el análisis de clases de almacenamiento que ya ha definido en los análisis de Amazon S3.

Para obtener más información sobre cómo usar los análisis de Amazon S3 y el análisis de clases de almacenamiento, consulte Análisis de Amazon S3: análisis de clases de almacenamiento en la Guía para desarrolladores de Amazon S3.

## AWS conectores de acción de servicio

Con los conectores de acciones de AWS servicio de Amazon Quick, puede crear conectores de acciones que interactúen directamente con AWS servicios como Amazon Bedrock Amazon Textract y Amazon Comprehend. Estos conectores permiten flujos de trabajo automatizados que aprovechan las capacidades de AWS inteligencia artificial y aprendizaje automático.

### Qué puede hacer

AWS Los conectores de acción de servicio le permiten integrar potentes AWS funciones en sus flujos de trabajo automatizados. Por ejemplo, puede utilizar Amazon Textract Amazon Bedrock para generar contenido con modelos básicos, para extraer texto y datos de documentos o Amazon Comprehend para analizar opiniones y extraer información del texto. Estos conectores de acción le permiten crear flujos de trabajo de automatización sofisticados que combinan varios AWS servicios para el procesamiento de documentos, la generación de contenido y el análisis de datos, a la vez que mantienen la seguridad mediante la autenticación de IAM basada en roles.

> **Note**
>
> AWS los conectores de acciones de servicios solo se pueden usar con Amazon Quick Automate porque requieren una identidad de IAM para la autenticación. Estos conectores se crean a través de la consola de administración y proporcionan acceso directo a las API AWS del servicio.

### AWS Servicios compatibles

Amazon Quick admite los siguientes AWS servicios para conectores de acción:

- Amazon Bedrock Agente: invoque los agentes de Bedrock para flujos de trabajo de IA complejos.
- Amazon Bedrock Runtime: acceda a los modelos básicos para la generación de texto y la conversación.
- Amazon Bedrock Automatización de datos: automatice los flujos de trabajo de procesamiento de datos con IA.

- Amazon Comprehend- Analice el texto en busca de opiniones, entidades y frases clave.
- Amazon Comprehend Medicina: extraiga información médica de un texto sobre atención médica.
- Amazon Textract: extrae texto y datos de documentos e imágenes.
- Amazon S3: administre objetos y depósitos en S3.

### Antes de empezar

Antes de configurar un conector de acción de AWS servicio, asegúrese de disponer de lo siguiente:

- AWS cuenta con acceso a los AWS servicios deseados.
- rol de IAM con los permisos adecuados para los AWS servicios que desee utilizar.
- Acceso de Amazon Quick Admin para crear conectores de acciones.
- Acceso a Amazon Quick Automate para utilizar los conectores de acciones en los flujos de trabajo.

### Prepare el rol y los permisos de IAM

Antes de configurar los conectores de acción en Amazon Quick, prepare su función de IAM con los permisos necesarios para los AWS servicios que desee utilizar.

#### Permisos de IAM necesarios

Configure su función de IAM con los permisos adecuados en función de los AWS servicios que vaya a utilizar. Asegúrese de que su función de IAM incluya una política de confianza que permita a Amazon Quick asumir la función de ejecutar acciones.

#### Función de IAM para el acceso a los recursos

En primer lugar, tendrá que crear un rol de IAM que utilizará Amazon Quick para llamar al AWS servicio necesario en su flujo de trabajo de Amazon Quick Automate.

1. Inicia sesión en la AWS consola de la AWS cuenta en la que reside la suscripción a Amazon Quick.
2. Abra IAM y cree un nuevo rol de IAM.
3. Ofrézcale todos los permisos para el AWS servicio que desee invocar mediante los conectores de acción. Por ejemplo, puede asignar una política gestionada, por ejemplo, `AmazonS3FullAccess` si necesita invocar Amazon S3.

4. En la relación de confianza, conceda permiso a `quicksight.amazonaws.com` quien asume el rol. Esto permite a Amazon Quick asumir esta función y llamar a AWS los servicios en tu nombre.
5. Una vez creado el rol de cliente, anote el ARN del rol de IAM.

Ejemplo de política de confianza:

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "Statement1",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": [
                    "quicksight.amazonaws.com"
                ]
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Cree un conector AWS de acciones de servicios

Tras preparar su función y sus permisos de IAM, siga estos pasos para configurar AWS las acciones en Quick Suite.

> **Note**
>
> Necesita acceso administrativo a Amazon Quick Suite para realizar los siguientes pasos. Consulte la documentación Configurar las suscripciones de Amazon Quick para obtener más información.

Pasos para crear una nueva AWS integración

1. Elija el icono del perfil y, a continuación, seleccione Administrar Quick Suite.
2. Seleccione AWS las acciones en la sección de permisos.

3. Elija Nueva acción para crear una nueva AWS integración.
4. Elija uno de los  AWS servicios compatibles.
5. Seleccione Siguiente para revisar las acciones disponibles para este servicio.
6. Seleccione Siguiente para configurar los detalles de la conexión:
   - Nombre: introduzca un nombre descriptivo para la integración.
   - Descripción: si lo desea, añada notas sobre cómo se utilizará esta integración.
   - ARN del rol: introduzca el ARN del rol de IAM que se va a utilizar para este servicio. AWS
7. Seleccione Siguiente para compartir la integración con los grupos de usuarios and/or .
   - Proporcione acceso de propietario a todos los usuarios que necesiten editar, compartir y eliminar la integración.

     > **Note**
     >
     > Se requiere el acceso del propietario para añadir integraciones a los grupos de automatización para poder acceder a Quick Automate.

   - Proporcione acceso de usuario a cualquier usuario que necesite invocar acciones en Quick Suite.

     Para obtener una lista de las integraciones compatibles con varias funciones de Quick Suite, consulte. Matriz de compatibilidad de conectores Action
8. Seleccione Añadir para terminar de crear la integración.

   Consulte flujos de trabajo de integración para obtener más información.

Siguientes pasos

Tras crear la integración de acciones, puedes:

- Comparta la integración con otros usuarios o grupos según sea necesario.
- Agregue la integración a un grupo de automatización para usarla en Quick Automate. Consulte Tareas de configuración para obtener más detalles.
- Supervisa el uso y el rendimiento de la integración a través de la consola de administración.
- Actualiza la configuración o los permisos de la integración a medida que cambien los requisitos.

# Gestión rápida de cuentas de Amazon

Si es administrador de Amazon Quick, la cuenta que utiliza para iniciar sesión en Quick pertenece al grupo ADMIN Quick. También hay algunos permisos otorgados a través de IAM, que puede que ya tenga, o puede hablar con sus administradores de Cuenta de AWS para obtener más información.

Usa los siguientes temas para administrar Quick.

Temas


- Detalles de la cuenta en Amazon Quick
- Gestión rápida de activos de Amazon
- Administrar los permisos de Amazon Q


## Detalles de la cuenta en Amazon Quick

Usa esta sección para cambiar la configuración de toda la cuenta en Amazon Quick. Para abrir la configuración de tu cuenta, selecciona el icono de perfil y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente. Luego, haz clic en Configuración de la cuenta.

Eliminar tu suscripción a Amazon Quick y cerrar tu cuenta

> **Warning**
>
> Si eliminas tu suscripción a Amazon Quick, se destruyen de forma permanente todos los datos organizativos de todas AWS las regiones y no se puede revertir.
> Esta acción eliminará de forma inmediata y permanente lo siguiente:
>
> - Todos los paneles, análisis y conjuntos de datos de toda la organización en todas las regiones
> - Todas las cuentas de usuario y su trabajo asociado
> - Orígenes de datos personalizados y conexiones
> - Todos los permisos de uso compartido y estructuras de carpetas
> - Registros de auditoría y datos de uso históricos
> - Todas las personalizaciones, temas y ajustes organizativos

La eliminación de una cuenta en cualquier región afecta a todo el despliegue global de Quick. Aunque dispongas de recursos rápidos en varias AWS regiones, esta única acción eliminará todo el contenido del mundo.
No hay ninguna opción de recuperación. Una vez eliminados, estos datos no se pueden restaurar AWS ni recuperar de ninguna manera.
Antes de continuar: exporte los paneles más importantes, haga copias de seguridad de los conjuntos de datos y asegúrese de que todas las partes interesadas estén informadas de esta acción permanente.

El acto de eliminar tu suscripción a Amazon Quick es inmediato y definitivo. Al eliminar, se eliminan todos los activos de Amazon Quick Cuenta de AWS que estés utilizando. Sin embargo, no se eliminan los espacios de nombres que haya agregado. (El espacio de nombres predeterminado se elimina automáticamente). Puede localizar y eliminar los espacios de nombres mediante las operaciones ListNamespacesde la API y. DeleteNamespace

Puedes cancelar tu cuenta de Amazon Quick desde el menú Gestionar rápido o mediante la API. Para evitar que alguien elimine una cuenta de usuario de Amazon Quick de forma accidental o malintencionada, Amazon Quick utiliza permisos, un interruptor para la configuración de protección de cancelación de la cuenta y una palabra de confirmación obligatoria.

Una vez eliminada tu cuenta, podrás crear una nueva cuenta Amazon Quick. El proceso no tarda más de 15 minutos. La configuración de la edición y el método de autorización del usuario en la nueva cuenta pueden ser iguales o diferentes.

Antes de poder eliminar tu cuenta de Amazon Quick, asegúrate de lo siguiente:

- Has iniciado sesión con la cuenta de IAM o la cuenta AWS raíz que se utilizó para crear tu cuenta Amazon Quick.
- Usted entiende que no Cuenta de AWS se eliminará cuando cancele su cuenta de Amazon Quick. Para, en su lugar, cerrar Cuenta de AWS la suya, consulte Cerrar una Cuenta de AWS.

- La cancelación de la cuenta elimina todos los usuarios, datos cargados y activos (por ejemplo, los conjuntos de datos, orígenes de datos, las consultas, paneles, análisis, configuración, etc.).

Temas

- Permisos y acceso a la terminación de la cuenta
- Eliminar una cuenta


## Permisos y acceso a la terminación de la cuenta

Necesitas los siguientes permisos especiales para cancelar una cuenta de Amazon Quick. Sin estos permisos, no podrás cancelar una cuenta de usuario de Amazon Quick. Para obtener ayuda, póngase en contacto con el administrador de la cuenta.

- Eres administrador de Amazon Quick y tienes un `Admin` puesto en Amazon Quick.
- Necesita permisos para ejecutar lo siguiente (excepto si es el usuario administrador raíz (IAM) que agregó Amazon Quick)
  - `quicksight:Unsubscribe`
  - `ds:UnauthorizeApplication`
  - `ds:DeleteDirectory`
  - `ds:DescribeDirectories`
  - `quicksight:UpdateAccountSettings`
- Para eliminar espacios de nombres personalizados, necesita permiso para ejecutar las siguientes operaciones de API:
  - `quicksight:ListNamespaces`
  - `quicksight:DeleteNamespace`

  No necesita permisos adicionales para eliminar el espacio de nombres predeterminado.

> **Warning**
>
> La finalización de su cuenta es una acción inmediata que ni usted ni AWS pueden deshacer.

## Eliminar una cuenta

En las siguientes secciones, se describen las distintas formas en las que puedes cancelar tu instancia de Amazon Quick.

Para cancelar tu cuenta de Amazon Quick sin la Amazon Quick UI

- Inicia sesión en el AWS lugar donde quieras eliminar Amazon Quick.

Para cancelar tu cuenta mediante la Amazon Quick UI

1. Elige tu perfil en la barra de aplicaciones y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
2. Use uno de los métodos siguientes para abrir la pantalla Terminación de la cuenta.
   - Usa este enlace directo a la pantalla.
   - Seleccione Configuración de la cuenta y Administrar.
3. En la página de cancelación de la cuenta, comprueba que estás viendo la cuenta Amazon Quick correcta comprobando el nombre que aparece como nombre de la cuenta.
4. Desactive la opción La protección de terminación de la cuenta está activada. De este modo, se habilita la sección Eliminar cuenta.
5. En Escriba “confirmar” para eliminar esta cuenta, introduzca la palabra de confirmación que aparece en la pantalla.

## Gestión rápida de activos de Amazon

Utiliza esta sección para gestionar todos los activos de tu cuenta Amazon Quick en una vista unificada. Puede administrar los siguientes activos rápidos: análisis, paneles, conjuntos de datos, fuentes de datos, carpetas compartidas y agentes.

Estas son algunas de las razones más comunes para usar el administrador de activos:

- Transferir activos: transfiera rápidamente activos de un usuario o grupo a otro, por ejemplo, cuando el propietario original ya no esté presente.
- Incorporar nuevos empleados: acelere la incorporación de nuevos empleados dándoles acceso a los mismos activos que utilizan sus compañeros de equipo.
- Apoyar a los autores: apoye mejor a los autores en las tenencias al dar a los ingenieros de soporte acceso temporal al panel de control del autor.
- Revocar el acceso: audite y revoque los permisos rápidamente, por ejemplo, después de implementaciones, después de contactar con el servicio de atención al cliente o en el caso de eventos inesperados.

Para gestionar los activos de Amazon Quick

1. Selecciona el icono del perfil y, a continuación, selecciona Administrar Quick.
2. Para abrir el administrador de activos, haga clic en Administrar activos.
3. Puede buscar los activos por su nombre o buscarlos en una lista. Elija uno de los siguientes métodos:

   Para buscar por nombre, seleccione la barra de búsqueda correspondiente y utilice el nombre como guía. Introduzca el término de búsqueda y pulse ENTER. Busque los activos a los que tiene acceso un usuario o un grupo mediante la barra Buscar por nombre de usuario o grupo. Busque otros activos mediante la barra Buscar por nombre de activo.

   Para buscar activos por tipo, seleccione un botón por su nombre para ver un tipo de activo, por ejemplo: para buscar análisis, pulse el botón Análisis, para buscar orígenes de datos, pulse Orígenes de datos, etc.
4. Al ver una lista de los resultados de la búsqueda, puede interactuar con los activos de la lista. A continuación se muestran algunos ejemplos:

   - Para seleccionar un activo, active la casilla situada al principio de cada fila. También puede seleccionar todo haciendo clic en la casilla situada en la parte superior izquierda de la lista.
   - Para cambiar el tipo que está buscando, seleccione un tipo de activo diferente en la lista Tipo de activo.
   - Utilice el menú de puntos verticales de la derecha para realizar una acción en el activo de esa fila.
   - Usa el botón Compartir para compartir todos los activos seleccionados. Una ventana emergente muestra las opciones de uso compartido que se pueden aplicar a los usuarios o grupos que especifique.
   - Utilice el botón Transferir para transferir todos los activos seleccionados de un usuario o grupo a otro. Una ventana emergente muestra las opciones de transferencia que se pueden aplicar a los usuarios o grupos que especifique.

Cuando necesites compartir un recurso de Amazon Quick con 100 o más usuarios, considera usar grupos de Amazon Quick. Para obtener más información sobre los grupos de Amazon Quick, consulte Creación y administración de grupos en Amazon Quick.

# Administrar los permisos de Amazon Q

Amazon Q es una AI-powered función de Amazon Quick que mejora la experiencia de análisis de datos. Los administradores rápidos pueden gestionar los permisos de Amazon Q en la consola de administración rápida. Estos permisos controlan la forma en que Amazon Q interactúa con sus datos y usuarios.

Temas


- Gestione los permisos de personalización
- Gestione el panel de control y la indexación visual para la búsqueda
- Gestione las preguntas y respuestas del panel


## Gestione los permisos de personalización

Amazon Q puede usar los metadatos del usuario para proporcionar respuestas más contextuales. Esta función permite una experiencia más personalizada al interactuar con Amazon Q.

Para gestionar los permisos de personalización:

1. Abre la consola rápida.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
3. En la sección Cuenta, selecciona Amazon Q.
4. Busca la sección Administrar permisos de personalización.
5. Usa el conmutador situado junto a las respuestas personalizadas para activar o desactivar esta función.

Cuando está habilitada, Amazon Q puede leer los metadatos de los usuarios para adaptar sus respuestas a los usuarios individuales. Esto puede incluir tener en cuenta la función, la ubicación o los documentos anteriores del usuario al proporcionar información o sugerencias.

## Gestione el panel de control y la indexación visual para la búsqueda

Amazon Q puede indexar la información de los paneles de control para que se puedan buscar fácilmente en todas las aplicaciones. Esta función mejora la visibilidad de sus paneles y su contenido.

Para gestionar el panel de control y la indexación visual:

1. Abre la consola rápida.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Gestionar Amazon Quick.
3. En la sección Cuenta, selecciona Amazon Q.
4. Busca la sección Administrar el panel de control y la indexación visual para la búsqueda.
5. Utiliza el conmutador situado junto a Panel de control e indexación visual para activar o desactivar esta función.

Cuando está activado, Amazon Q puede leer los metadatos del panel de control y la información visual, como palabras clave, campos de datos y tiempos de actualización, para responder rápidamente a las consultas.

Gestione las preguntas y respuestas del panel

La función de preguntas y respuestas del panel de control permite a Amazon Q responder a preguntas sobre sus datos sin necesidad de utilizar temas rápidos. Esto proporciona a los usuarios una forma más flexible e intuitiva de interactuar con sus paneles.

Para gestionar las preguntas y respuestas del panel de control:

1. Abre la consola rápida.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Gestionar Amazon Quick.
3. En la sección Cuenta, selecciona Amazon Q.
4. Busca la sección de preguntas y respuestas sobre cómo gestionar el panel de control.
5. Utiliza el conmutador situado junto a la sección Preguntas y respuestas del panel para activar o desactivar esta función.

Cuando está activado, Amazon Q puede leer los metadatos del panel de control y la información visual, como palabras clave, campos de datos y tiempos de actualización, para responder rápidamente a las consultas. Esto eliminará la necesidad de tener temas rápidos predefinidos.

# Administración de suscripciones rápidas

La administración de suscripciones en Amazon Quick implica configurar y optimizar el uso del servicio para satisfacer las necesidades de su organización y, al mismo tiempo, controlar los costos. En esta sección se describen las tareas esenciales relacionadas con la suscripción, como actualizar o reducir la versión Quick Edition, administrar la capacidad de memoria de SPICE para garantizar un rendimiento óptimo de sus conjuntos de datos en memoria y configurar los límites de capacidad de datos para el almacenamiento de datos no estructurados. Una gestión adecuada de las suscripciones le ayuda a equilibrar el rendimiento, la funcionalidad y los costes, a la vez que garantiza que sus usuarios dispongan de los recursos que necesitan para crear y compartir información de forma eficaz.

Temas


- Configurar las suscripciones de Amazon Quick
- Configurar SPICE la capacidad de memoria
- Capacidad de indexación


## Configurar las suscripciones de Amazon Quick

Puedes comprar suscripciones de usuario estándar para obtener precios con descuento en Amazon Quick. Cuando invitas a más usuarios a Quick, se te cobrará por esas cuentas mes a mes. Si tiene la edición Enterprise, tiene la opción de aprovechar los precios de pago por sesión para las cuentas de lector. Estos son los usuarios que solo ven los paneles de datos y no necesitan acceso administrativo o para crear.

Para saber cómo los nombres de las suscripciones de Amazon Quick de la página de precios se asignan a las funciones de usuario de la consola de administración, consulte Descripción de las suscripciones y funciones de Amazon Quick.

Cuando adquieres una suscripción anual, pagas una cuenta de usuario de Quick de forma anual y no mensual. Con una suscripción anual, recibirá un descuento por su mayor tiempo de compromiso. No es necesario comprar una suscripción anual para crear o agregar usuarios.

Si adquiere un conjunto de suscripciones de usuario estándar, puede elegir el número de cuentas que desea incluir. También puede elegir cuándo comenzar las suscripciones (en cualquier momento desde el mes siguiente al actual hasta un año en el futuro) y si se renovarán automáticamente. Todas las suscripciones que adquiera de forma conjunta deben usar los mismos valores de esta configuración.

Puede editar un conjunto existente de suscripciones de usuario para cambiar si se renueva automáticamente. Si el conjunto aún no está activo, también puede cambiar el número de suscripciones que cubre o eliminarlo por completo.

Temas


- Visualización de suscripciones actuales
- Adquisición de suscripciones
- Edición de una suscripción
- Eliminación de una suscripción
- Actualización de tu suscripción a Amazon Quick de la edición Standard a la edición Enterprise


## Visualización de suscripciones actuales

Utilice el siguiente procedimiento para ver sus suscripciones de usuario actuales.

### Visualización de las suscripciones de usuario actuales

1. Elija su nombre de usuario en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Administrar rápido.
2. Elija Administrar los precios.
3. Utilice el medidor de suscripciones para ver cuántas cuentas tiene y cómo se facturan. En el siguiente ejemplo, la cuenta tiene 21 usuarios en total:

   - Siete usuarios con suscripciones anuales. Actualmente, aquí solo se muestran las suscripciones activas.
   - 13 usuarios que se facturan mensualmente.

   Haga una pausa en cualquier sección de la barra del medidor para ver los detalles sobre ese segmento de usuarios.
4. Utilice la información de la tabla de suscripciones para conocer sus suscripciones actuales y futuras.

## Adquisición de suscripciones

Utilice el siguiente procedimiento para adquirir suscripciones.

### Adquisición de suscripciones

1. Elija su nombre de usuario en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Administrar rápido.
2. Elija Administrar los precios.
3. Diríjase a la sección Autores y administradores y, a continuación, elija Comprar plan.
4. Elija o escriba el número de suscripciones que desee.
5. Elija el mes y el año en los que las suscripciones comenzarán.
6. Elija si las suscripciones se renuevan automáticamente.
7. Seleccione Comprar.

## Edición de una suscripción

Utilice el siguiente procedimiento para editar suscripciones.

### Edición de suscripciones

1. Elija su nombre de usuario en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Administrar rápido.
2. Elija Administrar los precios.
3. Junto al conjunto de suscripciones que desea cambiar, elija Administrar.
4. (Opcional) Si las suscripciones no han comenzado aún, cambie el número de suscripciones.
5. Elija si las suscripciones se renuevan automáticamente.
6. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

## Eliminación de una suscripción

**Warning**

La eliminación de las suscripciones de Amazon Quick afecta al acceso de los usuarios. Al eliminar las suscripciones:

- Los usuarios cubiertos por suscripciones eliminadas pueden perder el acceso a las funciones y el contenido de Quick
- Los cambios en las suscripciones afectan al acceso de toda la organización a las funciones de Quick

- Las suscripciones eliminadas no se pueden recuperar; debe adquirir nuevas suscripciones para restaurar el acceso.

Antes de continuar: compruebe que los usuarios afectados dispongan de métodos de acceso alternativos y comprendan las implicaciones de los cambios en la suscripción.

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar suscripciones. Solo puede eliminar las suscripciones que aún no han comenzado.

Eliminación de suscripciones

1. Elija su nombre de usuario en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Administrar rápidamente.
2. Elija Administrar los precios.
3. Junto al conjunto de suscripciones que desea eliminar, seleccione Editar.
4. Seleccione Eliminar suscripción.

Note

Si utilizas Amazon Quick AWS Key Management Service o AWS Secrets Manager utilizas Amazon Quick, se te facturará el acceso y el mantenimiento tal y como se describe en las páginas de precios de cada AWS producto. Para obtener más información sobre cómo se facturan estos productos, consulte los siguientes enlaces:

- AWS Key Management Service Página de precios
- AWS Secrets Manager Página de precios

En tu extracto de facturación, los costes se detallan en el producto correspondiente y no en Amazon Quick.

Actualización de tu suscripción a Amazon Quick de la edición Standard a la edición Enterprise

Puede actualizar de la edición Amazon Quick Standard a la edición Amazon Quick Enterprise. En la edición Enterprise, Amazon Quick admite las siguientes funciones adicionales:

- Rol de lector con precios de pago por sesión. Para obtener más información sobre los precios, consulte lo siguiente.
- Informes por correo electrónico para la entrega de información sin conexión a Internet.
- Conjuntos de datos de SPICE más grandes con hasta 500 millones de filas por conjunto de datos de SPICE.
- Actualización de SPICE datos cada hora (mediante la consola Amazon Quick).
- ML Insights para aprovechar al máximo sus datos, incluidos los siguientes:
  - Detección de anomalías que puede ejecutarse en miles de millones de filas de datos de forma programada.
  - Análisis de contribuciones para ayudarlo a descubrir los factores clave.
  - One-click previsión.
  - Narrativas en lenguaje natural personalizables que puede utilizar para agregar el contexto empresarial a un panel.
  - SageMaker integración de IA.
- Análisis integrados en aplicaciones y portales:
  - Incorpore paneles de control con seguridad a nivel de fila.
  - Espacios de nombres compatibles con multitenencia para crear paneles con análisis integrados.
  - Plantillas para la creación y administración de paneles repetibles.
  - Precios de la capacidad de integración.
- Seguridad y gobernanza
  - Row-level seguridad.
  - Compatibilidad con la nube privada virtual (VPC) basada en Amazon VPC.
  - Carpetas para organizar y compartir.
  - Fine-grained control de acceso sobre Amazon S3, Amazon Athena y otros AWS servicios y recursos.
  - AWS Lake Formation soporte.
- Opciones de autenticación y administración de usuarios
  - Integración con Microsoft Active Directory con compatibilidad con grupos de Active Directory.
  - Compatibilidad grupal para la administración de usuarios.

Para ver una comparación completa de la edición Standard con la edición Enterprise, consulta las ediciones Amazon Quick.

Al actualizar su cuenta, a sus administradores y autores se les facturará según las tarifas de la edición Amazon Quick Enterprise. Para disfrutar de precios de pago por sesión, puede agregar más usuarios como lectores. Antes de aprovisionar usuarios existentes como lectores, transfiera o elimine sus recursos y, a continuación, elimine los usuarios de la suscripción.

Los usuarios que se encuentran en el rol de lector pueden ver y manipular los paneles compartidos, y recibir actualizaciones por correo electrónico. Sin embargo, los lectores no pueden agregar ni cambiar orígenes de datos, conjuntos de datos, análisis, elementos visuales o configuraciones administrativas. La facturación para los lectores es bastante más baja en costo que los precios para usuarios normales. Se basa en sesiones de 30 minutos, y se limita a una cantidad máxima al mes para cada lector. La facturación para actualizaciones se prorratea para el mes de la actualización. Las actualizaciones a los usuarios también se prorratean. Si tiene una suscripción anual a la edición Standard, se convierte a edición Enterprise y permanece en vigor durante el plazo restante.

> **Warning**
>
> Cambiar de la edición Enterprise a la edición Standard no es posible actualmente debido al conjunto de características mejoradas disponible en la edición Enterprise. Para realizar esta rebaja de categoría, cancele la suscripción a Amazon Quick y, a continuación, inicie una nueva suscripción. Además, no puede transferir usuarios ni activos entre suscripciones.
> No se permite actualizar a la edición Enterprise para utilizar la conectividad de Active Directory. Esto se debe a las diferencias en los mecanismos de identidad de usuario entre los usuarios basados en contraseñas de Amazon Quick y los usuarios existentes de Active Directory. Sin embargo, puede realizar la actualización a Enterprise y seguir utilizando usuarios basados en contraseña. Si desea actualizar y cambiar la forma en que los usuarios inician sesión, puede cancelar la suscripción y comenzar una nueva suscripción.

Utilice el siguiente procedimiento para realizar la actualización a la edición Enterprise. Para realizar la actualización, necesitas acceso administrativo a Amazon Quick, con permisos de seguridad para suscribirte. La persona que realiza la actualización suele ser un AWS administrador que también es administrador de Amazon Quick.

Actualización a Enterprise Edition

1. Abra la página de configuración administrativa haciendo clic en su icono de perfil en la parte superior derecha.
2. En la parte superior izquierda, elija Actualizar ahora.

3. Asegúrese de que desea realizar la actualización.

> **Important**
>
> Esta acción no se puede deshacer.

Elija Actualizar para actualizar. La actualización es instantánea.

La facturación para la actualización de su suscripción se prorratea para el mes de la actualización. Las actualizaciones para los usuarios de Amazon Quick también se prorratean.

4. (Opcional) Cambiar la categoría de los usuarios a lectores:

   - Antes de empezar, asegúrese de transferir todos los activos que sean propiedad de sus usuarios y que desee conservar.
   - Elimine los usuarios y vuelva a agregarlos a su suscripción como lectores.

     Si utiliza Active Directory, elimine los autores, muévalos al nuevo grupo de lectores y, a continuación, vuelva a crearlos como lectores en Amazon Quick.

   Al actualizar a la edición Enterprise, sus usuarios de administrador y autor conservan sus funciones.

## Configurar SPICE la capacidad de memoria

SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)es el robusto motor en memoria que utiliza Amazon Quick. Está diseñado para realizar cálculos avanzados y ofrecer datos de forma rápida. En Enterprise Edition, los datos almacenados en SPICE se cifran en reposo. Para obtener más información, consulte Cifrado de datos en Quick.

SPICEla capacidad se asigna por separado por Región de AWS. Cuenta de AWS En cada uno de ellos, la SPICE capacidad se comparte entre todas las personas que utilizan Quick en una sola Región de AWS. Los demás no Regiones de AWS tienen SPICE capacidad a menos que decidas comprarlos.

Los administradores rápidos pueden ver cuánta capacidad SPICE tiene en cada una de ellas Región de AWS y cuánta de ella está en uso actualmente. Los administradores también pueden adquirir capacidad adicional de SPICE o liberar la capacidad de SPICE no utilizada. Solo puede liberar

la capacidad de SPICE que no esté siendo utilizada actualmente por un conjunto de datos. Los conjuntos de datos de SPICE permanecen ahí hasta que alguien los elimine de SPICE. Para cambiar esta configuración, puede eliminar los conjuntos de datos o cambiarlos para que no se almacenen en SPICE.

La compra o liberación SPICE de capacidad solo afecta a la capacidad de la capacidad actualmente seleccionada Región de AWS. Cada uno Cuenta de AWS puede tener una suscripción a Amazon Quick independiente y se puede utilizar en varias Regiones de AWS.

Antes de realizar cualquier cambio en la SPICE capacidad, asegúrate de utilizar la Cuenta de AWS y correcta Región de AWS. Es posible utilizarla de forma diferente Cuentas de AWS o Regiones de AWS al mismo tiempo en contextos diferentes, de la siguiente manera:

- Si abres Amazon Quick con la `http://quicksight.aws.amazon.com` URL, Amazon Quick seleccionará automáticamente tu cuenta y Región de AWS. No puedes ver tu Cuenta de AWS contenido en Amazon Quick. Te recomendamos que utilices un método diferente para abrir Amazon Quick cuando quieras trabajar con SPICE capacidad.
- Si abres Amazon Quick desde Consola de administración de AWS, Amazon Quick se abrirá en la cuenta que utilizaste para iniciar sesión en esa consola. Sin embargo, se abre en la última Región de AWS que hayas seleccionado en Amazon Quick. Consola de administración de AWS Tanto la consola Amazon Quick como la consola Amazon tienen un Región de AWS selector que funciona de forma independiente. Cambiar lo seleccionado Región de AWS en la AWS consola no cambia lo seleccionado Región de AWS en Amazon Quick.
- Si utilizas AWS Command Line Interface (AWS CLI) para ejecutar comandos de Amazon Quick, asegúrate de proporcionar la correspondiente Cuenta de AWS para cada operación de Amazon Quick API que utilices. Región de AWS No siempre es obligatorio y, si no lo proporciona, AWS CLI utilizará el valor predeterminado Región de AWS de su AWS configuración. Le recomendamos que siempre proporcione el Región de AWS comando de forma explícita para asegurarse de que aplica el comando de forma correcta Región de AWS.

Debe iniciar sesión como administrador de Amazon Quick para ver o gestionar la SPICE capacidad.

Temas


- Encontrar su AWS cuenta corriente y Región de AWS
- Visualización SPICE de la capacidad y el uso en un Región de AWS
- Ocultación de las etiquetas de capacidad de SPICE
- SPICECapacidad de compra en un Región de AWS

- Activación de la adquisición de capacidad automática de SPICE
- Liberar SPICE capacidad en un Región de AWS

Encontrar su AWS cuenta corriente y Región de AWS

Para seleccionar la AWS cuenta y Región de AWS (consola) correctas

1. Abre la AWS consola con la AWS cuenta de la que deseas ver SPICE la información. Si solo tienes una Cuenta de AWS, puedes saltarte este paso.

   Puede verificar el número de cuenta siguiendo estos pasos:

   a. En la barra de navegación de la parte superior de la página, elija el nombre o el número de cuenta que se encuentra a la derecha. Si aparece un número, es posible que sea su ID de Cuenta de AWS .

   b. Seleccione Mis credenciales de seguridad para ver la información y las opciones relacionadas con las credenciales. Tu Cuenta de AWS ID aparece cerca de la parte superior de la página.

   Para volver a la página original, elige el AWS logotipo en la esquina superior izquierda.
2. Abre Amazon Quick introduciendo primero "**`quicksight`**" en el cuadro de búsqueda de Find Services. Cuando aparezca la palabra Amazon Quick después del cuadro de búsqueda, selecciónela de la lista.
3. En Amazon Quick, abre el menú de perfil seleccionando el icono de tu perfil en la parte superior derecha. En el menú aparece el AWS nombre del Región de AWS que utiliza Amazon Quick.

   Lo mismo Región de AWS también aparece en la URL, por ejemplo:`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/admin`. Si esta es su URL, el menú del perfil muestra el nombre de Virginia del Norte.

   Para cambiar Regiones de AWS, muestre la lista de regiones compatibles eligiendo el nombre de la región en el menú del perfil. A continuación, elija la región que desea utilizar. Al cambiar a otra, se Región de AWS modifica la información de SPICE uso que puede ver. También cambia los activos de Amazon Quick que puedes usar, por ejemplo, las fuentes de datos y los paneles.

Visualización SPICE de la capacidad y el uso en un Región de AWS

Visualización de la capacidad y el uso de SPICE actuales (consola)

1. Abre Amazon Quick. Asegúrese de que está utilizando la forma correcta Cuenta de AWS y tal y Región de AWS como se describió anteriormente en Cómo encontrar su AWS cuenta corriente y su AWS región.
2. Abre la página de administración seleccionando Administrar rápidamente en el menú de tu perfil.
3. Desde el panel de navegación izquierdo, elija Capacidad de SPICE. Se muestra la siguiente información:

   - La sección Capacidad de SPICE total muestra la cantidad total de capacidad de SPICE utilizada y no utilizada. Un gráfico de barras muestra la cantidad de espacio de almacenamiento que hay en cada una de las siguientes categorías de las Región de AWS que están seleccionadas actualmente en Amazon Quick: Cuenta de AWS
     - Capacidad de SPICE adquirida: se trata de la capacidad de SPICE adicional.
     - SPICEcapacidad incluida en Amazon Quick: es la capacidad total predeterminada asociada a tus usuarios de pago.

     Coloque el cursor sobre cualquier sección del medidor para ver los detalles sobre el tipo de capacidad.
   - La sección Uso de SPICE muestra la cantidad total de capacidad de SPICE utilizada y no utilizada. Un gráfico de barras muestra la cantidad de espacio de almacenamiento que hay en cada una de las siguientes categorías de las Región de AWS que están seleccionadas actualmente en Amazon Quick: Cuenta de AWS
     - Capacidad de SPICE utilizada: la parte utilizada de la capacidad de SPICE predeterminada que obtiene por usuario.
     - Capacidad de SPICE no utilizada: la parte sin utilizar de la capacidad de SPICE predeterminada que obtiene por usuario.
     - Capacidad no utilizada que se puede liberar: la capacidad adquirida que no está en uso y puede liberarse para reducir los costos.

Ocultación de las etiquetas de capacidad de SPICE

Los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden optar por ocultar a los autores de Amazon Quick las etiquetas SPICE de capacidad, uso y tamaño restante de toda la cuenta.

Esta característica está disponible para todas las cuentas empresariales que usan permisos personalizados. Para obtener más información sobre los permisos personalizados en Amazon Quick, consulte Personalización del acceso a las capacidades de Amazon Quick

Usa el siguiente procedimiento para ocultar el uso de la SPICE capacidad de la consola Amazon Quick.

1. Abre la consola Quick.
2. Desde cualquier página de la consola Amazon Quick, elige el nombre de tu perfil y, a continuación, selecciona Manage Quick.

   El menú Gestionar rápido solo está disponible para los administradores de Amazon Quick. Si no puedes acceder a este menú, ponte en contacto con el administrador de tu cuenta de Amazon Quick para obtener ayuda.
3. Elija Administrar usuarios y, a continuación, elija Administrar permisos.
4. Edite o cree un nuevo permiso personalizado. En Restringir el acceso a, en Conjuntos de datos, seleccione Ver la capacidad de SPICE de la cuenta.
5. Cuando haya terminado de crear o cambiar el permiso personalizado, elija Crear o Actualizar.

Después de crear o actualizar un permiso personalizado para ocultar el uso de capacidad de SPICE, asigne el nuevo permiso a los usuarios con la API `UpdateUser`.

SPICECapacidad de compra en un Región de AWS

Adquisición de más capacidad de SPICE (consola)

1. Abre Amazon Quick. Asegúrese de que está utilizando la forma correcta Cuenta de AWS y tal y Región de AWS como se describió anteriormente en Cómo encontrar su AWS cuenta corriente y su AWS región.
2. Abre la página de administración seleccionando Administrar rápidamente en el menú de tu perfil.
3. Desde el panel de navegación izquierdo, elija Capacidad de SPICE.
4. Pulse el botón Comprar más capacidad.
5. Introduce el número de gigabytes de SPICE capacidad que deseas comprar para la Región de AWS que está actualmente seleccionada en Amazon Quick.
6. Para confirmar su elección, seleccione Comprar capacidad de SPICE. Para salir sin realizar cambios, seleccione Cancelar.

Activación de la adquisición de capacidad automática de SPICE

Activa la compra SPICE automática de capacidad para que Amazon Quick gestione automáticamente la SPICE capacidad de tu cuenta Amazon Quick. Cuando activas la compra de capacidad para automóviles, Amazon Quick evalúa cuánta capacidad se necesita en función del uso de tu cuenta. A medida que tu cuenta utilice más SPICE espacio de almacenamiento, Amazon Quick compra automáticamente la SPICE capacidad que necesites en tu nombre. Esto permite a los usuarios ingerir los datos según sea necesario sin necesidad de estimar el uso ni adquirir datos de SPICE manualmente. La adquisición de capacidad automática facilita a los nuevos clientes, los ISV y las grandes empresas el acceso directo a SPICE sin necesidad de comprender, rastrear o adquirir manualmente la capacidad de SPICE de sus cuentas. Los administradores de Amazon Quick pueden seguir comprando y liberando SPICE capacidad manualmente.

La adquisición de capacidad automática no admite la disminución automática. Si los usuarios desean reducir su uso de SPICE, la liberación de capacidad debe realizarse manualmente.

De forma predeterminada, todas las cuentas Amazon Quick nuevas que se creen en la consola Amazon Quick tienen activada la compra automática de capacidad en la región en la que se encuentra su capacidad. Para activar la compra automática de capacidad en otras regiones, los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden activar manualmente la capacidad automática desde la página de administración de capacidad de SPICE.

De forma predeterminada, todas las cuentas Amazon Quick nuevas que se crearon con la API Amazon Quick y todas las cuentas Amazon Quick existentes tienen desactivada la compra automática de capacidad. Para activar la compra automática de capacidad, los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden activar manualmente la capacidad automática desde la página de administración de capacidad de SPICE.

Activación o desactivación de la adquisición de capacidad de SPICE

1. Abre la consola Quick.
2. Desde cualquier página de la consola Amazon Quick, elige el nombre de tu perfil y, a continuación, selecciona Manage Quick.

   El menú Gestionar rápido solo está disponible para los administradores de Amazon Quick. Si no puedes acceder a este menú, ponte en contacto con el administrador de tu cuenta de Amazon Quick para obtener ayuda.
3. Elija Capacidad de SPICE.
4. En la página SPICEde capacidad que se abre, activa la Auto-purchase capacidad.

Para desactivar la compra de capacidad automática, sigue el procedimiento anterior y desactiva Auto-purchase la capacidad. Cuando se desactiva la adquisición de capacidad automática, las ingestas o actualizaciones que exceden la capacidad de SPICE de la cuenta fallan automáticamente.

Los administradores de Amazon Quick pueden activar o desactivar los precios de la capacidad de los automóviles en cualquier momento. Si desactiva la adquisición de capacidad automática después de usarla, la capacidad actual de su cuenta pasa a ser la capacidad adquirida de su cuenta. Si tu cuenta no tiene capacidad restante al desactivar la compra automática, se producirá un error en la siguiente ingesta o actualización.

Si tu cuenta ya supera su SPICE capacidad cuando activas la compra automática de capacidad, Amazon Quick ajusta automáticamente la capacidad de tu cuenta a tu uso actual. Cuando Amazon Quick iguale la capacidad de tu cuenta, se inicia la lógica de compra automática.

Liberar SPICE capacidad en un Región de AWS

Liberación de la capacidad de SPICE no utilizada (consola)

1. Abre Amazon Quick. Asegúrese de que está utilizando la forma correcta Cuenta de AWS y tal y Región de AWS como se describió anteriormente en Cómo encontrar su AWS cuenta corriente y su AWS región.
2. Abre la página de administración seleccionando Administrar rápidamente en el menú de tu perfil.
3. Desde el panel de navegación izquierdo, elija Capacidad de SPICE.
4. Elija Liberar capacidad comprada sin utilizar.
5. Realice una de las siguientes acciones:

   - Para liberar toda la SPICE capacidad de la Región de AWS que está actualmente seleccionada en Amazon Quick, selecciona Liberar todo.
   - Para liberar algunos gigabytes de SPICE capacidad de los Región de AWS que están actualmente seleccionados en Amazon Quick, introduzca el número de gigabytes que desea liberar.
6. Para confirmar su elección, seleccione Liberar capacidad de SPICE. Para salir sin realizar cambios, seleccione Cancelar.

## Capacidad de indexación

Un índice es un corpus estructurado de documentos que permite buscar, clasificar y acceder a los datos de manera eficiente. Amazon Quick usa un índice para almacenar, preparar y sincronizar

cualquier archivo que subas a tus Quick Spaces. A continuación, utiliza estos datos indexados para generar respuestas impulsadas por los agentes durante las conversaciones de chat.

Temas


- Asignación de almacenamiento
- Asignación regional
- Escalado manual y escalado automático
- Capacidad total de indexación
- Para ver el índice de uso de la capacidad
- Libera la capacidad indexada no utilizada
- Cambiar entre los modos de capacidad


## Asignación de almacenamiento

La capacidad de indexación se mide como el tamaño del archivo original de los documentos en su ubicación de origen (por ejemplo SharePoint, S3 o Confluence) antes de que Quick los procese. Quick crea automáticamente un índice cuando te registras en tu región de origen con el autoscaling activado (un mecanismo en el que la capacidad del índice se ajusta automáticamente en función del uso). La asignación de almacenamiento de Quick Index se basa en el número de usuarios y el nivel de suscripción. Los usuarios profesionales obtienen 25 GB de almacenamiento por usuario y los usuarios empresariales, 50 GB por usuario. Los excedentes se facturan a 5$ por GB al mes. El almacenamiento asignado y los excedentes se agrupan a nivel de cuenta del pagador. Esto reemplaza la capacidad de indexación predeterminada de 50 MB (texto extraído) previamente aprovisionada automáticamente.

## Asignación regional

La asignación de almacenamiento de Quick Index se factura como un descuento en tu región de origen, la región que seleccionaste durante la configuración de tu suscripción a Quick. Si aprovisiona capacidad de Quick Index en regiones adicionales fuera de su región de origen, ese almacenamiento se considerará excedente y se facturará a 5$ por GB al mes.

## Escalado manual y escalado automático

Puede adquirir capacidad adicional a través de la consola Quick de dos maneras. En primer lugar, la compra automática está habilitada de forma predeterminada para todas las cuentas. Cuando el uso se acerque a la asignación organizativa, el sistema adquiere automáticamente capacidad adicional

en incrementos de 0,25 GB hasta un máximo de 2 TB. En segundo lugar, puede adquirir capacidad manualmente desde 0,25 GB hasta 2 TB en incrementos de 0,25 GB. El límite de compra automática preestablecido está establecido en 2 TB, que puedes ajustar en la consola. El importe de compra manual predeterminado está establecido en 0,25 GB. En el modo de compra manual, se le facturará en función de la capacidad de almacenamiento que haya adquirido, mientras que en el modo de escalado automático se le facturará en función de paquetes incrementales de 0,25 GB, según la cantidad que haya consumido.

Quick Index tiene un límite de autoscalamiento establecido actualmente en 2 TB de almacenamiento por cuenta, lo que reemplaza el límite anterior de 60 GB de texto extraído. Si necesitas indexar más de 2 TB, abre un ticket con el servicio de AWS asistencia para ampliar este límite.

Capacidad total de indexación

Debe adquirir capacidad de almacenamiento de datos para su Amazon Quick Index a fin de ingerir datos de bases de conocimiento y cargar archivos en espacios. En la página de capacidad de indexación, la primera barra horizontal muestra la capacidad total de indexación. Esta es la capacidad actual disponible en su índice para permitir la carga de archivos y las bases de conocimientos. Puede cambiar entre los modos de capacidad de índice de escalado manual y automático según sus necesidades. Cuando el modo de autoscalado está activado, esta capacidad se ajusta automáticamente para reflejar la última capacidad disponible en función de sus necesidades de ingesta. Cuando el modo manual está activado, esta capacidad total representa la capacidad real que ha adquirido para su cuenta en función de su estimación de las necesidades de ingesta.

Si anteriormente había adquirido una capacidad indexada medida en MB de almacenamiento extraídos, la capacidad adquirida actualmente se convertirá automáticamente a la nueva dimensión de almacenamiento sin procesar. Al comprar capacidad manualmente, también puede liberar la capacidad no utilizada. Si quieres liberar toda la capacidad de indexación aprovisionada, puedes hacerlo después de eliminar los datos correspondientes (como las cargas de archivos en los espacios y las bases de conocimiento) en tu instancia de Amazon Quick.

> **Note**
>
> Con el autoscaling activado, Amazon Quick puede aprovisionar temporalmente capacidad por encima del límite máximo de compra durante los períodos de alto uso simultáneo para mantener el rendimiento. Sin embargo, solo se le cobrará por la capacidad hasta el límite

máximo de compra configurado, no por ningún sobreaprovisionamiento temporal que se produzca.

Para gestionar las opciones de compra

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Administrar rápido.
3. En el menú de navegación izquierdo de la consola de administración, selecciona Suscripciones y, a continuación, selecciona Indexar capacidad.
4. En Capacidad indexada, en Capacidad indexada total, selecciona Administrar capacidad y haz lo siguiente:

    a. En Administrar opciones de compra, realice una de las siguientes acciones:

        i. Para escalar automáticamente la capacidad de indexación según el uso, seleccione Auto-scale (recomendado). Esto ajusta automáticamente la capacidad indexada en incrementos de 0,25 GB en función del uso, la compra o el lanzamiento, según sea necesario. Luego, en Límite máximo de compra, establece el límite en el que se detiene la compra automática. El valor del límite máximo de compra debe ser de 2 TB. El límite máximo de compra no puede ser inferior a la capacidad utilizada actualmente.

        ii. Para comprar capacidad manualmente, selecciona Manual. A continuación, en Capacidad de índice, defina la capacidad total que desea que contenga el índice. La capacidad debe estar entre 0,25 GB-2 TB y puedes aumentarla en incrementos de 0,25 GB. Si desea reducir la capacidad actual del índice, no puede reducirla por debajo de la capacidad utilizada. Como la capacidad se gestiona en incrementos de 0,25 GB, solo puedes reducirla a la siguiente unidad de 0,25 GB que supere tu uso actual. Por ejemplo, si su índice tiene una capacidad de 2 GB con 1,1 GB consumidos, puede reducir la capacidad a 1,25 GB, pero no a 1 GB, ya que parte de la unidad de 1 a 1,25 GB ya está en uso.

    b. Seleccione Confirmar.

Para ver el índice de uso de la capacidad

La consola de administración de Amazon Quick muestra tanto la capacidad de índice que ha adquirido como su uso de la capacidad de índice. El siguiente procedimiento le muestra cómo verlos.

Para ver el índice de datos, el uso de la capacidad

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Administrar rápido.
3. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Suscripciones y, a continuación, selecciona Indexar capacidad.
4. En Capacidad indexada, encontrarás tu uso de capacidad en Índice de uso de capacidad. La primera barra muestra la capacidad total comprada y la segunda barra muestra el uso de la capacidad indexada.

### Libera la capacidad indexada no utilizada

La consola de administración de Amazon Quick muestra tanto la capacidad de índice que ha adquirido como su uso de la capacidad de índice. Si aprovisionó la capacidad manualmente, puede optar por liberar la capacidad indexada no utilizada. Si has activado el autoescalado para tu índice, no necesitas liberar la capacidad de indexación, ya que Amazon Quick escala automáticamente la capacidad de indexación en función de tu uso. El siguiente procedimiento le muestra cómo liberar la capacidad de indexación no utilizada.

> **Note**
>
> Para liberar cualquier capacidad de indexación aprovisionada, debe eliminar todos los conjuntos de datos y archivos cargados en los espacios. A continuación, siga los pasos para liberar la capacidad de indexación no utilizada.

Para liberar la capacidad de datos indexados

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Administrar rápido.
3. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Suscripciones y, a continuación, selecciona Indexar capacidad.
4. En Indexar capacidad, selecciona Administrar capacidad.
5. En Administrar la capacidad de indexación, reduzca la capacidad de indexación al valor deseado.

### Cambiar entre los modos de capacidad

Puede cambiar entre los modos de capacidad de índice de escalado manual y automático en cualquier momento. Al cambiar de escalado automático a manual, la capacidad actual pasa a ser la capacidad manual fija. Al cambiar de escalado manual a automático, estableces un límite máximo de compra y Amazon Quick ajusta automáticamente la capacidad en función del uso.

To switch from auto-scale to manual capacity

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Administrar rápido.
3. En el menú de navegación izquierdo de la consola de administración, selecciona Suscripciones y, a continuación, selecciona Indexar capacidad.
4. En Capacidad indexada, en Capacidad indexada total, selecciona Administrar capacidad.
5. En Administrar la capacidad indexada, selecciona Manual.
6. En Capacidad de índice, defina la capacidad manual que desee. El valor debe estar entre 0,25 GB-2 TB en incrementos de 0,25 GB y no puede ser inferior al uso actual.
7. Seleccione Confirmar.

To switch from manual to auto-scale capacity

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Administrar rápido.
3. En el menú de navegación izquierdo de la consola de administración, selecciona Suscripciones y, a continuación, selecciona Indexar capacidad.
4. En Capacidad indexada, en Capacidad indexada total, selecciona Administrar capacidad.
5. En Administrar la capacidad indexada, selecciona Auto-scale (recomendado).
6. En Límite máximo de compra, establece tu límite máximo de compra. El valor debe estar entre 0,25 GB-2 TB en incrementos de 0,25 GB y no puede ser inferior al uso actual.
7. Seleccione Confirmar.

## Administración de identidades

La administración de identidades en Amazon Quick implica controlar quién puede acceder a sus recursos de Quick y qué acciones pueden realizar. En esta sección se describen las tareas

esenciales para gestionar las identidades de los usuarios, como añadir y eliminar usuarios, organizarlos en grupos para facilitar la gestión de los permisos y realizar la transición entre distintos sistemas de gestión de identidades. Ya sea que utilice el Centro de identidades de IAM, proveedores de identidad federados u otros métodos de autenticación, estos temas le ayudarán a establecer los controles de acceso adecuados y a mantener la seguridad de su entorno Quick.

Antes de gestionar el acceso de los usuarios, es importante entender cómo los nombres de las suscripciones de Amazon Quick se asignan a las funciones de los usuarios. Para obtener información sobre los tipos de suscripción y sus capacidades, consulte Descripción de las suscripciones y funciones de Amazon Quick.

Temas

- Administrar el acceso de los usuarios dentro de Amazon Quick
- User-driven actualizaciones de licencias
- Creación y administración de grupos en Amazon Quick

## Administrar el acceso de los usuarios dentro de Amazon Quick

> Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Los administradores de Amazon Quick gestionan el acceso de los usuarios en Quick. La gestión del acceso de los usuarios en Quick viene determinada por la configuración de identidad de su cuenta de Quick. En el caso de las cuentas que utilizan el Centro de Identidad de IAM oActive Directory, los grupos se asignan a funciones rápidas. A los grupos se les pueden asignar los roles Administrador, Autor, Administrador Pro, Autor Pro o Lector Pro. Para obtener más información sobre los roles profesionales en Quick, consulte Cómo empezar con el BI generativo. Tenga en cuenta que Reader Pro se asigna a la suscripción Amazon Quick Professional y Author Pro se asigna a la suscripción Amazon Quick Enterprise. Para obtener más información sobre la integración de su cuenta Amazon Quick con el Centro de identidad de IAM, consulte Administrar el acceso de los usuarios del Centro de identidades de IAM.

Para entender cómo se relacionan los nombres de las suscripciones con las funciones de los usuarios y sus capacidades, consulte Descripción de las suscripciones y funciones de Amazon Quick.

Las cuentas de Amazon Quick que utilizan usuarios de Quick e IAM crean usuarios directamente en Quick. Estos usuarios y sus roles se administran a nivel de usuario. Para obtener más información, consulte Administrar el acceso para los usuarios de Quick e IAM.

Temas

- Administración del acceso para usuarios de IAM Identity Center
- Administrar el acceso de los usuarios de Amazon Quick e IAM

Administración del acceso para usuarios de IAM Identity Center

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

AWS los administradores pueden utilizar este tema para obtener más información sobre la gestión de las cuentas que están integradas en el IAM Identity Center. La información de esta sección también se aplica a las cuentas rápidas que utilizanActive Directory.

Para administrar los usuarios de Quick, debe tener privilegios administrativos en Quick y también los AWS permisos adecuados. Para obtener más información sobre los AWS permisos necesarios, consulte los ejemplos de políticas de IAM para Quick. Si utiliza grupos de directorio, tiene que ser un administrador de red.

Cada cuenta de la edición Quick Enterprise puede tener un número ilimitado de usuarios. Los nombres de usuario que contienen un punto y coma ( `;` ) no se admiten.

Utilice los siguientes temas para añadir, ver y desactivar usuarios de Quick.

> **Important**
>
> No puedes reasignar usuarios o grupos de Amazon Quick de un almacén de identidades a otro. Por ejemplo, si va a migrar de un Active Directory local a Amazon Quick o viceversa Directory Service, se da de baja y se vuelve a suscribir a Amazon Quick. Se hace esto porque aunque el alias del usuario sigue siendo el mismo, los datos de identidad

subyacentes cambian. Para facilitar la transición, solicita con antelación a tus usuarios que documenten todos sus activos y configuraciones de Amazon Quick antes de la migración.

Temas

- Añadir usuarios
- Administración del acceso de los usuarios
- Desactivación de cuentas de usuario
- Cambio del rol de un usuario
- Eliminación de cuentas de Enterprise

## Añadir usuarios

Con el Centro de identidades de IAM, añada usuarios a Amazon Quick asociando su grupo del Centro de identidades de IAM a un rol de administrador, administrador profesional, autor, autor profesional, lector o lector profesional en Quick. Todos los usuarios de los grupos seleccionados están autorizados a iniciar sesión en Quick.

Para obtener más información sobre los roles profesionales en Quick, consulte Comenzar con la BI generativa.

Para ver qué grupos están integrados en su cuenta Quick, siga el procedimiento que se indica en Administrar el acceso de los usuarios.

## Administración del acceso de los usuarios

Utilice el siguiente procedimiento para ver los grupos a los que se ha asignado un rol que otorga acceso a Quick.

1. Abra la consola Quick.
2. Elija Administrar rápidamente y, a continuación, elija Administrar usuarios.
3. Seleccione Administrar grupos de roles.
4. En la página Administrar grupos de funciones, utilice las tablas para añadir o eliminar grupos en IAM Identity Center o Active Directory de las funciones de administrador, usuario o lector de Quick.

### Desactivación de cuentas de usuario

Al desactivar un grupo o una cuenta de usuario de Amazon Quick, se elimina el acceso de ese grupo o usuario a los recursos de Quick, como los análisis o los conjuntos de datos. Los usuarios de IAM Identity Center o Active Directory que se eliminen de un grupo que les da acceso a Quick pierden el acceso a Quick. Estos usuarios aparecen en la lista de usuarios inactivos de Quick hasta el primer día del mes siguiente. Después, los usuarios desactivados se eliminan automáticamente de la lista Usuarios inactivos. Antes de desactivar un usuario, puede reasignar sus recursos a otro usuario con la consola de administración de activos.

Si más adelante necesita reactivar la cuenta de un usuario de Quick, coloque al usuario en un grupo con acceso a Quick. De este modo, se restablece su acceso a Quick y a cualquier recurso existente que siga asociado a ese usuario.

> **Note**
>
> Con el Centro de Identidad de IAM integrado en su cuenta de Amazon Quick o en los usuarios de Active Directory, puede cambiar el tipo de rol de un usuario moviéndolo a un grupo que esté asociado a un rol diferente de Amazon Quick. Si un usuario está en varios grupos que están asignados a diferentes tipos de roles de Amazon Quick, el usuario podrá acceder a Amazon Quick con el rol que ofrezca el nivel de acceso más amplio. Las cuentas que usen otros tipos de identidad diferentes no pueden cambiar el tipo de un usuario transfiriéndolo de un grupo a otro. Para obtener más información, consulte Cambiar el rol de un usuario.

Puede activar o desactivar varios usuarios a la vez añadiendo o eliminando uno o más grupos de IAM Identity Center o Active Directory que estén asociados a un rol en Amazon Quick.

### Cambio del rol de un usuario

Si utiliza IAM Identity Center o Active Directory, puede cambiar el rol de un usuario añadiéndolo o eliminándolo de un grupo que esté asignado al rol que quiere asignarle en Quick. También puede realizar esta tarea añadiendo un nuevo grupo a un rol en Quick. Para ello, necesita tanto los privilegios administrativos en Quick como AWS los permisos adecuados.

Con los usuarios integrados en el Centro de Identidad de IAM, puede cambiar los tipos de roles de un usuario moviéndolos a un grupo que esté asociado a un rol de Quick diferente. Si un usuario

pertenece a varios grupos que están asignados a diferentes tipos de roles, podrá acceder a Quick con el rol que ofrezca el nivel de acceso más amplio.

Al realizar cambios en los usuarios o grupos en Quick, el cambio puede tardar hasta cinco minutos en surtir efecto. A continaución se incluyen ejemplos de este tipo de cambios:

- Eliminar un usuario
- Cambiar un usuario de un administrador a un autor
- Añadir o eliminar miembros del grupo

El periodo de tiempo de cinco minutos permite que los cambios se propagan a todo el sistema.

Eliminación de cuentas de Enterprise

Si se elimina un usuario del Centro de identidades de IAM o de Active Directory o se elimina de un grupo asociado a un rol en Quick, el usuario deja de existir en Quick. No es necesario eliminar el usuario en la aplicación Quick. El usuario eliminado aparecerá en la lista de usuarios inactivos de Quick hasta el primer día del mes siguiente. Una vez vencida esa fecha, el usuario se elimina automáticamente de la lista.

Administrar el acceso de los usuarios de Amazon Quick e IAM

Los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden utilizar este tema para obtener más información sobre la administración de cuentas que utilizan IAM o Quick for Identity Federation.

Para gestionar los usuarios de Quick, debe disponer de privilegios administrativos en Quick y también de los AWS permisos adecuados. Para obtener más información sobre los AWS permisos necesarios, consulte los ejemplos de políticas de IAM para Quick.

Cada cuenta de la edición Quick Enterprise puede tener un número ilimitado de usuarios. Los nombres de usuario que contienen un punto y coma (`;`) no se admiten.

Utilice los temas siguientes para obtener más información sobre la administración del acceso para los usuarios de Quick e IAM.

Temas

- Invitar a los usuarios a acceder a Amazon Quick
- Visualización de los detalles de la cuenta Amazon Quick
- Eliminar una cuenta de usuario de Amazon Quick

## Invitar a los usuarios a acceder a Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público objetivo: administradores de Amazon Quick

Utilice el siguiente procedimiento para invitar a un usuario a acceder a Quick.

1. Elija su nombre de usuario en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Administrar rápido.
2. Seleccione Manage Users. En esta pantalla, puede administrar a los usuarios que ya existen en su cuenta.
3. Elija Invite users.
4. En la tabla Invitar usuarios a esta cuenta, introduzca un nombre de usuario nuevo para la persona a la que desee conceder acceso a Quick. Si el usuario es un usuario de IAM, introduzca su nombre de usuario de IAM. A continuación, pulse **+**. El nombre de usuario de IAM de un usuario puede ser el mismo que su dirección de correo electrónico.

   Repita este paso hasta que haya terminado de escribir los datos de todas las personas a las que quiera invitar. A continuación, vaya al paso siguiente para introducir los detalles.
5. En Correo electrónico, ingrese una dirección de correo electrónico para la cuenta de usuario.

   > **Note**
   >
   > Actualmente, las direcciones de correo electrónico distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
6. En Rol, elija el rol que quiere asignar a cada persona que invite. Un rol determina el nivel de permiso que se concede a dicha cuenta de usuario.

   - Roles de administrador:
     - ADMIN: el usuario puede utilizar Amazon Quick tanto para la creación como para realizar tareas administrativas, como la gestión de los usuarios o la compra de capacidad de SPICE.
     - ADMIN PRO: el usuario puede realizar todas las acciones de un Amazon Quick Admin y utilizar las capacidades de Amazon Quick Generative BI aplicables. Para obtener más

información sobre los roles profesionales en Amazon Quick, consulte Comenzar con la BI generativa.

Existen algunas diferencias en las tareas administrativas que pueden realizar los usuarios de IAM y los administradores de Amazon Quick. Estas diferencias se deben a que algunas tareas administrativas requieren permisos AWS, de los que carecen los usuarios exclusivos de Amazon Quick. Las diferencias son las siguientes:

- Los administradores de Amazon Quick pueden gestionar los usuarios, SPICE la capacidad y las suscripciones.
- Los usuarios de IAM con permisos administrativos también pueden administrar los usuarios, la capacidad de SPICE y las suscripciones. Además, pueden gestionar los permisos de Amazon Quick para acceder a AWS los recursos, actualizar a la edición Enterprise y cancelar la suscripción a Amazon Quick.

Si quieres crear un usuario con permisos de administrador con acceso a IAM, ponte en contacto con tu AWS administrador. Asegúrese de que el usuario de IAM tenga todas las declaraciones necesarias en su política de permisos de IAM para trabajar con los recursos de Amazon Quick. Para obtener más información sobre las declaraciones obligatorias, consulta los ejemplos de políticas de IAM para Amazon Quick.

- Roles de autor:
  - AUTOR: el usuario puede crear análisis y paneles en Amazon Quick, pero no realizar ninguna tarea administrativa en Amazon Quick.
  - AUTHOR PRO: el usuario puede realizar todas las acciones de un Amazon Quick Author y utilizar las capacidades de Amazon Quick Generative BI aplicables. Para obtener más información sobre los roles profesionales en Amazon Quick, consulte Comenzar con la BI generativa.
- Roles de lector (solo para Enterprise):
  - LECTOR: los usuarios pueden interactuar con paneles compartidos, pero no pueden crear análisis o paneles ni realizar tareas administrativas.
  - READER PRO: el usuario puede realizar todas las acciones de un Amazon Quick Reader y utilizar las capacidades de Amazon Quick Generative BI aplicables. Para obtener más información sobre los roles profesionales en Amazon Quick, consulte Comenzar con la BI generativa.

7. Para el usuario de IAM, compruebe que dice Sí para las cuentas asociadas a los usuarios de IAM y No para las que son de Amazon. Quick-only

8. (Opcional) Para eliminar un usuario, elija el icono de eliminación al final de la fila correspondiente.
9. Elija Invitar.

## Visualización de los detalles de la cuenta Amazon Quick

Público objetivo: administradores de Amazon Quick

Puedes ver las cuentas de Amazon Quick en la página Administrar usuarios. Para ver una cuenta de usuario de Amazon Quick, utilice el siguiente procedimiento.

1. Elija su nombre de usuario en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Administrar rápido.
2. Selecciona Administrar usuarios para ver los detalles sobre las personas que son usuarios de Amazon Quick. La información que se muestra incluye:

   - Nombre de usuario: el nombre de usuario de la persona.
   - Correo electrónico: el correo electrónico asociado a este nombre de usuario.
   - Rol: la cohorte de seguridad al que pertenece el nombre de usuario de la persona: ADMINISTRADOR, ADMINISTRADOR PRO, AUTOR, AUTOR PRO, LECTOR O LECTOR PRO.
   - Última vez activa: la última fecha y hora en que esta persona accedió a la consola Amazon Quick. Cualquier persona que no sea un usuario activo tiene el estado Último activo de `User has no activity`.

   También puede ver los usuarios eliminados o inactivos en esta pantalla.
3. Para buscar un nombre de usuario, ingrese una parte o la totalidad del nombre de un usuario o del correo electrónico en el cuadro de búsqueda. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas, y no admite el uso de comodines. Para borrar los resultados de búsqueda y ver todos los nombres de usuario, elimine la entrada de búsqueda.

## Eliminar una cuenta de usuario de Amazon Quick

Público objetivo: administradores de Amazon Quick

> **Warning**
>
> La eliminación de las cuentas de usuario tiene consecuencias permanentes para toda la organización. Al eliminar una cuenta de usuario:
>
> - Todos los recursos que son propiedad de los usuarios se eliminan permanentemente, a menos que se transfieran explícitamente a otro usuario antes de eliminarlos.
> - Los paneles y análisis compartidos dejan de ser accesibles para otros usuarios si el usuario eliminado era el propietario.
> - Se eliminan los orígenes de datos y los conjuntos de datos que son propiedad del usuario, lo que podría interrumpir los análisis dependientes en toda la organización.
> - Esta acción no se puede deshacer: los recursos eliminados no se pueden recuperar
>
> Transfiera siempre los recursos críticos a otro usuario antes de eliminar una cuenta. Revise todos los activos que son propiedad del usuario mediante la consola de administración de activos antes de proceder a eliminar cualquier cuenta.

Las cuentas las puede eliminar un AWS administrador o un administrador de Amazon Quick. La eliminación de una cuenta de usuario de Amazon Quick funciona igual en las ediciones Standard y Enterprise de Amazon Quick.

Al eliminar una cuenta de usuario de Amazon Quick, se eliminan o transfieren sus recursos. En la edición Enterprise, el administrador de red puede desactivar temporalmente una cuenta de usuario de Amazon Quick eliminándola del grupo de red que tiene acceso a Amazon Quick. Si se elimina un usuario, pero no se desactiva, ese usuario podrá seguir accediendo a Amazon Quick como usuario nuevo. Para obtener más información sobre la desactivación de una cuenta empresarial, consulte Desactivación de cuentas de usuario.

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar una cuenta de usuario de Amazon Quick.

1. Elija su nombre de usuario en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Manage Quick.
2. Seleccione Manage Users.
3. Encuentre la cuenta que desea eliminar y, a continuación, elija el icono de eliminar que aparece al final de la fila.
4. Elija eliminar o transferir los recursos que sean propiedad del usuario y, a continuación, elija OK.

5. Realice una de las siguientes acciones:

   - Si decidió transferir recursos de usuario, introduzca el nombre de usuario de la cuenta a la que desea transferirlos y, a continuación, elija Eliminar y transferir recursos.
   - Si decidió eliminar los recursos del usuario, elija Delete. Esta acción no se puede deshacer.

## User-driven actualizaciones de licencias

Se aplica a: Enterprise Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

User-driven las actualizaciones de licencia permiten a los usuarios realizar una transición fluida entre los niveles de licencia a medida que aumentan sus necesidades. Cuando los usuarios encuentran una función que requiere un nivel superior o que alcanza sus límites de uso, Amazon Quick proporciona instrucciones de actualización contextuales para ayudarlos a continuar con su trabajo sin interrupciones.

> **Note**
>
> Según la configuración de su organización, las actualizaciones pueden procesarse automáticamente o requerir la aprobación del administrador.

### Descripción general de

User-driven las actualizaciones de licencia permiten a los usuarios de Amazon Quick solicitar licencias de nivel superior cuando encuentran funciones o alcanzan límites de uso que requieren capacidades adicionales. Este enfoque de autoservicio reduce las fricciones en la experiencia del usuario y, al mismo tiempo, mantiene el control administrativo sobre las decisiones de concesión de licencias.

El proceso de actualización está diseñado para ser contextual y no disruptivo. Los usuarios ven las instrucciones de actualización en el momento en que necesitan capacidades adicionales, lo que les permite continuar con su trabajo sin problemas después de la aprobación.

### Rutas de actualización disponibles

Los usuarios pueden solicitar actualizaciones a través de las siguientes rutas:

- De BI Reader a Professional: permite realizar análisis avanzados, visualizaciones personalizadas y capacidades de uso compartido mejoradas.
- De profesional a empresarial: desbloquea funciones empresariales que incluyen controles avanzados de seguridad, gobierno y administración.

Cada ruta de actualización proporciona acceso inmediato a las nuevas funciones tras su aprobación, y los cambios de facturación se efectuarán en función del ciclo de facturación de su organización.

### Feature-based actualizaciones

Cuando los usuarios intentan acceder a funciones que no están disponibles en su nivel actual, Amazon Quick presenta solicitudes de actualización contextuales. Estas instrucciones explican las ventajas del nivel superior y guían a los usuarios a lo largo del proceso de solicitud de actualización.

Entre los escenarios más comunes que provocan solicitudes de actualización basadas en funciones se incluyen los siguientes:

- Acceder a tipos de visualización avanzados
- Intentando utilizar AI-powered funciones
- ¿Está intentando crear o modificar determinados elementos del panel
- Acceder a las funciones de seguridad o gobierno empresarial

### Threshold-based actualizaciones

Los usuarios reciben mensajes de actualización cuando se acercan o superan los límites de uso de su nivel de licencia actual. Estas instrucciones aparecen en contexto, lo que permite a los usuarios actualizar y continuar con su trabajo sin interrupciones.

Threshold-based las actualizaciones se activan mediante:

- Alcanzar los límites de conexión de la fuente de datos
- Superar los límites de creación de paneles o análisis
- Se acerca a los límites de usuarios o de uso compartido

- Alcanzar los umbrales de uso de almacenamiento o cómputo

El sistema proporciona información clara sobre el uso actual, los límites y las ventajas de pasar al siguiente nivel.

Temas

- Cómo actualizan los usuarios su licencia
- Configuración de administrador
- Administrar las solicitudes de actualización
- Monitorización de actualizaciones
- User-driven preguntas frecuentes sobre actualizaciones de licencias

Cómo actualizan los usuarios su licencia

> Se aplica a: Enterprise Edition

Para actualizar desde la página de inicio

1. Navega a la página de inicio rápido de Amazon
2. Busca la sección «Explora las nuevas y potentes funciones de Amazon Quick» en la parte superior de la página
3. Si es necesario, selecciona Mostrar más para ver todas las tarjetas de funciones disponibles
4. Selecciona una carta de características que te interese (como las funciones de IA o la automatización)
5. Revisa la descripción de la función y las ventajas en el modal que aparece
6. Elige Solicitar una actualización a Professional o Solicitar una actualización a Enterprise
7. Selecciona Confirmar la actualización

Qué ocurre después:

- Auto-approval activado: los usuarios ven un mensaje que dice: «Se está actualizando tu acceso. Vuelva a registrarse en 10 minutos para continuar». La actualización se procesa automáticamente en aproximadamente 10 minutos.

- Se requiere la aprobación del administrador: los usuarios ven un mensaje que dice: «Se ha enviado tu solicitud. Se enviará un correo electrónico cuando se apruebe». El administrador revisará y procesará la solicitud.

Para actualizar cuando se alcancen los límites de uso

- Cuando los usuarios alcanzan su umbral de uso, aparece una notificación en su flujo de trabajo actual
- Los usuarios revisan su uso actual y los límites del siguiente nivel
- Seleccione Actualizar ahora para seguir trabajando
- Revisa los precios y las funciones incluidas en el nuevo nivel
- Selecciona Confirmar actualización

Para ver y comparar los niveles de licencia

- En cualquier solicitud de actualización, seleccione Ver niveles de licencia
- Revise las características y los precios de cada nivel
- Compare el nivel actual con las opciones de actualización disponibles
- Seleccione el nivel que mejor se adapte a sus necesidades
- Elija Actualizar para continuar

Visualización de la licencia actual

Para comprobar el nivel y el uso actuales de la licencia:

1. Elija el icono de perfil en la esquina superior derecha
2. El nivel de licencia actual se muestra directamente en el menú desplegable de perfiles

Configuración de administrador

Se aplica a: Enterprise Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Como administrador de Amazon Quick, puede configurar varios ajustes para las actualizaciones de licencias impulsadas por los usuarios, incluida la activación de la función, el establecimiento de políticas de aprobación y la configuración de perfiles de permisos personalizados.

Habilitar las actualizaciones impulsadas por los usuarios

Antes de que los usuarios puedan solicitar actualizaciones de licencia, debes habilitar la función de actualización controlada por el usuario en la configuración de tu cuenta de Amazon Quick.

Acceda a la configuración de administrador

- Inicia sesión en tu cuenta de administrador de Amazon Quick
- Ve a la sección «Administrar cuenta» de la consola
- Consulta la sección de actualizaciones de usuario
- Usa el botón de alternancia para Enable/Disable : - Aprobar automáticamente las actualizaciones

Configurar los ajustes de aprobación

Los administradores pueden configurar tres tipos de control de las actualizaciones:

- Desactivado por completo: los usuarios no pueden solicitar actualizaciones
- Aprobación del administrador (predeterminada para IAM Identity Center y AD): los usuarios pueden solicitar actualizaciones que requieran la aprobación del administrador
- Actualizaciones impulsadas por el usuario (por defecto para el IdP): los usuarios pueden actualizar automáticamente sin aprobación

Crear un perfil de permisos personalizado para la cuenta Amazon Quick que esté integrado con IAM Identity Center o Active Directory

Los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden utilizar el siguiente procedimiento para crear un perfil de permisos personalizado para una cuenta de Amazon Quick que esté integrada con IAM Identity Center o Active Directory.

Para crear un perfil de permisos personalizado para una cuenta Amazon Quick integrada con IAM Identity Center o Active Directory

1. Inicie sesión en la Consola de AWS License Manager.
2. Abre Amazon Quick.

3. Se abre la consola Amazon Quick Admin. Selecciona Permisos personalizados.
4. Se abre la página Administrar permisos personalizados. Elija una de las siguientes opciones.
5. Para crear un nuevo perfil de permisos personalizados, elija Crear.
6. Para editar o ver un perfil de permisos personalizado existente, selecciona los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al perfil que desees y, a continuación, selecciona Editar.
7. Si desea crear o actualizar un perfil de permisos personalizados, elija los siguientes elementos.
8. En Nombre, ingrese un nombre para el perfil de permisos personalizados.
9. Para las restricciones, selecciona «Permitir a los usuarios actualizar o solicitar actualizaciones» en la sección «Actualizaciones de usuario». Elige cualquier otra opción que desees denegar. Las opciones que no elija estarán permitidas.
10. Seleccione Crear o Actualizar para confirmar sus opciones. Para volver sin realizar ningún cambio, seleccione Atrás.
11. Cuando haya terminado de realizar los cambios, registre el nombre del perfil de permisos personalizados. Proporcione el nombre del perfil de permisos personalizados a los usuarios de la API para que puedan aplicar el perfil de permisos personalizados a los roles o usuarios.

### Crear un perfil de permisos personalizado para una cuenta de Amazon Quick que utilice usuarios gestionados por Amazon Quick

Los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden utilizar el siguiente procedimiento para crear un perfil de permisos personalizado para una cuenta de Amazon Quick que utilice usuarios gestionados por Amazon Quick.

Para crear un perfil de permisos personalizado para los usuarios gestionados por Amazon Quick

1. Abre la consola Amazon Quick.
2. Desde cualquier página de la consola Amazon Quick, selecciona Administrar Amazon Quick en la esquina superior derecha.
3. Solo los administradores de Amazon Quick tienen acceso a la opción de menú Gestionar Amazon Quick. Si no tienes acceso al menú rápido de Gestionar Amazon, ponte en contacto con el administrador de Amazon Quick para obtener ayuda.
4. Selecciona Permisos personalizados. También puede elegir la sección Administrar usuarios y, a continuación, elegir Administrar permisos personalizados.
5. Se abre la página Administrar permisos personalizados. Elija una de las siguientes opciones.

6. Para crear un nuevo perfil de permisos personalizados, elija Crear.
7. Para editar o ver un perfil de permisos personalizado existente, selecciona los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al perfil que desees y, a continuación, selecciona Editar.
8. Si desea crear o actualizar un perfil de permisos personalizados, elija los siguientes elementos.
9. En Nombre, ingrese un nombre para el perfil de permisos personalizados.
10. Para las restricciones, selecciona «Permitir a los usuarios actualizar o solicitar actualizaciones» en la sección «Actualizaciones de usuario». Elige cualquier otra opción que desees denegar. Las opciones que no elija estarán permitidas.
11. Seleccione Crear o Actualizar para confirmar sus opciones. Para volver sin realizar ningún cambio, seleccione Atrás.
12. Cuando haya terminado de realizar los cambios, registre el nombre del perfil de permisos personalizados. Proporcione el nombre del perfil de permisos personalizados a los usuarios de la API para que puedan aplicar el perfil de permisos personalizados a los roles o usuarios.

Aplicar perfiles de permisos personalizados

Aplica un perfil de permisos personalizado a un rol de Amazon Quick con la API Amazon Quick

Para obtener más información, consulte Aplicar un perfil de permisos personalizado al rol.

Aplicar un perfil de permisos personalizado a un usuario con la Amazon Quick API

Para obtener más información, consulte Aplicar un perfil de permisos personalizado al usuario.

Aplicación de un perfil de permisos personalizado a una cuenta

Para obtener más información, consulte Aplicar un perfil de permisos personalizado a la cuenta.

Aplicar un perfil de permisos personalizado a una cuenta mediante las API Amazon Quick

Para obtener más información, consulte Aplicar un perfil de permisos personalizado mediante las API.

Administrar las solicitudes de actualización

Se aplica a: Enterprise Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Como administrador, puede ver y gestionar las solicitudes de actualización de licencias de usuario a través de la consola de administración de Amazon Quick. En esta sección se describe cómo aprobar, denegar o verificar las solicitudes de actualización en función de la configuración de administración de identidades de su organización.

Visualización de las solicitudes de actualización

Para ver las solicitudes de actualización pendientes, ve a la sección Actualizaciones para usuarios en la consola de administración. La tabla de solicitudes muestra el nombre de usuario, el rol actual, el rol solicitado, la fecha de la solicitud y las acciones disponibles para cada solicitud pendiente.

Para ver las solicitudes de actualización

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick como administrador.
2. Selecciona Gestionar Amazon Quick en la esquina superior derecha.
3. Ve a la sección de actualizaciones de usuario.
4. Revisa las solicitudes pendientes de la tabla.

Procesando las solicitudes de actualización

El proceso de gestión de las solicitudes de actualización varía en función de la configuración de gestión de identidades de la organización.

Procesamiento de solicitudes de tipo de identidad de IdP

En el caso de las organizaciones que utilizan la autenticación del proveedor de identidad (IdP), los administradores pueden aprobar o denegar las solicitudes directamente.

Para procesar las solicitudes de actualización de IdP

1. En la tabla de solicitudes de actualización, elija Ver detalles de la solicitud que desee procesar.
2. Revisa los detalles de la solicitud en el modal que se abre.
3. Elija una de las siguientes opciones:

   - Aprobar: concede la actualización de licencia solicitada de forma inmediata
   - Denegar: rechaza la solicitud de actualización

4. Confirme la opción elegida. El sistema muestra un mensaje de éxito y elimina la solicitud procesada de la lista de pendientes.

Procesamiento de solicitudes para los tipos de identidad de IAM Identity Center y Active Directory

En el caso de las organizaciones que utilizan IAM Identity Center o Active Directory, los administradores deben añadir usuarios a los grupos correspondientes antes de comprobar la actualización.

Para procesar las solicitudes de actualización del IAM Identity Center y Active Directory

1. En la tabla de solicitudes de actualización, seleccione Ver detalles de la solicitud que desee procesar.
2. Anote los nombres de los grupos requeridos que se muestran en el modal.
3. Diríjase al centro de identidad de IAM o a la consola de administración de Active Directory.
4. Añada el usuario al grupo necesario para el nivel de licencia solicitado.
5. Vuelve a la consola de administración de Amazon Quick y selecciona Verificar.
6. El sistema comprueba la pertenencia al grupo del usuario y completa la actualización si la verificación se realiza correctamente.

Como alternativa, puede elegir Denegar para rechazar la solicitud de actualización sin realizar ningún cambio en el grupo.

Descripción de los estados de las solicitudes de actualización

Las solicitudes de actualización pueden tener los siguientes estados:

- Pendiente: la solicitud está pendiente de la acción del administrador
- Aprobada: la solicitud se aprobó y la licencia del usuario se actualizó
- Denegada: la solicitud ha sido rechazada por un administrador
- Verificado: en el caso de Center/AD las configuraciones de identidad de IAM, el usuario se ha agregado al grupo requerido y la actualización ha finalizado

Monitorización de actualizaciones

Se aplica a: Enterprise Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Los administradores pueden supervisar las actualizaciones de los usuarios mediante:

- CloudTrail registros: proporciona registros de auditoría de todas las solicitudes y aprobaciones de actualizaciones.

Consideraciones de facturación para los administradores

- A los usuarios se les factura el nivel de licencia más alto dentro de cada período de facturación.
- Facturación prorrateada: cuando actualizas una suscripción de usuario en Amazon QuickSuite, la facturación se prorratea para el mes de la actualización. Esto significa:

  Si cambias de BI Reader ($3/month) a Professional ($20/month), se te facturará con la 20/month tarifa en $ desde el momento de la actualización hasta el final de ese mes de facturación.

  Si vuelve a actualizar de Professional ($20/month) a Enterprise ($40/month) en el mismo mes, se le facturará a la 40/month tarifa en $ desde el momento de la segunda actualización hasta el final del mes.

User-driven preguntas frecuentes sobre actualizaciones de licencias

Se aplica a: Enterprise Edition

¿Qué son las actualizaciones de las licencias impulsadas por los usuarios?

User-driven las actualizaciones de licencia permiten a los usuarios de Amazon Quick solicitar actualizaciones de licencia directamente desde la consola, como la actualización de Reader a Author o de las suscripciones Standard a Pro. Todas las solicitudes requieren la aprobación del administrador.

¿Quién puede solicitar actualizaciones de licencia?

Cualquier usuario con una cuenta Amazon Quick activa puede solicitar actualizaciones, siempre que su administrador habilite la función y cumpla con los criterios de aptitud para el tipo de actualización solicitado.

¿Los usuarios pueden reducir su nivel de licencia?

No se admiten las bajadas de licencia.

¿Qué ocurre con los límites de uso al actualizar?

Los límites de uso aumentan inmediatamente para adaptarse al nuevo nivel. Sin embargo, el uso actual no se restablece, sino que se transfiere al nuevo nivel.

¿Cuánto dura el proceso de aprobación?

- Auto-approval: Aproximadamente 10 minutos
- Aprobación por el administrador: normalmente de 1 a 2 días laborables, según el tiempo de respuesta del administrador

Temas relacionados

- Administrar las suscripciones
- Administrar el acceso de los usuarios
- Descripción de los niveles de licencia
- Permisos personalizados

## Creación y administración de grupos en Amazon Quick

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Se aplica a: Enterprise Edition

> **Note**
>
> Si su cuenta Amazon Quick está integrada con el Centro de identidades de IAM (recomendado), los grupos no se gestionan en la aplicación Quick. En su lugar, los grupos se administran en IAM Identity Center o en el proveedor de identidades externo que haya configurado en IAM Identity Center. Los grupos se sincronizan automáticamente entre Quick e IAM Identity Center.

Los administradores con credenciales de IAM que tienen acceso a la consola Quick pueden organizar los conjuntos de usuarios en grupos para facilitar la gestión del acceso y la seguridad. Por ejemplo, puedes crear un grupo de usuarios con los que puedas compartir los activos de Amazon Quick de una sola vez. Puede crear y gestionar grupos con la consola Amazon Quick o con AWS Command Line Interface (AWS CLI). Puede crear hasta 10 000 grupos en un espacio de nombres. Si quiere crear más de 10 000 grupos en un espacio de nombres, póngase en contacto con AWS Support.

Utilice los temas siguientes para crear y modificar grupos en la consola de Amazon Quick o con las API de Amazon Quick.

Temas

- Crea un grupo con la consola Amazon Quick
- Cambiar la descripción de un grupo con la consola Amazon Quick
- Administra la membresía de un grupo en la consola Amazon Quick
- Cree y gestione grupos con AWS CLI

## Crea un grupo con la consola Amazon Quick

Utilice el siguiente procedimiento para crear un grupo en la consola rápida.

Para crear un grupo de usuarios en la consola Amazon Quick:

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar rápido y, a continuación, selecciona Administrar grupos.
2. Elija GRUPO NUEVO.
3. En la página Crear nuevo grupo, ingrese el nombre y la descripción del nuevo grupo en los cuadros correspondientes.
4. Cuando haya terminado, elija Crear para crear el nuevo grupo.

> **Note**
>
> No puede eliminar un grupo de la consola Amazon Quick, pero puede eliminar un grupo con la AWS CLI. Para obtener más información sobre la eliminación de un grupo de Amazon Quick con la AWS CLI, consulte Crear y administrar grupos con la AWS CLI.

### Cambiar la descripción de un grupo con la consola Amazon Quick

Una vez que haya creado un grupo nuevo, no podrá cambiar el título del grupo, pero sí su descripción.

Para cambiar la descripción de un grupo:

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar rápido y, a continuación, selecciona Administrar grupos.
2. Elija el grupo que desee cambiar y, a continuación, elija el enlace Editar situado junto a la descripción del grupo.
3. En el cuadro Editar descripción que aparece, ingrese la nueva descripción y seleccione Guardar.

### Administra la membresía de un grupo en la consola Amazon Quick

Después de crear un grupo, puede agregar y eliminar usuarios desde la página Administrar grupos. No puede agregar un usuario a un grupo si no lo ha agregado a su cuenta. Para obtener más información sobre cómo añadir usuarios a tu cuenta de Amazon Quick, consulta Administrar el acceso de los usuarios en Amazon Quick.

#### Adición de un usuario a un grupo

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar rápido y, a continuación, selecciona Administrar grupos.
2. Elija el grupo al que desee agregar un usuario y elija AGREGAR USUARIO en la esquina superior derecha de la página.
3. Ingrese el nombre de usuario o el correo electrónico del usuario que desee agregar y elija el usuario correcto para Buscar usuarios.

Para eliminar un usuario de un grupo:

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar rápido y, a continuación, selecciona Administrar grupos.
2. Elija el grupo del que quiera eliminar un usuario.
3. Busque la etiqueta que quiera eliminar y, a continuación, seleccione Eliminar.

Si selecciona Eliminar, se elimina automáticamente el usuario seleccionado del grupo.

También puede buscar a un miembro del grupo ingresando el nombre de usuario completo del usuario en la barra de búsqueda situada en la parte derecha de la página del grupo.

Cree y gestione grupos con AWS CLI

Antes de empezar, asegúrese de tener el AWS CLI instalado. Para obtener más información, consulte Instalación de la AWS CLI en la Guía del usuario de AWS CLI.

Utilice el siguiente procedimiento para crear un grupo de usuarios rápido.

1. Abra una ventana de terminal. Si utiliza Microsoft Windows, abra un símbolo del sistema.
2. Introduzca el siguiente comando en el símbolo del sistema para crear un grupo. Sustituya los valores correctos de sus parámetros.

```
aws quicksight create-group --aws-account-id=111122223333 --namespace=default --
group-name="Sales-Management" --description="Sales Management - Forecasting"
```

   Es posible que le resulte más sencillo crear el comando en un editor de texto antes de introducirlo en el símbolo del sistema. Para obtener más información `create-group` y otros comandos disponibles, consulta la referencia de Amazon Quick API.
3. Compruebe que el grupo exista con un comando similar a uno de los siguientes. El siguiente comando muestra todos los grupos.

```
aws quicksight list-groups --aws-account-id 111122223333 --namespace default
```

   El siguiente comando describe un grupo específico.

```
aws quicksight describe-group --aws-account-id 11112222333 --namespace default --
group-name Sales
```

   El siguiente comando busca grupos en un espacio de nombres de Amazon Quick específico.

```
aws quicksight search-groups --region us-west-2 --aws-account-id 11112222333 --
namespace default --filters "[{\"Operator\": \"StartsWith\", \"Name\": \"GROUP_NAME
\", \"Value\": \"Mar\"}]"
```
4. Añada un miembro al nuevo grupo con un comando similar al siguiente.

```
 aws quicksight create-group-membership --aws-account-id 111122223333 --
namespace default --group-name Sales --member-name Pat
```

El siguiente comando determina si un usuario es miembro de un grupo específico.

```
aws quicksight describe-group-membership --region us-west-2 --aws-account-
id 11112222333 --namespace default --group-name Marketing-East --member-name user
```

Ingrese el siguiente comando en el símbolo del sistema para eliminar un grupo. Sustituya los valores correctos de sus parámetros.

```
aws quicksight delete-group --aws-account-id 111122223333 --namespace default --group-
name Marketing-East
```

Es posible que le resulte más sencillo crear el comando en un editor de texto antes de introducirlo en el símbolo del sistema. Para obtener más información `delete-group` y otros comandos disponibles, consulta la referencia de Amazon Quick API.

## Gestión de la seguridad

La gestión de la seguridad de Amazon Quick abarca varios niveles de protección para garantizar que sus datos y recursos permanezcan seguros. En esta sección se describen las principales funciones de seguridad, como la administración de dominios para controlar el acceso a dominios organizativos específicos, la configuración del espacio de nombres para entornos de varios inquilinos, la configuración de seguridad de los dispositivos móviles, las restricciones de direcciones IP y VPC, la administración de conexiones de VPC y las claves de cifrado administradas por el cliente. Estos controles de seguridad le ayudan a implementar estrategias de defensa exhaustivas y a cumplir con los requisitos de conformidad de su organización, a la vez que mantienen la flexibilidad necesaria para compartir información de forma segura en toda la organización.

Temas

- Administrar dominios
- Compatibilidad de la multitenencia con espacios de nombres aislados
- Administrar la configuración móvil
- Administrar IP/VPC las restricciones
- Administrar la conexión de VPC en Amazon Quick

- Cifrar tus datos de Amazon Quick con claves gestionadas por el AWS Key Management Service cliente

## Administrar dominios

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores de Amazon Quick

En la edición Amazon Quick Enterprise, puede incrustar paneles, imágenes, consolas y barras de búsqueda Q de Amazon Quick Sight en una aplicación o página web. Los dominios que van a alojar estos activos integrados deben estar en una lista de dominios permitidos, la lista de dominios aprobados para tu suscripción a Quick. Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen paneles integrados. Para incrustar un panel de control, una imagen, una consola o una barra de búsqueda Q de Amazon Quick Sight en una página web o aplicación, añade los dominios aprobados a una lista estática permitida en la consola Quick. Como alternativa, agréguelos en tiempo de ejecución con la Quick API.

Utilice las siguientes secciones para obtener más información sobre cómo agregar dominios para el análisis integrado.

Temas

- Permiso para la publicación de dominios estáticos
- Permite publicar dominios en tiempo de ejecución con la Amazon Quick API

### Permiso para la publicación de dominios estáticos

Puedes añadir dominios estáticos a tu lista de dominios permitidos a través de la consola Amazon Quick. Todos los dominios de la lista de permitidos (como desarrollo, almacenamiento provisional y producción) deben contar con un permiso explícito y utilizar HTTPS. Puede agregar hasta 100 dominios a la lista de permitidos.

Integración de un panel en un dominio estático:

- Aprobar los dominios y subdominios de alojamiento para la integración.

- Publicar el panel.
- Compartir el panel con los usuarios o grupos para que puedan ver la versión integrada.

Utilice el procedimiento siguiente para ver o editar la lista de dominios aprobados.

Visualización o edición de la lista de dominios aprobados

1. Elija el icono de perfil en la parte superior derecha.
2. Selecciona Gestionar Amazon Quick. Debes ser administrador de Amazon Quick para acceder a esta pantalla.
3. Elija Dominios e integración a la izquierda. Los dominios en los que puede integrar un panel se muestran en la parte inferior de la página.
4. (Opcional) Agregue un nuevo dominio aquí. Para ello, introdúzcalo en el cuadro Dominio. También puede elegir Incluir subdominios para permitir paneles integrados en todos los subdominios. Elija Agregar para agregar el dominio.

   Para editar o eliminar dominios existentes, elija el icono junto a cada dominio en la lista de la parte inferior de la página.

Asegúrese de usar una URL HTTPS válida. La lista siguiente muestra ejemplos de URL válidas para paneles integrados que utilizan un dominio estático:

- https://example-1.com
- https://www.a.jp
- https://www.. cn:1234
- https://111.222.33.44.cn:1234 ----sep----:1234
- https://111.222.33.44
- http://localhost

La lista siguiente muestra ejemplos de URL no válidas para paneles integrados:

- http://example
- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55*.example-1.co.uk ----sep----:1234

- https://111.222.33.44.55

Permite publicar dominios en tiempo de ejecución con la Amazon Quick API

Puede agregar un dominio en tiempo de ejecución a una lista de permitidos con el parámetro `AllowedDomains` de una llamada a la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` o `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Como desarrollador, te da la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Manage Amazon Quick.

Puede publicar hasta tres dominios o subdominios. Al agregar dominios a la lista de dominios permitidos en tiempo de ejecución, también se agrega la compatibilidad con HTTP para el dominio `localhost`. A continuación, la URL generada se integra en el sitio web del desarrollador. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder al panel integrado.

⚠ Práctica recomendada de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

Para incrustar un panel en un dominio en tiempo de ejecución, consulta Incrustar con las Amazon Quick API.

Asegúrese de usar una URL válida. La lista siguiente muestra ejemplos de URL válidas para paneles integrados que utilizan un dominio en tiempo de ejecución:

- https://example-1.com
- http://localhost
- https://www.
- https://*.sapp.amazon.com

La lista siguiente muestra ejemplos de URL no válidas para paneles integrados:

- https://example.com.*.example-1.co.uk
- https://co.uk
- https://111.222.33.44.55*.example-1.co.uk ----sep----:1234
- https://111.222.33.44.55

Para obtener más información sobre los paneles integrados, consulte Incrustación con las API Amazon Quick.

## Compatibilidad de la multitenencia con espacios de nombres aislados

La edición Amazon Quick Enterprise admite la multitenencia a través de espacios de nombres. Un espacio de nombres Amazon Quick es un contenedor lógico que puede utilizar para organizar clientes, filiales, equipos, etc. Los espacios de nombres pueden ayudarle a lograr los siguientes objetivos:

- Tu suscripción a Amazon Quick permite a los usuarios descubrir contenido compartido y compartirlo con otros usuarios. Al mismo tiempo, en la experiencia de consola de usuario final de Amazon Quick, los usuarios de un espacio de nombres no pueden ver ni interactuar con los usuarios de otro espacio de nombres. La consola administrativa de Amazon Quick utiliza un modelo de permisos diferente. Para obtener más información, consulte la siguiente nota importante.
- Puede aislar los datos de forma segura y, además, soportar diversas cargas de trabajo sin necesidad de añadir AWS cuentas adicionales. El acceso a los datos sigue estando estrictamente controlado por las características de seguridad de AWS . Los usuarios solo pueden ver los activos

(como los datos y los paneles) si tienen los permisos de recursos correctos. Además, los usuarios que tienen permisos no pueden exponer el contenido de forma inadvertida a personas ajenas a su espacio de nombres. Para obtener más información, consulte Compatibilidad de la multitenencia con espacios de nombres aislados.

- Puede supervisar los flujos de datos y los informes de uso, divididos ordenadamente por espacio de nombres. La categorización de los datos y los informes por espacio de nombres puede ayudar a simplificar el análisis de costos y seguridad.
- Una vez que haya registrado a los usuarios en su espacio de nombres, no habrá complejidad ni sobrecarga administrativa adicional.
- Los espacios de nombres están diseñados para extenderse Regiones de AWS, por lo que la limitación del uso no cambia aunque una persona inicie sesión en otra dirección. Región de AWS

⚠ El aislamiento del espacio de nombres y la consola administrativa

Amazon Quick utiliza dos modelos de permisos diferentes en función de la experiencia de la consola. En la consola de usuario final de Amazon Quick, se aplica el aislamiento a nivel de espacio de nombres. El rol de Amazon Quick de cada usuario determina las acciones que puede realizar y su espacio de nombres determina con qué usuarios y grupos pueden interactuar.

En la consola administrativa de Amazon Quick, solo se aplican los permisos AWS Identity and Access Management (IAM). Los usuarios operan fuera del contexto del espacio de nombres y las políticas de IAM del usuario determinan el acceso, no su pertenencia al espacio de nombres.

Los usuarios pueden operar con ambos modelos de permisos. Cuando utilizan la consola de usuario final, su función Amazon Quick y su espacio de nombres determinan su acceso. Cuando utilizan la consola administrativa, sus permisos de IAM determinan su acceso. Por ejemplo, un administrador de IAM con los permisos adecuados puede ver y gestionar los usuarios y grupos de todos los espacios de nombres desde la consola administrativa.

Los espacios de nombres presentan actualmente las siguientes limitaciones:

- Los espacios de nombres personalizados (aquellos que no son el espacio de nombres predeterminado) solo son accesibles para los usuarios de IAM Federated On. Single-Sign
- Utilice espacios de nombres predeterminados en lugar de espacios de nombres personalizados si necesita admitir lo siguiente:

  - Integración de su cuenta Amazon Quick con el Centro de Identidad de IAM. Para obtener más información sobre la integración de su cuenta de Amazon Quick con el Centro de identidades de IAM, consulte la AWS seguridad en Amazon Quick.
  - Password-based inicios de sesión.
  - Credential-based inicios de sesión en Active Directory.
- No puede transferir usuarios directamente de un espacio de nombres a otro. Puede optar por realizar todo este trabajo o parte de él mediante programación. Para obtener más información, consulte la referencia rápida sobre la API. En la parte inferior de la página de cada operación de la API, hay una lista de enlaces a la misma operación en los SDK de otros lenguajes. Para ver qué SDK están disponibles, consulte SDK y kits de herramientas en el Centro de recursos de introducción de AWS.
- Los espacios de nombres son útiles para aislar usuarios y permisos, pero no para compartir activos. Los paneles, los conjuntos de datos y los análisis se pueden compartir con los usuarios en diferentes espacios de nombres. De forma predeterminada, los usuarios no pueden acceder a los elementos que existen en el mismo espacio de nombres, pero pueden acceder a activos específicos cuando el activo se comparte con ellos.

Si no tienes una existente Cuenta de AWS o necesitas registrarte en Amazon Quick, lee las siguientes pautas y, a continuación, sigue las instrucciones correspondientes en Cómo suscribirse a Amazon Quick:

- Inscríbase en Enterprise Edition.
- Cuando se le pregunte con qué método desea conectarse, elija Federación basada en roles (IAM). Actualmente, los espacios de nombres solo admiten a los clientes que utilizan un rol AWS Identity and Access Management (IAM) con una federación de identidades web. Para obtener más información, consulte Creación de un rol para un proveedor de identidades de terceros (federación).
- Complete el proceso de inscripción.
- Usa la operación Amazon Quick CreateNamespaceAPI para crear uno o más espacios de nombres.
- Para empezar a añadir usuarios, siga primero las instrucciones de Configuración de la federación de IdP mediante IAM y Amazon Quick. A continuación, utilice la operación de RegisterUserAPI para añadir usuarios al espacio de nombres correspondiente.

Si ya se ha registrado en Standard Edition, puede actualizar fácilmente su suscripción a Enterprise Edition. La persona que realice la actualización debe ser un usuario de Amazon Quick con privilegios de administrador. Para obtener más información, consulta Cómo actualizar tu suscripción a Amazon Quick.

Si tiene una suscripción a Enterprise Edition que ha estado usando durante algún tiempo, también es posible migrar sus usuarios a espacios de nombres. Cuando te registras en Amazon Quick y añades usuarios, todos ellos residen en el espacio de nombres predeterminado. Todos los usuarios pueden interactuar directamente entre sí y compartir datos y paneles entre sí. Para aislar a los usuarios entre sí, puede crear uno o varios espacios de nombres adicionales.

> **Important**
>
> Los activos y recursos de Amazon Quick, incluidos los conjuntos de datos, las fuentes de datos, los paneles, los análisis, etc., existen fuera de cualquier espacio de nombres. Solo son visibles para los usuarios a los que se les hayan otorgado permisos de recursos.

Para implementar los espacios de nombres, usa las siguientes operaciones de la API Amazon Quick:

- CreateNamespace
- DescribeNamespace
- ListNamespaces
- DeleteNamespace

Los espacios de nombres no se admiten en las regiones que se indican a continuación:

- `af-south-1` África (Ciudad del Cabo)
- `ap-southeast-3` Asia-Pacífico (Yakarta)
- `ap-southeast-5`Asia Pacífico (Malasia)
- `eu-south-1` Europa (Milán)
- `eu-central-2` Europa (Zúrich)

> **Note**
>
> Si necesita instalar el AWS CLI, consulte Instalación de la AWS CLI versión 2 en la Guía del AWS Command Line Interface usuario.

Para añadir usuarios a un espacio de nombres, utilice la operación RegisterUserAPI. Cada espacio de nombres tiene un conjunto de usuarios completamente independiente. Los ARN de los usuarios incluyen el calificador de espacio de nombres para distinguirlos, como se muestra en los siguientes ejemplos:

- Amazon Quick considera que estas dos entidades son personas diferentes:
  - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`
  - `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/`**`namespace-456`**`/username123`
- Amazon Quick considera que estas dos entidades son la misma persona:
  - `arn:aws:quicksight:`**`us-east-1`**`:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`
  - `arn:aws:quicksight:`**`us-west-2`**`:111122223333:user/`**`namespace-123`**`/username123`

Cuando las usas RegisterUser, seleccionas un nivel de acceso para cada usuario. Después de asignar el nombre de usuario de una persona a una de las cohortes de seguridad, se restringe su acceso a la consola y a la API. Los usuarios de Amazon Quick pueden tener un único nivel de acceso, como se indica a continuación:

- Acceso de lector, para los suscriptores de un panel de solo lectura
- Acceso de autor, para analistas y diseñadores de paneles
- Acceso de administrador, para administradores de Amazon Quick

Migración de los usuarios existentes de un espacio de nombres a otro

Siga el procedimiento que se indica a continuación para migrar los usuarios existentes de un espacio de nombres a otro.

1. Identifique los usuarios que desea transferir a un espacio de nombres diferente mediante las operaciones de la API de usuarios y grupos de Amazon Quick. Para obtener más información, consulte las operaciones de la API para controlar el acceso en la referencia rápida de la API.
2. Cree usuarios en el nuevo espacio de nombres mediante la operación de RegisterUserAPI. Dentro de un espacio de nombres, los nombres de usuario son únicos.

   Si un usuario del espacio de nombres comienza a usar la consola o la API de Amazon Quick en una nueva Región de AWS, ese usuario seguirá limitado al espacio de nombres al que lo agregó. Cada espacio de nombres representa un directorio de usuarios de un proveedor de identidades. Como tal, se origina en el Región de AWS lugar principal donde se configura Amazon Quick. Sin embargo, dado que el directorio de usuarios se propaga por todo el mundo en su AWS cuenta, se puede acceder al espacio de nombres desde cualquier Región de AWS lugar en el que sus usuarios utilicen Amazon Quick.
3. Para identificar los permisos de activos y recursos que necesitan los nuevos usuarios del espacio de nombres, utilice las operaciones de la API Amazon Quick asociadas a cada tipo de activo (paneles, conjuntos de datos, etc.). Para obtener más información, consulte las operaciones de la QuickSight API para controlar los activos en la referencia rápida de la API.

   Por ejemplo, supongamos que se centra en los paneles. Puede usar `ListDashboards` para enumerar todos los ID del panel de su cuenta de AWS . A continuación, para determinar qué usuarios o grupos pueden acceder a estos paneles, puede utilizar `DescribeDashboardPermissions` en el conjunto de resultados generado por `ListDashboards`. Si necesita identificar versiones específicas de un panel, puede usar `ListDashboardVersions` para ello. También puede recopilar información sobre la ubicación de los datos que se utilizan en el panel con el origen de datos y las operaciones de la API del conjunto de datos. Para obtener más información, consulta las operaciones de la QuickSight API para controlar los recursos de datos en la referencia rápida de la API.

   Para obtener más información sobre cómo filtrar los resultados de las respuestas de la API, consulte la documentación del SDK correspondiente al idioma que utilice. Para obtener información relacionada con AWS Command Line Interface (AWS CLI), consulte Control de la salida de comandos de la AWS CLI en la Guía del AWS Command Line Interface usuario.
4. En el caso de los activos y recursos de Amazon Quick, copia los permisos que el usuario del espacio de nombres de origen tiene para cada activo. A continuación, utilice, por ejemplo, `UpdateDashboardPermissions` para aplicar los mismos permisos al usuario del espacio de nombres de destino. Cada tipo de activo tiene su propio conjunto independiente de operaciones de la API para controlar los permisos que tienen los usuarios para usarlo. Para obtener más

información, consulte las operaciones de la QuickSight API para los permisos de activos y recursos en la referencia rápida de la API.

5. Cuando haya terminado de agregar usuarios y permisos, se recomienda dejar pasar algún tiempo para que los usuarios realicen pruebas de aceptación. De este modo, se garantiza que todos utilicen correctamente el nuevo espacio de nombres. También se garantiza que todos los activos y recursos estén accesibles en el nuevo espacio de nombres.

   Cuando se asegure de que ya no necesita los nombres de usuario originales, puede empezar a anular sus permisos en el espacio de nombres original. Por último, cuando los usuarios estén preparados, puede eliminar los nombres de grupos y usuarios no utilizados del espacio de nombres de origen. Haga esto en cada uno de los Región de AWS lugares en los que sus usuarios estaban activos anteriormente.

## Administrar la configuración móvil

La configuración móvil permite a los administradores de Amazon Quick mejorar la seguridad de los datos y mantener los estándares de conformidad para los usuarios que acceden a Quick a través de dispositivos móviles. Esta configuración se aplica a todos los usuarios que accedan a Quick a través de la aplicación móvil.

Para acceder a la configuración móvil:

1. Abre la consola rápida.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Gestionar Amazon Quick.
3. En la sección Seguridad, selecciona Configuración móvil.
4. Elige la configuración para mejorar la seguridad de tus datos en los dispositivos móviles:

   - Exija el uso de datos biométricos o un PIN para desbloquear el dispositivo: marque la casilla para activar este requisito de seguridad. Cuando está activado, los usuarios deben utilizar el reconocimiento de huellas dactilares, el Face ID, los PIN del dispositivo u otros métodos de autenticación biométrica compatibles con su dispositivo para acceder a Amazon Quick.
   - Exigir que los dispositivos utilicen la última versión del sistema operativo móvil: marca la casilla para activar este requisito de seguridad. Cuando está activado, los usuarios deben mantener actualizados los sistemas operativos de sus dispositivos móviles para acceder a Amazon Quick.

5. Para gestionar el tiempo que los usuarios pueden permanecer conectados en los dispositivos móviles:

   a. Localice la configuración de duración de la sesión actual para todos los dispositivos.
   b. Selecciona la duración deseada en el menú desplegable. La duración máxima de la sesión depende del proveedor de identidad:

      - Centro de identidad de IAM: la duración máxima de la sesión es de 7 días.
      - Todos los demás proveedores de identidad: la duración máxima de la sesión es de 30 días (predeterminado).

      La duración mínima de la sesión para todos los proveedores de identidad es de 12 horas.
   c. Elija Actualizar para aplicar los cambios.

Prácticas recomendadas

- Revisa y actualiza periódicamente la configuración de seguridad móvil para adaptarla a las políticas de seguridad de tu organización
- Establezca una duración de sesión adecuada que equilibre la seguridad con la comodidad del usuario
- biometric/PIN Establezca requisitos de seguridad adicionales, especialmente cuando se trata de datos confidenciales
- Mantenga habilitados los requisitos del sistema operativo para garantizar que los dispositivos cuenten con las últimas actualizaciones de seguridad
- Comunique los cambios en la configuración móvil a sus usuarios antes de la implementación

## Administrar IP/VPC las restricciones

Activar las restricciones de punto final del Protocolo de Internet (IP) y de la VPC en Amazon Quick

Puede limitar el acceso a la cuenta Amazon Quick de su organización a una lista predefinida de rangos de IP, ID de VPC e ID de punto final de VPC. Por ejemplo, puede crear una regla de IP que permita a los usuarios acceder a su cuenta Quick únicamente desde las direcciones IP asociadas a la oficina de su empresa o a la red privada virtual (VPN) remota. También puede crear una regla de punto final de VPC que permita a los usuarios acceder a su cuenta Quick solo desde la VPC para la que se utiliza. Direct Connect

Para obtener más información sobre la configuración de puntos de enlace de VPC en Quick, consulte Puntos de enlace de VPC de interfaz rápida (AWS PrivateLink) para obtener más información sobre cómo configurar los puntos de enlace de VPC.

Solo los administradores con credenciales AWS Identity and Access Management (IAM) que tengan acceso a las páginas de la consola rápida pueden acceder a la tabla de restricciones de puntos finales de IP y VPC.

Temas

- Incorporación de una regla de punto de conexión de VPC o IP
- Actualización de una regla existente
- Eliminar una regla
- Activación de sus reglas de punto de conexión de VPC e IP

Incorporación de una regla de punto de conexión de VPC o IP

Se crea una regla de IP al agregar una dirección CIDR con una dirección IP pública de versión 4 a la tabla de restricciones. Se crea una regla de punto de conexión de VPC cuando se agrega un ID de VPC o un ID de punto de conexión de VPC a la tabla de restricciones. Puede agregar reglas de puntos de conexión de VPC o IP a la tabla de restricciones. Solo puedes añadir reglas desde Región de AWS donde se encuentra tu cuenta. Todo el tráfico que no esté permitido ni por la regla de IP ni por la regla de punto de conexión de VPC se bloqueará cuando se active la restricción.

Una dirección CIDR se compone de dos partes: el prefijo y el sufijo. El prefijo es la dirección de red del CIDR y se escribe como una dirección IP normal. El sufijo muestra cuántos bits hay en la dirección. Un ejemplo de dirección CIDR completa es `10.24.34.0/23`.

Las reglas de punto final de IP y VPC se aplican solo al acceso rápido web, integrado y móvil, y no restringen el acceso a la API pública. Sus usuarios aún pueden realizar llamadas a todas las operaciones de la API desde rangos de IP restringidos. Para obtener información sobre cómo restringir las llamadas a la API pública desde direcciones IP específicas, consulte AWS: Denega el acceso en AWS función de la IP de origen en la Guía del usuario de IAM.

Antes de guardar cualquier cambio o activar otras reglas de IP, asegúrese de tener una regla que incluya su ID de punto de conexión de VPC o dirección IP. No podrá guardar los cambios si no hay ninguna regla que incluya y permita su tráfico.

Adición de una regla de punto de conexión de VPC o IP

1. En la página de inicio rápido, selecciona Administrar y QuickSight, a continuación, selecciona Seguridad y permisos.
2. Elija Restricciones de IP y punto de conexión de VPC.
3. Lleve a cabo una de las acciones siguientes.
    a. En Restricciones de IP, ingrese la dirección CIDR que define el rango de IP para el que desea crear una regla.
    b. En Restricción de punto de conexión de VPC, ingrese el ID de VPC o el ID del punto de conexión de VPC del punto de conexión para el que quiere crear una regla.
4. (Opcional) En Descripción, introduzca una descripción para la regla. De este modo, podrá diferenciar sus reglas.
5. Elija Añadir.
6. Seleccione Guardar cambios en el cuadro que aparece para aplicar la regla.

Una regla puede tardar hasta 10 minutos en implementarse por completo.

Actualización de una regla existente

Después de crear una regla de punto de conexión de VPC o IP, use la tabla de restricciones de IP y VPC para realizar cambios en la regla. Use el siguiente procedimiento para actualizar una regla de punto de conexión de VPC o IP existente en la tabla de restricciones de IP y VPC.

Actualización de una regla de punto de conexión de VPC o IP existente

1. En la página de inicio rápido, elija Administrar y QuickSight, a continuación, Seguridad y permisos.
2. Elija Restricciones de IP y punto de conexión de VPC.
3. Seleccione el icono de edición situado a la derecha de la regla que quiera cambiar.
4. Realice los cambios y elija Guardar.
5. Seleccione Guardar cambios en el cuadro que aparece para actualizar la regla.

Una regla actualizada puede tardar hasta 10 minutos en implementarse por completo.

### Eliminar una regla

Use el siguiente procedimiento para eliminar una regla de punto de conexión de VPC o IP de la tabla de restricciones de punto de conexión de VPC e IP.

#### Eliminación de una regla de IP

1. En la página de inicio rápido, elija Administrar y QuickSight, a continuación, Seguridad y permisos.
2. Elija Restricciones de IP y punto de conexión de VPC.
3. Realice los cambios y elija Guardar. Aparece una regla marcada para su eliminación tachada.
4. Seleccione Guardar cambios en el cuadro que aparece para eliminar la regla.

Una regla actualizada puede tardar hasta 10 minutos en eliminarse.

#### Activación de sus reglas de punto de conexión de VPC e IP

Puede activar o desactivar las restricciones de punto de conexión de VPC e IP de su cuenta mediante la opción Reglas situada en la parte superior de la página de restricciones de punto de conexión de VPC e IP. Cuando las reglas están activadas, los usuarios de fuentes que no figuran en la tabla de restricciones no pueden acceder a las páginas móviles, integradas y de sitios web de Quick. Las reglas de punto de conexión de VPC e IP son globales y se aplican a todas las Regiones de AWS.

Si un usuario accede a la cuenta Quick desde una fuente que no figura en la lista de reglas al activar las restricciones, pierde el acceso a la cuenta.

Los titulares de las cuentas pueden auditar a los usuarios que realizan cambios en la tabla de restricciones de puntos finales de IP y VPC mediante. AWS CloudTrail Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de AWS CloudTrail.

## Administrar la conexión de VPC en Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Con Amazon Quick Enterprise Edition, los administradores de cuentas pueden configurar una conexión de VPC privada y segura a una cuenta de Amazon Quick desde la consola Amazon Quick o desde la Amazon Quick CLI. Lee los siguientes tutoriales sobre cómo crear, editar y eliminar una conexión de VPC de una cuenta de Amazon Quick.

Temas


- Configuración de la conexión de VPC en la consola Amazon Quick
- Configuración de la conexión de VPC con Amazon Quick CLI
- Pruebas con la conexión al origen de datos de la VPC


## Configuración de la conexión de VPC en la consola Amazon Quick

Para crear una conexión privada segura con el servicio Amazon VPC desde la consola Amazon Quick, utilice el siguiente procedimiento.

### Requisitos previos

- Inicie sesión en Amazon Quick como administrador de Amazon Quick para configurar una conexión de VPC en Amazon Quick. Para comprobar que eres administrador de Amazon Quick, elige el icono de tu perfil en la esquina superior derecha. Si el menú de tu perfil contiene la opción Gestionar Amazon Quick, significa que eres administrador de Amazon Quick. Asegúrese de que su rol de administrador en IAM incluya los siguientes permisos. El permiso `"iam:PassRole"` solo debe aplicarse al rol de puesta en marcha que se crea en los procedimientos siguientes.
  - `"quicksight:ListVPCConnections"`
  - `"quicksight:CreateVPCConnection"`
  - `"quicksight:DescribeVPCConnection"`
  - `"quicksight:DeleteVPCConnection"`
  - `"quicksight:UpdateVPCConnection"`
  - `"ec2:describeSubnets"`
  - `"ec2:describeVpcs"`
  - `"ec2:describeSecurityGroups"`
  - `"iam:ListRoles"`
  - `"iam:PassRole"`

En el siguiente ejemplo se muestra una política de IAM que aplica `"iam:PassRole"` únicamente al rol de puesta en marcha.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "iam:PassRole"
            ],
            "Resource": "arn:aws:iam::111122223333:role/vpc-role-for-qs"
        }
    ]
}
```

- Antes de comenzar, debe asegurarse de tener disponible la siguiente información para copiar y pegar en la pantalla Conexión con VPC. Para obtener más información, consulte Búsqueda de información para conectarse a una VPC.
  - Región de AWS— El Región de AWS lugar donde planea crear una conexión a su fuente de datos.
  - ID de la VPC: el ID de la VPC que contiene los datos, las subredes y los grupos de seguridad que planea usar.
  - Función de ejecución: función de IAM que contiene una política de confianza que permite a Amazon Quick crear, actualizar y eliminar la infraestructura de red de su cuenta. Esta política es necesaria para todas las conexiones VPC. Como mínimo, la política de IAM necesita los siguientes permisos de Amazon EC2:
    - `DescribeSecurityGroups`
    - `DescribeSubnets`
    - `CreateNetworkInterface`
    - `DeleteNetworkInterface`
    - `ModifyNetworkInterfaceAttribute`

    El siguiente ejemplo muestra una política de IAM que puede agregar a un rol de IAM existente para crear, eliminar o modificar una conexión VPC:

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:DescribeSubnets",
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Tras añadir los permisos necesarios a un rol de IAM, adjunte una política de confianza que permita a Amazon Quick configurar la conexión de VPC con su cuenta. El siguiente ejemplo muestra una política de confianza que puede añadir a un rol de IAM existente para permitir que Amazon Quick acceda al rol:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- ID de subred: los ID de las subredes que utiliza la interfaz de red Amazon Quick. Cada conexión VPC necesita dos subredes como mínimo.

- ID de grupos de seguridad: los ID de los grupos de seguridad. Cada conexión VPC necesita al menos un grupo de seguridad.

Para crear una conexión privada segura con el servicio Amazon VPC desde la edición Quick Enterprise

1. En Amazon Quick, elige el icono de tu perfil en la esquina superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar Amazon Quick.

   Solo los administradores de Amazon Quick pueden ver la opción Gestionar Amazon Quick. Si no ve esta opción en el menú de su perfil, no es administrador. En este caso, ponte en contacto con los administradores de tu cuenta de Amazon Quick para obtener ayuda.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Administrar conexiones VPC.
3. En la página Administrar conexiones VPC que se abre, seleccione Añadir conexión con VPC.
4. En Nombre de la conexión VPC, ingrese un nombre único y descriptivo de su elección. Este nombre no tiene por qué ser un ID o nombre de VPC real.
5. En el menú desplegable VPC ID, elija el ID de la VPC en Amazon EC2 que desee conectar a su cuenta Amazon Quick. Este campo se puede cambiar más adelante.
6. En el menú desplegable Rol de puesta en marcha, elija el rol de IAM adecuado para utilizarlo en la conexión VPC. El menú desplegable de funciones de ejecución solo muestra las políticas de IAM que contienen una política de confianza que permite a Amazon Quick configurar la conexión de VPC con su cuenta.
7. En la tabla Subredes, elija un ID de subred en el menú desplegable ID de subred de al menos dos de las zonas de disponibilidad de la lista. Las zonas de disponibilidad que aparecen en la tabla Subredes se determinan en función de cómo configuró la conexión VPC en la consola de Amazon EC2.
8. (Opcional) Si no utiliza puntos de enlace de solucionadores de DNS, vaya al paso siguiente.

   Si la dirección IP del host de su base de datos debe resolverse mediante servidores DNS privados de su AWS cuenta, introduzca las direcciones IP de los puntos de enlace entrantes de Route 53 Resolver (una por línea).

   Asegúrese de introducir un punto de enlace, en lugar de una dirección de base de datos como la que planea usar en Amazon Quick. La mayoría de las bases de datos alojadas en AWS no necesitan solucionar consultas de DNS entre las VPC y la red de un cliente. Para obtener más información, consulte Resolución de consultas de DNS entre las VPC y la red en la Guía para

desarrolladores de Amazon Route 53. Este punto de conexión solo es necesario si no puede encontrar la dirección IP que se conecta a su base de datos mediante el sistema de servidores de DNS público.

9. Revise las opciones seleccionadas y, a continuación, elija AÑADIR.

Cuando termine de crear una conexión VPC, la nueva conexión aparecerá en la tabla Administrar conexiones VPC. En algunos casos, es posible que el estado de la nueva VPC sea NO DISPONIBLE hasta que se configure la conexión en el backend. Cuando Amazon Quick termine de configurar la nueva conexión, el estado de la conexión cambiará a DISPONIBLE, lo que indica que la conexión se ha establecido. En la siguiente tabla, se describen los distintos valores de Estado de una conexión VPC.

| Status | Description (Descripción) |
|---|---|
| AVAILABLE | La conexión VPC está establecida y se puede utilizar. |
| PARTIALLY AVAILABLE | Una de las interfaces de red que está configura da para la conexión VPC no está disponible. Se puede seguir utilizando la conexión VPC. |
| UNAVAILABLE | La conexión VPC no está establecida y no se puede usar. |

Para ver un resumen de una conexión VPC, elija una conexión VPC de la fila Nombre de la conexión VPC de la tabla Administrar conexiones VPC. El cuadro emergente que aparece muestra información sobre las interfaces de red asociadas a la conexión VPC.

En la siguiente tabla, se describen los distintos valores de Estado de una interfaz de red.

| Status | Description (Descripción) |
|---|---|
| CREATING | La creación de la interfaz de red está en curso. |
| AVAILABLE | La interfaz de red está disponible para su uso. |
| CREATION_FAILURE | No se pudo crear la interfaz de red. |

| Status | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| UPDATING | El grupo de seguridad asociado a la interfaz de red se está actualizando. |
| UPDATE_FAILED | El grupo de seguridad asociado a la interfaz de red no se actualizó correctamente. |
| DELETING | La interfaz de red está en proceso de eliminación. |
| DELETED | La interfaz de red se elimina y ya no se puede utilizar. |
| DELETION_FAILED | Se ha producido un error al eliminar la interfaz de red y se puede seguir utilizando. |
| DELETION_SCHEDULED | La eliminación de esta interfaz de red está programada. |
| ATTACHMENT_FAILED_ROLLBACK_FAILED | No se pudo conectar la interfaz elástica y Amazon Quick no pudo eliminar la interfaz de red elástica que se creó en su cuenta. |

Al eliminar una interfaz de red de una conexión VPC, el estado de la conexión cambia a PARTIALLY AVAILABLE para indicar la pérdida de una interfaz de red.

Para realizar cambios en una conexión VPC existente, pulse el botón Más acciones (tres puntos) situado a la derecha de la conexión que desee modificar y elija Editar. En la ventana Editar conexión con VPC que aparece, realice los cambios y, a continuación, seleccione GUARDAR.

Para eliminar una conexión VPC, pulse el botón Más acciones (tres puntos) situado a la derecha de la conexión que quiere eliminar y seleccione Eliminar. En la ventana emergente Eliminar conexión de Amazon Quick VPC que aparece, confirme que desea eliminar la conexión y, a continuación, seleccione Eliminar.

Configuración de la conexión de VPC con Amazon Quick CLI

Para crear una conexión privada segura al servicio Amazon VPC desde Quick con la Amazon Quick CLI, utilice el siguiente procedimiento:

Requisitos previos

- Antes de comenzar, debe tener disponible la siguiente información para copiar y pegar en la página Conexión con VPC. Para obtener más información, consulte Búsqueda de información para conectarse a una VPC.
  - Región de AWS— El Región de AWS lugar donde planea crear una conexión a su fuente de datos.
  - ID de la VPC: el ID de la VPC que contiene los datos, las subredes y los grupos de seguridad que planea usar.
  - Función de ejecución: función de IAM que contiene una política de confianza que permite a Amazon Quick crear, actualizar y eliminar la infraestructura de red de su cuenta. Esta política es necesaria para todas las conexiones VPC. Como mínimo, la política de IAM necesita los siguientes permisos de Amazon EC2:
    - `DescribeSecurityGroups`
    - `DescribeSubnets`
    - `CreateNetworkInterface`
    - `DeleteNetworkInterface`
    - `ModifyNetworkInterfaceAttribute`

    El siguiente ejemplo muestra una política de IAM que puede agregar a un rol de IAM existente para crear, eliminar o modificar una conexión VPC:

    JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "ec2:CreateNetworkInterface",
                "ec2:ModifyNetworkInterfaceAttribute",
                "ec2:DeleteNetworkInterface",
                "ec2:DescribeSubnets",
```

```
                "ec2:DescribeSecurityGroups"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Tras añadir los permisos necesarios a un rol de IAM, adjunte una política de confianza que permita a Amazon Quick configurar la conexión de VPC con su cuenta. A continuación, se muestra un ejemplo de política de confianza que puede añadir a un rol de IAM existente para permitir que Amazon Quick acceda al rol:

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
      },
      "Action": "sts:AssumeRole"
    }
  ]
}
```

- ID de subred: los ID de las subredes que utiliza la interfaz de red Amazon Quick. Cada conexión VPC necesita dos subredes como mínimo.
- ID de grupos de seguridad: los ID de los grupos de seguridad. Cada conexión VPC necesita al menos un grupo de seguridad.

Uso de la AWS CLI

En el ejemplo siguiente se crea una conexión VPC.

```
aws quicksight create-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012\
--vpc-connection-id test \
--name test \
--subnet-ids '["subnet-12345678", "subnet-12345678"]' \
```

```
--security-group-ids '["sg-12345678"]' \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/test-role \
--region us-west-2
```

Después de crear una conexión VPC, puede actualizar, eliminar o solicitar un resumen de la conexión VPC.

En el siguiente ejemplo se actualiza una conexión VPC.

```
aws quicksight update-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--name test \
--subnet-ids '["subnet-12345678", "subnet-12345678"]' \
--security-group-ids '["sg-12345678"]' \
--role-arn arn:aws:iam::123456789012:role/test-role \
--region us-west-2
```

En el siguiente ejemplo se elimina una conexión VPC.

```
aws quicksight delete-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

En el siguiente ejemplo se describe una conexión VPC.

```
aws quicksight describe-vpc-connection \
--aws-account-id 123456789012 \
--vpc-connection-id test \
--region us-west-2
```

En la siguiente tabla, se describen los distintos valores de Estado de una interfaz de red que devuelve `describe-vpc-connection`.

| Status | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| CREATING | La creación de la interfaz de red está en curso. |
| AVAILABLE | La interfaz de red está disponible para su uso. |
| CREATION_FAILURE | No se pudo crear la interfaz de red. |
| UPDATING | El grupo de seguridad asociado a la interfaz de red se está actualizando. |
| UPDATE_FAILED | El grupo de seguridad asociado a la interfaz de red no se actualizó correctamente. |
| DELETING | La interfaz de red está en proceso de eliminación. |
| DELETED | La interfaz de red se elimina y ya no se puede utilizar. |
| DELETION_FAILED | Se ha producido un error al eliminar la interfaz de red y se puede seguir utilizando. |
| DELETION_SCHEDULED | La eliminación de esta interfaz de red está programada. |
| ATTACHMENT_FAILED_ROLLBACK_FAILED | No se pudo conectar la interfaz elástica y Amazon Quick no pudo eliminar la interfaz de red elástica que se creó en su cuenta. |

También puede utilizar la AWS CLI para generar una lista de todas las conexiones de VPC de su cuenta de Amazon Quick.

```
aws quicksight list-vpc-connections \
--aws-account-id 123456789012 \
--region us-west-2
```

## Pruebas con la conexión al origen de datos de la VPC

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Para comprobar si puede conectarse a la fuente de datos a través de una conexión Quick VPC existente, utilice el siguiente procedimiento.

Antes de comenzar, recopile la información que necesita para conectarse. Si planea copiar y pegar la configuración de un archivo, asegúrese de que no contenga ninguno de los siguientes formatos (puntos que indican los diferentes elementos de la lista o números), espacios en blanco (espacios, tabuladores) ni caracteres invisibles “gremlin” (no ASCII, null [ASCII 0] o control).

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar datos.
2. En la página Conjuntos de datos, seleccione Nuevo conjunto de datos.
3. En la sección DESDE ORÍGENES DE DATOS NUEVOS de la página Crear un conjunto de datos, elija un origen de datos compatible con el que desee conectarse. Para obtener una lista de las fuentes de datos que admiten la VPC, consulte Identificar las fuentes de datos que se van a utilizar.

   La instancia de origen de datos debe utilizar la misma VPC que utilizó para crear la conexión VPC. Además, el grupo de seguridad asociado se debe configurar correctamente. Para obtener más información, consulte Configuración de una VPC para utilizarla con Amazon Quick.
4. Escriba la información de conexión del origen de datos. Los campos del origen de datos a veces se muestran en un orden diferente en función del origen de datos que se elija. Para obtener más información, consulte Crear una fuente de datos.

   - En Nombre del origen de datos, escriba un nombre descriptivo para el nuevo origen de datos. Este nombre se muestra junto al logotipo del origen de datos en un icono de la página Crear un conjunto de datos. Para realizar las pruebas, asígnele el nombre **`"VPC test-"`**, seguido del nombre o la ubicación de la base de datos, cualquiera que sea un valor único.
   - En Tipo de conexión, elija el nombre de la conexión VPC que tiene una ruta al origen de datos. Si falta la VPC correcta en la lista, pida a un administrador de Amazon Quick que compruebe que la conexión de la VPC es correcta en Amazon Quick. Si parece correcta,

pida al administrador del sistema que compruebe que el origen de datos y la VPC están configuradas para este fin.

- El nombre u otro identificador para el servidor o la instancia a la que se va a conectar. Los descriptores varían en función de a cuál se esté conectando, pero normalmente se trata de alguno de los siguientes: nombre de host, dirección IP, ID de clúster, ID de instancia, conector o URL basada en el sitio.
- Nombre de base de datos muestra la base de datos predeterminada del clúster o instancia de ID de instancia. Si desea utilizar una base de datos diferente en ese clúster o instancia, escriba su nombre.
- El nombre de la colección de datos que desea utilizar.

  El descriptor varía en función del proveedor, pero suele ser uno de los siguientes: base de datos, almacén o catálogo. En este tema, utilizamos la palabra “base de datos” como término genérico.
- En el caso de Credenciales, introduzca un nombre de usuario y una contraseña para todos los que se conecten desde Amazon Quick mediante esta fuente de datos. El nombre de usuario debe tener permisos para realizar lo siguiente:
  - Acceder a la base de datos de destino.
  - Leer (realice una instrucción `SELECT`) todas las tablas que desee utilizar en esa base de datos.

5. Elija Validate connection para verificar que la información de conexión es correcta. Si no se valida la conexión, corrija la información de conexión e inténtelo de nuevo. Si la información parece correcta pero no se valida, realice alguna o todas las acciones siguientes:

   - Póngase en contacto con el administrador del origen de datos para comprobar la configuración de la conexión.
   - Póngase en contacto con el administrador de Amazon Quick para comprobar la configuración de la conexión de Amazon Quick VPC.
   - Póngase en contacto con su AWS administrador para comprobar que la VPC está configurada correctamente para su uso con Amazon Quick.
6. Después de que la conexión se valide, elija Crear origen de datos para guardar el perfil de conexión. O bien, seleccione Cancelar si no necesita guardarlo (se recomienda) una vez finalizadas las pruebas.

# Cifrar tus datos de Amazon Quick con claves gestionadas por el AWS Key Management Service cliente

Amazon Quick le permite cifrar sus datos de Amazon Quick con las claves que ha almacenado AWS Key Management Service. Esto le proporciona las herramientas para auditar el acceso a los datos y cumplir con los requisitos reglamentarios de seguridad. Si lo necesitas, tienes la opción de bloquear inmediatamente el acceso a tus datos revocando el acceso a AWS KMS las claves. Se ha iniciado sesión en todos los datos de acceso a los recursos cifrados de Amazon Quick AWS CloudTrail. Los administradores o auditores pueden rastrear el acceso a los datos CloudTrail para identificar cuándo y dónde se accedió a los datos.

Para crear claves gestionadas por el cliente (CMK), utilizas AWS Key Management Service (AWS KMS) en la misma AWS cuenta y AWS región que el recurso Amazon Quick. Un administrador de Amazon Quick puede entonces utilizar una CMK para cifrar los datos de Amazon Quick y controlar el acceso.

Puede crear y gestionar las CMK en la consola Amazon Quick o con las API de Amazon Quick. Para obtener más información sobre la creación y administración de CMK con las API Amazon Quick, consulte Operaciones de administración de claves.

Las siguientes reglas se aplican al uso de CMK con los recursos de Amazon Quick:

- Amazon Quick no admite AWS KMS claves asimétricas.
- Puede tener varias CMK y una CMK predeterminada por cada una. Cuenta de AWS Región de AWS
- De forma predeterminada, los recursos de Amazon Quick se cifran con las estrategias de cifrado nativas de Amazon Quick.
- Los datos cifrados actualmente por una clave de CMK permanecerán cifrados por la clave.

> **Note**
>
> Si lo utilizas AWS Key Management Service con Amazon Quick, se te facturará el acceso y el mantenimiento tal y como se describe en la página de AWS Key Management Service precios. En tu estado de cuenta, los costes se detallan en Amazon Quick AWS KMS y no en Amazon Quick.

> **Note**
>
> Los datos de Amazon Q se cifran mediante una clave AWS gestionada, no con la AWS KMS clave predeterminada.

La clave que actualmente es la CMK predeterminada se usa automáticamente para cifrar lo siguiente:

- Nuevos conjuntos de datos de SPICE. Los conjuntos de datos existentes deben actualizarse por completo para poder cifrarse con la nueva clave predeterminada.
- Los nuevos artefactos de los informes se generan a través de la API de instantáneas del panel, las exportaciones y los informes programados o los paneles.

Todas las claves no gestionadas por el cliente asociadas a Amazon Quick son gestionadas por AWS.

Los certificados del servidor de bases de datos que no estén gestionados por él AWS son responsabilidad del cliente y deben estar firmados por una entidad emisora de certificados de confianza. Para obtener más información, consulte Requisitos de configuración de redes y bases de datos.

Utilice los siguientes temas para obtener más información sobre el uso de las CMK con Amazon Quick. Para obtener más información sobre el cifrado de datos en Amazon Quick, consulte Protección de datos en Amazon Quick.

Temas

- Adición de una CMK a su cuenta
- Verifica la clave utilizada por Amazon Quick
- Cambio de la CMK predeterminada
- Eliminar el cifrado CMK de tu cuenta Amazon Quick
- Auditoría del uso de CMK en CloudTrail
- Revocar el acceso a una CMK
- Recuperación de datos cifrados de Amazon Quick

### Adición de una CMK a su cuenta

Antes de empezar, asegúrese de tener una función de IAM que conceda al usuario administrador acceso a la consola de administración de claves de administración de Amazon Quick. Para obtener más información sobre los permisos necesarios, consulte Políticas de IAM basadas en la identidad para Amazon Quick: uso de la consola de administración de claves de administración.

Puedes añadir claves que ya existan en AWS KMS tu cuenta de Amazon Quick para poder cifrar tus datos de Amazon Quick.

Para obtener más información sobre cómo crear una clave para utilizarla en Amazon Quick, consulte la Guía para desarrolladores de AWS Key Management Service.

Para añadir una CMK nueva a tu cuenta Amazon Quick.

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar Amazon Quick y, a continuación, selecciona Claves de KMS.
2. En la página Claves de KMS, seleccione Administrar. Se abre el panel de Claves de KMS.
3. En el panel de Claves de KMS, elija Seleccionar clave.
4. En el cuadro emergente Seleccionar clave, elija Clave para abrir la lista. A continuación, elija el elemento que desee agregar.

   Si su clave no está en la lista, puede introducir manualmente el ARN de la clave.
5. (Opcional) Selecciona Usar como clave de cifrado predeterminada para todos los datos nuevos de la región actual de esta cuenta de Amazon Quick para establecer la clave seleccionada como clave predeterminada. Aparece una insignia junto a la clave predeterminada para indicar su estado.

   Si eliges una clave predeterminada, todos los datos nuevos que se creen en la región que aloja tu cuenta de Amazon Quick se cifran con la clave predeterminada.
6. (Opcional) Agregue más claves repitiendo los pasos anteriores de este procedimiento. Si bien puede agregar tantas claves como desee, solo puede tener una clave predeterminada a la vez.

### Verifica la clave utilizada por Amazon Quick

Cuando se utiliza una clave, se crea un registro de auditoría en AWS CloudTrail. Puede usar el registro para realizar un seguimiento del uso de la clave. Si necesitas saber con qué clave se cifran los datos de Amazon Quick, puedes encontrar esta información en CloudTrail.

Para obtener más información sobre qué datos se pueden administrar con la clave, consulte Cifrar tus datos de Amazon Quick con claves gestionadas por el AWS Key Management Service cliente.

Comprobación de la CMK que utiliza actualmente un conjunto de datos de SPICE

1. Navegue hasta su CloudTrail registro. Para obtener más información, consulta Cómo registrar información rápida de Amazon con CloudTrail.
2. Localice los eventos de concesión más recientes del conjunto de datos de SPICE mediante los siguientes argumentos de búsqueda:

   - El nombre del evento (`eventName`) contiene `Grant`.
   - Los parámetros de la solicitud `requestParameters` contienen el ARN Amazon Quick del conjunto de datos.

```
{
"eventVersion": "1.08",
"userIdentity": {
"type": "AWSService",
"invokedBy": "quicksight.amazonaws.com"
},
"eventTime": "2022-10-26T00:11:08Z",
"eventSource": "kms.amazonaws.com",
"eventName": "CreateGrant",
"awsRegion": "us-west-2",
"sourceIPAddress": "quicksight.amazonaws.com",
"userAgent": "quicksight.amazonaws.com",
"requestParameters": {
"constraints": {
    "encryptionContextSubset": {
        "aws:quicksight:arn": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dataset/12345678-1234-1234-1234-123456789012"
    }
},
"retiringPrincipal": "quicksight.amazonaws.com",
"keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/87654321-4321-4321-4321-210987654321",
"granteePrincipal": "quicksight.amazonaws.com",
"operations": [
    "Encrypt",
    "Decrypt",
    "DescribeKey",
```

```
    "GenerateDataKey"
]
},
....
}
```

3. Según el tipo de evento, se aplica una de las siguientes condiciones:

   **`CreateGrant`**: puede encontrar la CMK utilizada más recientemente en el ID de la clave (`keyID`) del último evento `CreateGrant` del conjunto de datos de SPICE.

   **`RetireGrant`**— Si es el último CloudTrail evento de los SPICE conjuntos de datos`RetireGrant`, no hay ningún identificador clave y el recurso ya no está cifrado con CMK.

Verificación de la CMK que se utiliza actualmente al generar artefactos de informes

1. Navegue hasta su CloudTrail registro. Para obtener más información, consulte Registrar información de Amazon Quick Sight con AWS CloudTrail.
2. Localice los eventos `GenerateDataKey` más recientes de la ejecución del informe mediante los siguientes argumentos de búsqueda:

   - El nombre del evento (`eventName`) contiene `GenerateDataKey` o `Decrypt`.
   - Los parámetros de la solicitud (`requestParameters`) contienen el ARN rápido de Amazon para el análisis o el panel para el que se generó el informe.

```
{
    "eventVersion": "1.11",
    "userIdentity": {
        "type": "AWSService",
        "invokedBy": "quicksight.amazonaws.com"
    },
    "eventTime": "2025-07-23T23:33:46Z",
    "eventSource": "kms.amazonaws.com",
    "eventName": "GenerateDataKey",
    "awsRegion": "us-west-2",
    "sourceIPAddress": "quicksight.amazonaws.com",
    "userAgent": "quicksight.amazonaws.com",
    "requestParameters": {
        "keyId": "arn:aws:kms:us-
west-2:111122223333:key/87654321-4321-4321-4321-210987654321",
```

```
        "keySpec": "AES_256",
        "encryptionContext": {
            "aws:quicksight:arn": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:dashboard/1ca456fe-eb34-4250-805c-b1b9350bd164",
            "aws:s3:arn": "arn:aws:s3:::sn-imagegen.prod.us-west-2"
        }
    },
    ...
}
```

3. `aws:s3:arn`es el depósito S3 propiedad de Amazon Quick en el que se almacenan los artefactos de sus informes.
4. Si ya no ve `GenerateDataKey`, significa que las nuevas ejecuciones de informes ya no están cifradas con CMK. Los artefactos de los informes existentes permanecerán cifrados.

Cambio de la CMK predeterminada

Puede cambiar la clave predeterminada por otra clave que ya exista en el panel de Claves de KMS. Al cambiar la clave predeterminada, todos los datos nuevos de Amazon Quick se cifran en la nueva clave. La nueva clave predeterminada cambia la forma en que se cifran los nuevos datos de Amazon Quick. Sin embargo, los datos actuales de Amazon Quick seguirán utilizando la clave predeterminada anterior.

Para obtener más información sobre qué datos se pueden administrar con la clave, consulte Cifrar tus datos de Amazon Quick con claves gestionadas por el AWS Key Management Service cliente.

Cambio de la clave predeterminada por una clave existente

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar Amazon Quick y, a continuación, selecciona Claves de KMS.
2. Selecciona ADMINISTRAR para abrir el panel de claves de KMS.
3. Vaya hasta la clave que desee establecer como nueva predeterminada. Seleccione Acciones (tres puntos) en la fila de la clave en la que quiera abrir el menú de la clave.
4. Elija Establecer como predeterminado y, a continuación, elija Establecer.

> **Note**
>
> La clave de datos Q no se puede cambiar. Los datos Q permanecerán cifrados con la clave predeterminada actual. En caso de que esta clave se vea comprometida, puede revocar el acceso a ella.

La clave seleccionada es ahora la clave predeterminada.

Eliminar el cifrado CMK de tu cuenta Amazon Quick

Puedes eliminar la clave predeterminada para deshabilitar el cifrado de datos en tu cuenta de Amazon Quick. Al eliminar la clave, se impide que los nuevos recursos se cifren en una CMK.

Para eliminar el cifrado CMK de los nuevos datos de Amazon Quick

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar Amazon Quick y, a continuación, selecciona Claves de KMS.
2. En la página Claves de KMS, seleccione Administrar para abrir el panel de Claves de KMS.
3. Elija Acciones (tres puntos) en la fila de la clave predeterminada y, a continuación, elija Eliminar.
4. En el cuadro emergente que aparece, elija Eliminar.

Tras eliminar la clave predeterminada de la cuenta, Amazon Quick deja de cifrar los nuevos datos de Amazon Quick. Todos los datos cifrados existentes permanecerán cifrados. Los datos Q permanecen cifrados porque la clave de datos Q no se puede cambiar. En caso de que la clave eliminada se vea comprometida, puede revocar el acceso a ella.

Auditoría del uso de CMK en CloudTrail

Puede auditar el uso de CMK de su cuenta en AWS CloudTrail. Para auditar el uso de tus claves, inicia sesión en tu AWS cuenta CloudTrail, abre y selecciona Historial de eventos.

Revocar el acceso a una CMK

Puede revocar el acceso a sus CMK. Cuando revoca el acceso a una clave que se utiliza para cifrar sus datos de Amazon Quick, se deniega el acceso a ella hasta que anule la revocación. Los siguientes métodos son ejemplos de cómo puede revocar el acceso:

- Desactive la clave en AWS KMS.

- Añade una `Deny` política a tu AWS KMS política de Amazon Quick en IAM.

Para obtener más información sobre qué datos se pueden administrar con la clave, consulte Cifrar tus datos de Amazon Quick con claves gestionadas por el AWS Key Management Service cliente.

Utilice el siguiente procedimiento para revocar el acceso a sus CMK en. AWS KMS

Para desactivar una CMK en AWS Key Management Service

1. Inicie sesión en su AWS cuenta AWS KMS, abra y elija Claves administradas por el cliente.
2. Seleccione la clave que quiera desactivar.
3. Abra el menú Acciones de clave y seleccione Desactivar.

Para evitar que se siga utilizando la CMK, puede agregar una política de `Deny` en AWS Identity and Access Management (IAM). Use `"Service": "quicksight.amazonaws.com"` como entidad principal y el ARN de la clave como recurso. Deniegue las siguientes acciones: `"kms:Encrypt", "kms:Decrypt", "kms:ReEncrypt*", "kms:GenerateDataKey*", "kms:DescribeKey"`.

> **Important**
>
> Después de revocar el acceso mediante cualquier método, pueden pasar hasta 15 minutos hasta que los datos dejen de ser accesibles.

Recuperación de datos cifrados de Amazon Quick

Para recuperar los datos de Amazon Quick mientras se revoca su acceso

1. Restaure el acceso a la CMK. Por lo general, esto es suficiente para recuperar los datos de Amazon Quick.
2. Prueba los datos de Amazon Quick para comprobar si los puedes ver.
3. (Opcional) Si los datos no se recuperan por completo, incluso después de haber restaurado su acceso a la CMK, lleve a cabo una actualización completa de los datos.

Para obtener más información sobre qué datos se pueden administrar con la clave, consulte Cifrar tus datos de Amazon Quick con claves gestionadas por el AWS Key Management Service cliente.

# Permisos

La administración de permisos en Quick controla qué acciones pueden realizar los usuarios y a qué recursos pueden acceder dentro de su entorno de Amazon Quick. En esta sección se describen las tareas esenciales relacionadas con los permisos, como configurar el acceso a las fuentes de AWS datos, establecer los niveles de acceso predeterminados para los nuevos usuarios, gestionar la asignación de las políticas de IAM, crear perfiles de permisos personalizados adaptados a las necesidades de su organización, configurar los conectores de acción para integraciones de terceros, gestionar el acceso a las aplicaciones de extensión y la integración con la SageMaker IA para mejorar las capacidades de aprendizaje automático. Una gestión adecuada de los permisos garantiza que los usuarios tengan el acceso adecuado para desempeñar sus funciones y, al mismo tiempo, mantener los requisitos de seguridad y conformidad.

Temas


- Acceder a AWS los recursos
- Política de acceso predeterminada
- Asignaciones de políticas de IAM
- Acceso a extensiones
- Crear un perfil de permisos personalizado en Amazon Quick


## Acceder a AWS los recursos

> Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

> Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

Puede controlar los AWS recursos a los que Amazon Quick puede acceder y limitar el acceso a estos recursos a un nivel más detallado. En la edición Enterprise, puede configurar el acceso general predeterminado para todos los usuarios de la cuenta y configurar el acceso específico para determinados usuarios y grupos.

Estas configuraciones de acceso son esenciales para la conectividad de las fuentes de datos de Amazon Quick Sight, ya que permiten conexiones seguras a AWS servicios como Amazon

S3, Amazon RDS, Amazon Redshift y Athena para el análisis y la visualización de datos. La configuración adecuada del acceso a los recursos garantiza que Amazon Quick Sight pueda recuperar y procesar datos de sus fuentes de AWS datos, manteniendo al mismo tiempo los límites de seguridad adecuados.

Utilice las siguientes secciones para ayudarle a configurar sus AWS recursos para que funcionen con Quick.

Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de los permisos correctos; el administrador del sistema puede concedérselos. Para ello, el administrador del sistema crea una política que le permite utilizar determinadas acciones de IAM. A continuación, el administrador del sistema asocia esa política a su usuario o grupo en IAM. A continuación se indican las acciones necesarias:

- **`quicksight:AccountConfigurations`**— Para habilitar la configuración del acceso predeterminado a AWS los recursos
- **`quicksight:ScopeDownPolicy`**— Políticas de determinación del alcance de los permisos a los recursos AWS
- También puede incorporar sus propias funciones de IAM a Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Transferir funciones de IAM a Amazon Quick.

Para activar o desactivar los AWS servicios a los que puede acceder Amazon Quick

1. Inicia sesión en Amazon Quick enhttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. En la esquina superior derecha, elige tu nombre de usuario y, a continuación, selecciona Manage Quick.
3. Elija Seguridad y permisos.
4. En el QuickSight área de acceso a AWS los servicios, selecciona Agregar o quitar.

   Aparece una pantalla en la que puede activar todos los AWS servicios disponibles.

   > **Note**
   >
   > Si ves un error de permisos y eres un administrador autorizado de Amazon Quick, ponte en contacto con el administrador del sistema para obtener ayuda.

5. Seleccione las casillas de verificación de los servicios que desee permitir. Desactive las casillas de los servicios que no desee permitir.

Si ya ha activado un AWS servicio, la casilla de verificación de ese servicio ya está seleccionada. Si Amazon Quick no puede acceder a un AWS servicio concreto, su casilla de verificación no estará seleccionada.

En algunos casos, es posible que vea un mensaje como el siguiente.

```
This policy used by Amazon Quick for AWS resource access was modified
outside of Amazon Quick, so you can no longer edit this policy to
provide AWS resource permission to Amazon Quick. To edit this policy
permissions, go to the IAM console and delete this policy permission
with policy arn - arn:aws:iam::111122223333:policy/service-role/
AWSQuickSightS3Policy.
```

Este tipo de mensaje significa que una de las políticas de IAM que utiliza Amazon Quick se modificó manualmente. Para solucionar este problema, elimine la política de IAM que se muestra en el mensaje de error y vuelva a cargar la pantalla Seguridad y permisos antes de volver a intentarlo.

6. Elija Actualizar para confirmar o Cancelar para volver a la pantalla anterior.

Temas

- Configuración del acceso granular a los AWS servicios a través de IAM
- Uso de AWS Secrets Manager secretos en lugar de credenciales de bases de datos en Quick

## Configuración del acceso granular a los AWS servicios a través de IAM

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

En la edición Enterprise, Amazon Quick proporciona una forma de configurar el acceso detallado a los recursos de los AWS servicios. Como cualquier otro AWS servicio, Quick utiliza las políticas de IAM para controlar el acceso de los usuarios y los grupos.

Antes de empezar, pida a un administrador que configure las políticas de IAM necesarias con antelación. Si están configuradas, puede seleccionarlas como parte del procedimiento de esta sección. Para obtener información sobre cómo crear políticas de IAM para utilizarlas con Quick, consulte Administración de identidades y accesos en Quick.

Asignación de una política de IAM a un usuario o a un grupo

1. Inicie sesión en Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. En la parte superior izquierda, elige tu nombre de usuario y, a continuación, selecciona Administrar QuickSight.
3. Elija Seguridad y permisos.
4. En Acceso a los recursos para usuarios individuales y grupos, elija Asignaciones de políticas de IAM.

   Para los demás pasos, en este punto deberá elegir la política de IAM que desea asignar al usuario o grupo. Puedes asignar varias políticas de IAM a un usuario o grupo de Amazon Quick. Para determinar los permisos, Amazon Quick realiza una unión y una intersección con las políticas Cuenta de AWS de nivel.

   Si ya tiene activas las asignaciones de políticas de IAM, estas se muestran en la página. Puede buscar las asignaciones existente mediante el campo de búsqueda. Si tiene borradores que aún no están activos, estos se muestran en Borradores de asignación.
5. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - Para crear una asignación de políticas de IAM, elija Añadir nueva asignación.
   - Para editar una asignación existente, elija el icono Editar asignación de dicha asignación.
   - Para habilitar o deshabilitar una política, seleccione la casilla de verificación de esa política y, a continuación, elija Hablitar o Deshabilitar. Puede seleccionar varias asignaciones de políticas a la vez.
   - Para eliminar una asignación existente, elija el icono Eliminar asignación situado junto al nombre de la asignación. Para confirmar su selección, seleccione Eliminar en la pantalla de confirmación. O bien seleccione Atrás para cancelar la eliminación.

   Si va a crear o eliminar una asignación, continúe con el siguiente paso. De lo contrario, vaya al final de este procedimiento.

6. En la siguiente pantalla, tiene que llevar a cabo el proceso de asignación de políticas, el cual se divide en pasos. Según vaya completando los pasos, podrá ir hacia delante o hacia atrás para hacer cambios. Cuando sale de la pantalla, los cambios de todos los pasos se guardan.

   a. Paso 1: asignación de nombres: si se trata de una asignación nueva, ingrese un nombre para la asignación y, a continuación, seleccione Siguiente para continuar. Si desea cambiar el nombre, elija Paso 1 a izquierda.

   b. Paso 2: selección de una política de IAM: elija la política de IAM que desee usar. Desde esta pantalla, puede interactuar con las políticas tal y como se indica a continuación:

      - Elegir la política que desea utilizar.
      - Buscar un nombre de política.
      - Filtre la lista para ver todas las políticas de IAM, las políticas AWS administradas o las políticas administradas por los clientes.
      - Ver una política eligiendo Ver política.

      Para elegir una política, elija el botón situado junto a ella y, a continuación, seleccione Siguiente para continuar.

   c. Paso 3: asignación de usuarios y grupos: elija usuarios o grupos específicos. O bien utilice la política de IAM seleccionada para todos los usuarios y grupos.

      Elija una de las siguientes opciones.

      - En Asignar a todos los usuarios y grupos, seleccione la casilla de verificación para asignar la política de IAM a todos los usuarios y grupos de Amazon Quick. Si elige esta opción, la política se asigna a todos los usuarios y grupos actuales y futuros.
      - Elija los usuarios y grupos que desea asignar a esta política de IAM. Puede buscar por nombre, dirección de correo electrónico o nombre del grupo.

      Cuando haya terminado de seleccionar usuarios y grupos, elija Siguiente para continuar.

   d. Paso 4: revisión y habilitación de los cambios: guarde los cambios.

      Elija una de las siguientes opciones.

      - Para editar cualquiera de sus opciones, elija ese paso para editarlo.

- Para guardar la asignación de esta política como borrador, seleccione Guardar como borrador. Puede habilitar el borrador más adelante.
- Para habilitar inmediatamente esta política, seleccione Guardar y habilitar. Esta opción sobrescribe cualquier asignación de política existente con el mismo nombre.

## Uso de AWS Secrets Manager secretos en lugar de credenciales de bases de datos en Quick

Público objetivo: administradores de Amazon Quick y desarrolladores de Amazon Quick

AWS Secrets Manager es un servicio de almacenamiento secreto que puede utilizar para proteger las credenciales de la base de datos, las claves de API y otra información secreta. Usar una clave permite garantizar la integridad del secreto si alguien examina el código, dado que el secreto no está almacenado en el código. Para obtener información general, consulte la Guía del usuario de AWS Secrets Manager.

Los administradores de Quick pueden conceder a Amazon Quick acceso de solo lectura a los secretos que creen en Secrets Manager. Estos secretos se pueden usar en lugar de las credenciales de la base de datos al crear y editar fuentes de datos mediante la API rápida.

Quick admite el uso de secretos con tipos de fuentes de datos que admiten la autenticación por pares de credenciales. Jira y no ServiceNow son compatibles actualmente.

> **Note**
>
> Si utilizas AWS Secrets Manager Quick, se te facturarán los gastos de acceso y mantenimiento tal y como se describe en la página de AWS Secrets Manager precios. En tu estado de cuenta, los costes se detallan en Secrets Manager y no en Amazon Quick.

Utilice los procedimientos descritos en las siguientes secciones para integrar Secrets Manager con Amazon Quick.

Temas

- Otorgar a Amazon Quick acceso a Secrets Manager y a secretos seleccionados
- Crear o actualizar una fuente de datos con credenciales secretas mediante la Amazon Quick API
- Qué hay en el secreto

- Modificar un secreto

Otorgar a Amazon Quick acceso a Secrets Manager y a secretos seleccionados

Si eres administrador y tienes secretos en Secrets Manager, puedes conceder a Amazon Quick acceso de solo lectura a determinados secretos.

Para conceder a Amazon Quick acceso a Secrets Manager y a secretos seleccionados

1. En Amazon Quick, elige tu icono de usuario en la esquina superior derecha y, a continuación, selecciona Manage Quick.
2. Seleccione Seguridad y permisos a la izquierda.
3. Elige Administrar en Amazon Acceso rápido a AWS los recursos.
4. En Permitir el acceso y la detección automática de estos recursos, elija AWS Secrets Manager, Seleccionar secretos.

   Se abre la página Secretos de AWS Secrets Manager .
5. Selecciona los secretos a los que quieres conceder acceso de solo lectura a Amazon Quick.

   Los secretos de tu región de registro rápido de Amazon se muestran automáticamente. Para seleccionar secretos fuera de su región de origen, elija Secretos en otras regiones de AWS y, a continuación, ingrese los nombres de recursos de Amazon (ARN) correspondientes a esos secretos.
6. Cuando haya terminado, seleccione Finalizar.

   Amazon Quick crea un rol de IAM llamado `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` en tu cuenta. Otorga a los usuarios de la cuenta acceso de solo lectura a los secretos especificados y tiene un aspecto similar al siguiente:

   Cuando los usuarios de Amazon Quick crean análisis o ven cuadros de mando que utilizan una fuente de datos con secretos, Amazon Quick asume la función de Secrets Manager (IAM). Para obtener más información sobre las políticas de permisos secretos, consulte Autenticación y control de acceso de AWS Secrets Manager en la Guía del usuario de AWS Secrets Manager .

   El secreto especificado en la función Amazon Quick IAM puede tener una política de recursos adicional que deniegue el acceso. Para obtener más información, consulte Adición de una política de permisos a un secreto en la Guía del usuario de AWS Secrets Manager .

Si utilizas una AWS KMS clave AWS gestionada para cifrar tu secreto, Amazon Quick no requiere la configuración de permisos adicionales en Secrets Manager.

Si utilizas una clave gestionada por el cliente para cifrar tu secreto, asegúrate de que la función Amazon Quick IAM `aws-quicksight-secretsmanager-role-v0` tenga `kms:Decrypt` permisos. Para obtener más información, consulte Permisos para la clave de KMS en la Guía del usuario de AWS Secrets Manager .

Para obtener más información sobre los tipos de claves que se utilizan en el Servicio de administración de AWS claves, consulte Claves y AWS claves del cliente en la guía del Servicio de administración de AWS claves.

Crear o actualizar una fuente de datos con credenciales secretas mediante la Amazon Quick API

Una vez que el administrador de Amazon Quick haya concedido a Amazon Quick acceso de solo lectura a Secrets Manager, podrá crear y actualizar las fuentes de datos en la API utilizando un secreto que el administrador haya seleccionado como credenciales.

A continuación se muestra un ejemplo de llamada a la API para crear una fuente de datos en Amazon Quick. En este ejemplo, se utiliza la operación de la API `create-data-source`. También puede utilizar la operación `update-data-source`. Para obtener más información, consulta CreateDataSourcey consulta UpdateDataSourcela Amazon Quick API Reference.

El usuario especificado en los permisos del siguiente ejemplo de llamada a la API puede eliminar, ver y editar las fuentes de datos de la fuente de datos MySQL especificada en Amazon Quick. También puede ver y actualizar los permisos del origen de datos. En lugar de un nombre de usuario y una contraseña de Amazon Quick, se utiliza un ARN secreto como credenciales para la fuente de datos.

```
aws quicksight create-data-source
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --data-source-id DATASOURCEID \
    --name NAME \
    --type MYSQL \
    --permissions '[{"Principal": "arn:aws:quicksight:region:accountID:user/
namespace/username", "Actions": ["quicksight:DeleteDataSource",
 "quicksight:DescribeDataSource", "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
 "quicksight:PassDataSource", "quicksight:UpdateDataSource",
 "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"]}]' \
    --data-source-parameters='{"MySQLParameters":{"Database": "database",
 "Host":"hostURL", "Port":"port"}}' \
```

```
    --
credentials='{"SecretArn":"arn:aws:secretsmanager:region:accountID:secret:secretname"}'
 \
    --region us-west-2
```

En esta llamada, Amazon Quick autoriza el `secretsmanager:GetSecretValue` acceso al secreto en función de la política de IAM de la persona que llama a la API, no de la política del rol de servicio de IAM. El rol de servicio de IAM actúa en el ámbito de cuenta y se utiliza cuando un usuario consulta un análisis o un panel. No se puede utilizar para autorizar el acceso al secreto cuando un usuario crea o actualiza el origen de datos.

Al editar una fuente de datos en la interfaz de usuario de Amazon Quick, los usuarios pueden ver el ARN secreto de las fuentes de datos que se utilizan AWS Secrets Manager como tipo de credencial. Sin embargo, no pueden editar el secreto ni seleccionar otro secreto. Si necesitan realizar cambios, por ejemplo, en el puerto o el servidor de la base de datos, los usuarios primero tienen que elegir el par de credenciales e introducir el nombre de usuario y la contraseña de su cuenta Amazon Quick.

Los secretos se eliminan automáticamente de un origen de datos cuando el origen de datos se modifica en la interfaz de usuario. Para restaurar el secreto en el origen de datos, utilice la operación de la API `update-data-source`.

Qué hay en el secreto

Amazon Quick requiere el siguiente formato JSON para acceder a tu secreto:

```
{
  "username": "username",
  "password": "password"
}
```

Los `password` campos `username` y son obligatorios para que Amazon Quick pueda acceder a los secretos. Todos los demás campos son opcionales y Amazon Quick los ignora.

El formato JSON puede variar en función del tipo de base de datos. Para obtener más información, consulte la estructura JSON de los secretos de las credenciales de la AWS Secrets Manager base de datos en la Guía del AWS Secrets Manager usuario.

Modificar un secreto

Para modificar un secreto, se utiliza Secrets Manager. Tras realizar cambios en un secreto, las actualizaciones estarán disponibles la próxima vez que Amazon Quick solicite acceso al secreto.

## Política de acceso predeterminada

Se aplica a: Enterprise Edition

Destinatarios: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

En la edición Enterprise, puedes configurar permisos específicos para los AWS servicios a los que puede acceder un usuario de Amazon Quick. Si no se realiza dicha configuración, Quick utiliza un conjunto predeterminado de permisos en función de la configuración del usuario. El comportamiento actual se muestra en un cuadro de información azul.

Cambio del acceso predeterminado a los recursos para todos los usuarios (para usarlo cuando no se hayan configurado los demás permisos)

1. Inicia sesión en Amazon Quick.
2. En la esquina superior derecha, selecciona el icono del perfil y, a continuación, selecciona Administrar rápido.
3. En Permisos, selecciona Política de acceso predeterminada.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - Permita el acceso a todos AWS los datos y recursos a todos los usuarios y grupos.
   - Denegue el acceso a todos AWS los datos y recursos a todos los usuarios y grupos.
5. Elija Actualizar.

## Asignaciones de políticas de IAM

Las asignaciones de políticas de IAM le permiten controlar el acceso a AWS los recursos para los usuarios y grupos de Amazon Quick. Al asignar políticas de IAM, puede definir y administrar los permisos para varios AWS servicios y recursos a los que Quick pueda necesitar acceder. Las asignaciones se pueden activar, desactivar o eliminar en cualquier momento.

Para añadir una nueva asignación de políticas de IAM:

1. Abra la consola rápida.

2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
3. En la sección Permisos, selecciona Asignaciones de políticas de IAM.
4. Seleccione Añadir nueva asignación.
5. Introduzca un nombre para esta tarea y pulse Siguiente.
6. Seleccione una política de IAM buscándola directamente o desplazándose por la lista que se muestra y, a continuación, seleccione Siguiente.
7. Asigne usuarios o grupos a la política de IAM buscando por nombre, dirección de correo electrónico o nombre de grupo, o desplazándose por la lista que se muestra y seleccionando los usuarios o grupos adecuados. También puede optar por asignar la política a todos los usuarios y grupos seleccionando la casilla de verificación; esto aplicará la política a todos los usuarios y grupos actuales y futuros.
8. Elija Siguiente.
9. Revise sus selecciones y elija Guardar y activar.
10. Puede activar o desactivar la asignación en cualquier momento marcando la casilla de verificación situada junto al nombre de la asignación y seleccionando Activar o Desactivar. Puede ver el estado de la asignación de políticas en la columna Estado.

Para editar una asignación de políticas de IAM:

1. Abra la consola rápida.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
3. En la sección Permisos, selecciona Asignaciones de políticas de IAM.
4. Seleccione el icono de edición (lápiz).
5. Revisa las secciones y selecciona Editar para realizar cualquier cambio.
6. Selecciona Guardar y activar para aplicar las actualizaciones.

Para eliminar una asignación de políticas de IAM:

1. Abra la consola rápida.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.

3. En la sección Permisos, selecciona Asignaciones de políticas de IAM.
4. Seleccione el icono de eliminar (papelera).
5. Aparecerá un modal de confirmación para asegurarte de que deseas continuar con la eliminación. Elija Eliminar para eliminar la asignación de políticas de IAM.

## Acceso a extensiones

El acceso a extensiones conecta tu cuenta Amazon Quick a aplicaciones de terceros como Microsoft Teams Microsoft OutlookMicrosoft Word,Microsoft Excel,Microsoft PowerPoint, ySlack. Considéralo como dar permiso a Amazon Quick para trabajar dentro de las aplicaciones que tu equipo ya utiliza, ayudándoles a realizar su trabajo, con la ayuda de una IA generativa y sin cambiar de contexto.

Como administrador, usted configura el acceso a las extensiones. A continuación, un administrador o un autor deben instalar la extensión en la consola Amazon Quick para que la extensión esté disponible para los usuarios finales. Esta extensión predeterminada está disponible para que la usen todos los usuarios de las suscripciones aptas una vez configurada. Las extensiones instaladas están disponibles en Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon para una mayor configuración y administración.

Si es un usuario administrador de Amazon Quick, puede configurar el acceso rápido de Amazon a las extensiones y también puede implementar extensiones para uso del usuario final. Como administrador, también puede permitir que los autores editen e implementen extensiones después de configurar el acceso.

Los roles de usuario y los permisos de extensión funcionan de la siguiente manera:

- Administradores de IAM: pueden enable/remove ampliar el acceso, crear extensiones, asignar propietarios y controlar la disponibilidad de las extensiones para la organización.
- Autores: pueden crear e instalar extensiones mediante el acceso habilitado por el administrador y edit/delete las extensiones de su propiedad.
- Lectores (solo Reader Pro): pueden usar todas las extensiones habilitadas, pero no pueden crearlas ni modificarlas.

Esto es lo que necesitas saber sobre el acceso a las extensiones:

- Qué es: una conexión segura entre tu instancia de Amazon Quick y la cuenta de tu organización en aplicaciones de terceros (como la tuya Microsoft 365 o tu Slack espacio de trabajo).

- Por qué es importante: le da permiso a tu instancia de Amazon Quick para trabajar dentro de un inquilino o espacio de trabajo específico de tu organización en estas aplicaciones.
- Quién la configura: solo los administradores con credenciales de IAM pueden configurar el acceso a las extensiones e implementarlas (o dar permiso a los autores para editar e implementar extensiones); se trata de una operación privilegiada que debe realizarse antes de que tu equipo pueda empezar a usar las extensiones. Tenga en cuenta que los usuarios administradores de IAM pueden acceder a las páginas de acceso a las extensiones desde el menú Gestionar rápido, pero para configurar una extensión es posible que tengan que volver a iniciar sesión en el sistema y seleccionar Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Temas


- Extensión del navegador
- Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (versión preliminar)
- Microsoft ExcelExtensión Amazon Quick (versión preliminar)
- Microsoft WordExtensión Amazon Quick (versión preliminar)
- Microsoft PowerPointExtensión Amazon Quick (versión preliminar)
- SlackExtensión Amazon Quick
- Microsoft TeamsExtensión Amazon Quick
- Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (antigua)
- Microsoft WordExtensión Amazon Quick (antigua)


## Extensión del navegador

La extensión de navegador Amazon Quick está disponible en Amazon Quick para todos los usuarios aptos de forma predeterminada y no requiere ninguna configuración administrativa para el acceso de los usuarios. Los usuarios pueden encontrar el enlace de instalación de la extensión del navegador en Conexiones > Extensiones. Los siguientes procedimientos son para los administradores de TI que desean implementar o deshabilitar automáticamente la extensión Amazon Quick para navegadores en todos los navegadores de su organización mediante políticas de dispositivos gestionados.

Temas


- Implemente la extensión del navegador
- Inhabilita la extensión del navegador

Implemente la extensión del navegador

> **Note**
>
> La siguiente guía de implementación se aplica solo cuando tiene una flota de dispositivos gestionados con navegadores gestionados.

Para implementar la extensión de navegador en todos los usuarios de su organización, puede definir una ExtensionSettingspolítica y distribuirla a sus dispositivos gestionados.

Temas

- Instálelo mediante una ExtensionSettings política
- ExtensionSettings Política de distribución

Instálelo mediante una ExtensionSettings política

La ExtensionSettingspolítica es una configuración administrativa para ChromeEdge, y Firefox que permite gestionar la instalación, los permisos y el comportamiento en tiempo de ejecución de extensiones específicas en los dispositivos gestionados. Esta política proporciona un control detallado al permitir a los administradores especificar configuraciones personalizadas, por ejemplo, establecer modos de instalación como forzar la instalación y restringir o permitir el acceso a sitios específicos y los permisos para extensiones individuales o para todas las extensiones.

El formato de la ExtensionSettingspolítica depende del sistema operativo en el que desee distribuirla. Windows,Mac, y Linux son compatibles.

Para configurar el modo de instalación en la ExtensionSettingspolítica, necesita el identificador de la extensión y la URL de la tienda:

- Chrome/Edge
  - ID: `innkphffipcmiflfibbeghfnkifiokgo`
  - URL: `https://clients2.google.com/service/update2/crx`
- Firefox
  - ID: `quick-browser-extension@amazon.com`
  - URL: `https://addons.mozilla.org/firefox/downloads/latest/amazon-quick/latest.xpi`

ExtensionSettings Política de distribución

La distribución ExtensionSettingsde la política depende de la solución de administración de dispositivos y navegadores que utilice su organización. Puedes usar soluciones administradas, como Chrome Enterprise Core o el servicio de administración Microsoft Edge, o distribuir la ExtensionSettingspolítica mediante la política de grupo, que varía según el sistema operativo.

Inhabilita la extensión del navegador

> **Note**
>
> La siguiente guía de implementación se aplica solo cuando tiene una flota de dispositivos gestionados con navegadores gestionados.

Para deshabilitar la extensión de navegador para todos los usuarios de su organización, puede definir una ExtensionSettingspolítica y distribuirla a sus dispositivos gestionados.

Temas


- Desactive el uso de ExtensionSettings la política
- ExtensionSettings Política de distribución


Desactive el uso de ExtensionSettings la política

La ExtensionSettingspolítica es una configuración administrativa para Chrome, Edge y Firefox que te permite gestionar la instalación, los permisos y el comportamiento en tiempo de ejecución de extensiones específicas en los dispositivos gestionados. Esta política proporciona un control detallado al permitir a los administradores especificar configuraciones personalizadas, como deshabilitar extensiones individuales.

El formato de la ExtensionSettingspolítica depende del sistema operativo en el que desee distribuirla. Consulte la documentación de la ExtensionSettingspolítica para determinar el formato. Se admiten Windows, Mac y Linux.

Para bloquear el uso de la extensión en la ExtensionSettingspolítica, necesita el identificador de la extensión:

- Chrome/Edge

ID: `innkphffipcmiflfibbeghfnkifiokgo`

- Firefox

  ID: `quick-browser-extension@amazon.com`

ExtensionSettings Política de distribución

La distribución ExtensionSettingsde la política depende de la solución de administración de dispositivos y navegadores que utilice su organización. Puedes usar soluciones administradas, como Chrome Enterprise Core o el servicio de administración Microsoft Edge, o distribuir la ExtensionSettingspolítica mediante la política de grupo, que varía según el sistema operativo.

Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (versión preliminar)

> **Note**
>
> Esta extensión está disponible actualmente como versión preliminar. Durante el período de versión preliminar, la extensión es totalmente funcional para los usuarios finales y las cargas de trabajo de producción. Se están desarrollando funciones administrativas, como los controles de implementación centralizados y la supervisión del uso, que estarán disponibles cuando la extensión esté disponible para el público en general. La funcionalidad y las características pueden cambiar durante el período de vista previa. Recomendamos utilizar esta extensión en lugar de la antigua Microsoft Outlook para las nuevas implementaciones.

La extensión Quick para Microsoft Outlook integrar la AI-powered asistencia directamente en sus flujos de trabajo de correo electrónico. Los usuarios pueden aprovechar Quick within Outlook para agilizar la administración de su bandeja de entrada y calendario, redactar correos electrónicos contextuales con sus datos de Quick y realizar acciones externas sin cambiar de aplicación.

La Outlook extensión permite a los usuarios:

- Prioriza y organiza su bandeja de entrada.
- Busca contenido de correo electrónico relevante para un tema utilizando un lenguaje natural.
- Programe reuniones y administre sus calendarios.
- Resuma los correos electrónicos y redacte las respuestas contextuales con Quick Data.
- Acceda a sus datos empresariales y realice acciones en aplicaciones externas.

La Outlook extensión Amazon Quick está disponible en Amazon Quick para todos los usuarios aptos de forma predeterminada y no requiere ninguna configuración administrativa para el acceso de los usuarios si los usuarios pueden acceder a la tienda de Microsoft Outlook aplicaciones. Los usuarios pueden buscar Amazon Quick en la tienda de Microsoft Outlook aplicaciones o visitar la página de la tienda Quick for Outlook de Microsoft para añadir la extensión.

> ⚠ Important
>
> - La Outlook extensión Amazon Quick utiliza la IA generativa para crear y ejecutar código dentro del entorno limitado de Outlook la aplicación para ayudarle a realizar sus Outlook tareas. La IA puede cometer errores y realizar acciones inexactas en tu Outlook buzón de correo.
> - Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

Los siguientes procedimientos son para los administradores de TI que desean implementar automáticamente la Outlook extensión Amazon Quick en toda su organización en nombre de sus usuarios.

Temas


- Requisitos previos para implementar la Microsoft Outlook extensión en su organización
- Microsoft Outlookpermisos de extensión
- ¿Implementar la Microsoft Outlook extensión en su organización


Requisitos previos para implementar la Microsoft Outlook extensión en su organización

Antes de configurar el acceso a la extensión Amazon Quick paraMicrosoft Outlook, los administradores deben completar los siguientes pasos:

1. Contar con una suscripción Microsoft 365 empresarial y ser administrador global o disponer de permisos administrativos (específicamente`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Dispón de una instancia de Amazon Quick.
3. Conceda el consentimiento del administrador a todo el inquilino para obtener los permisos de Microsoft Graph. Esto permite que la extensión acceda a la bandeja de entrada, el calendario y los datos de contacto de todos los usuarios de tu organización. Sin estos permisos, la

extensión solo puede responder a preguntas sobre la cadena de correo electrónico actualmente abierta. Para obtener instrucciones, consulte the section called “Otorgue el consentimiento del administrador a todo el inquilino”.

### Microsoft Outlookpermisos de extensión

La Outlook extensión Amazon Quick usa el nivel de permisos de la JavaScript API de `ReadWriteMailbox` Office. Se trata de un permiso de manifiesto de un complemento de Office, no del ámbito de la API Microsoft Graph.

Las funciones predeterminadas de la aplicación para el Outlook complemento son:

- Puede leer el documento y realizar cambios en él
- Acceda a la información de su perfil, como su nombre, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa e idioma preferido
- Puede enviar datos a través de Internet

### Permisos delegados de la API Graph

La Outlook extensión utiliza la integración Microsoft de Graph, que requiere permisos delegados adicionales.

**Important**

Estos permisos son necesarios para que la Outlook extensión Amazon Quick ofrezca toda su gama de funciones. Sin estos permisos concedidos, la extensión solo puede responder preguntas sobre la cadena de correo electrónico actualmente abierta y redactar una respuesta. No puede resumir la bandeja de entrada, administrar el calendario ni realizar operaciones en toda la bandeja de entrada, como buscar, organizar o clasificar los correos electrónicos.

**Note**

La Outlook extensión Amazon Quick no envía correos electrónicos ni crea citas en el calendario automáticamente. Utiliza la confirmación Human-in-the-Loop (HITL) antes de

cualquier acción de envío, por lo que los usuarios siempre revisan y aprueban los mensajes salientes y los cambios en el calendario.

Se pide a los usuarios que inicien sesión la primera vez que interactúan con la extensión. Los administradores pueden preaprobar estos permisos concediendo el consentimiento del administrador a todo el inquilino (consulte). the section called “Otorgue el consentimiento del administrador a todo el inquilino”

En la siguiente tabla, se enumeran los permisos delegados de la API Graph que utiliza la extensión. Outlook

| Permiso | Finalidad |
| --- | --- |
| `Calendars.Read.Shared` | Lee los eventos de los shared/delegate calendarios y de los usuarios para comprobar la disponibilidad |
| `Calendars.ReadWrite` | Crea, actualiza y elimina eventos del calendario, accept/decline invitaciones y consulta los free/busy horarios |
| `Contacts.ReadWrite` | Resuelva los destinatarios por su nombre, busque los detalles de contacto y guarde los contactos nuevos |
| `Files.Read` | Lea los archivos o SharePoint archivos del OneDrive usuario para resumir o hacer referencia a los archivos adjuntos |
| `Mail.Read` | Lea el contenido completo del correo electrónico, los archivos adjuntos y los hilos para resumirlos y tomar medidas |
| `Mail.ReadBasic` | Lea los metadatos del correo electrónico (asunto, remitente, fecha) para buscar y buscar de forma eficiente en los buzones |
| `Mail.ReadWrite` | Organice el correo: mueva, elimine, marque read/unread, cree borradores y administre los archivos adjuntos |
| `MailboxSettings.ReadWrite` | Lee y actualiza las zonas horarias, las horas de trabajo, las ausencias de la oficina, las reglas de la bandeja de entrada y las categorías |

| Permiso | Finalidad |
| --- | --- |
| `offline_access` | Obtenga un token de actualización para las sesiones persistentes sin tener que volver a autenticarse repetidamente |
| `People.Read` | Sugiera destinatarios y resuelva los nombres mediante señales de colaboración y organización |
| `Tasks.ReadWrite` | Cree, actualice, complete y elimine tareas y listas de tareas enTo Do/Planner |
| `User.Read` | Identifique el perfil, el correo electrónico, el cargo y la zona horaria del usuario que ha iniciado sesión |
| `User.ReadBasic.All` | Lea la información básica del perfil (nombre, correo electrónico, foto) de otros usuarios de la organización |

Otorgue el consentimiento del administrador a todo el inquilino

Para habilitar todas las funciones de la Outlook extensión Amazon Quick para todos los usuarios de su organización, otorgue el consentimiento del administrador de todo el inquilino para los permisos de Microsoft Graph enumerados anteriormente. De este modo, se aprueban previamente los permisos para que no se pida a los usuarios individuales que los aprueben la primera vez que usen la extensión.

Puede completar este proceso mediante Microsoft Graph PowerShell o Microsoft Graph Explorer.

Requisitos previos

Antes de conceder el consentimiento de administrador, asegúrate de tener un rol que incluya los siguientes permisos:

- `Application.ReadWrite.All`
- `DelegatedPermissionGrant.ReadWrite.All`

Otorgue el consentimiento del administrador mediante PowerShell

Sigue estos pasos para conceder el consentimiento del administrador mediante Microsoft GraphPowerShell:

1. Conéctese a Microsoft Graph con los permisos necesarios:

```
Connect-MgGraph -Scopes
 "Application.ReadWrite.All","DelegatedPermissionGrant.ReadWrite.All"
```

2. Busca el ID principal del servicio Microsoft Graph de tu inquilino y guárdalo:

```
Get-MgServicePrincipal -Filter "displayName eq 'Microsoft Graph'"
```

3. Crea un director de servicio para la Outlook extensión Amazon Quick en tu inquilino y guarda el ID devuelto:

```
New-MgServicePrincipal -AppId "a5342f89-ebb1-4b1d-966c-34e8df972aaf"
```

4. Conceda el consentimiento del administrador para todos los permisos delegados en nombre de todos los usuarios de su inquilino. *`ServicePrincipalId`*Sustitúyalo por el ID del paso 3 y *`GraphServicePrincipalId`* por el ID del paso 2:

```
$params = @{
    "ClientId"    = "ServicePrincipalId"
    "ConsentType" = "AllPrincipals"
    "ResourceId"  = "GraphServicePrincipalId"
    "Scope"       = "Calendars.Read.Shared Calendars.ReadWrite Contacts.ReadWrite
 Files.Read Mail.Read Mail.ReadBasic Mail.ReadWrite MailboxSettings.ReadWrite
 offline_access People.Read Tasks.ReadWrite User.Read User.ReadBasic.All"
}
New-MgOauth2PermissionGrant -BodyParameter $params
```

Otorgue el consentimiento del administrador mediante Graph Explorer

Sigue estos pasos para conceder el consentimiento del administrador mediante Microsoft Graph Explorer:

1. Inicia sesión en Microsoft Graph Explorer con un rol que tenga los `DelegatedPermissionGrant.ReadWrite.All` permisos `Application.ReadWrite.All` y.
2. Busca el ID principal del servicio Microsoft Graph de tu inquilino y guarda el ID de la respuesta:

```
GET https://graph.microsoft.com/v1.0/servicePrincipals?$filter=displayName eq
 'Microsoft Graph'&$select=id,displayName
```

3. Crea un director de servicio para la Outlook extensión Amazon Quick en tu inquilino y guarda el ID devuelto:

```
POST https://graph.microsoft.com/v1.0/servicePrincipals
```

Cuerpo de la solicitud:

```
{
    "appId": "a5342f89-ebb1-4b1d-966c-34e8df972aaf"
}
```

4. Conceda el consentimiento del administrador para todos los permisos delegados en nombre de todos los usuarios de su inquilino. *ServicePrincipalId*Sustitúyalo por el ID del paso 3 y *GraphServicePrincipalId* por el ID del paso 2:

```
POST https://graph.microsoft.com/v1.0/oauth2PermissionGrants
```

Cuerpo de la solicitud:

```
{
    "clientId": "ServicePrincipalId",
    "consentType": "AllPrincipals",
    "resourceId": "GraphServicePrincipalId",
    "scope": "Calendars.Read.Shared Calendars.ReadWrite Contacts.ReadWrite
 Files.Read Mail.Read Mail.ReadBasic Mail.ReadWrite MailboxSettings.ReadWrite
 offline_access People.Read Tasks.ReadWrite User.Read User.ReadBasic.All"
}
```

Tras conceder el consentimiento del administrador, no se solicitará a los usuarios de tu organización que aprueben los permisos de forma individual la primera vez que utilicen la Outlook extensión Amazon Quick. La extensión tendrá acceso inmediato a todas sus funciones.

¿Dónde revisar los permisos

Para revisar los permisos de la Outlook extensión, vaya a Microsoft Entra > Aplicaciones empresariales > busque la aplicación llamada «Amazon Quick Outlook Agent» > Permisos.

¿Implementar la Microsoft Outlook extensión en su organización

Tras cumplir los requisitos previos y conceder el consentimiento del administrador para los permisos de Microsoft Graph, sigue estos pasos para implementar la extensión entre tus usuarios:

1. Inicia sesión en el centro de M365 administración.
2. Selecciona Configuración > Aplicaciones integradas en el menú de navegación de la izquierda.
3. Selecciona Obtener aplicaciones.
4. Busca «Amazon Quick».
5. Busca el mosaico de Amazon Quick in Outlook y selecciona Get it now.
6. Confirma que quieres añadir la aplicación.
7. En Asignar usuarios, selecciona Toda la organización o Específica en users/groups función de tus necesidades.
8. Tras seleccionar los usuarios, revisa los permisos y capacidades solicitados por la aplicación y selecciona Siguiente.
9. Seleccione Finalizar el despliegue.

Microsoft ExcelExtensión Amazon Quick (versión preliminar)

> **Note**
>
> Esta extensión está disponible actualmente como versión preliminar. Durante el período de versión preliminar, la extensión es totalmente funcional para los usuarios finales y las cargas de trabajo de producción. Se están desarrollando funciones administrativas, como los controles de implementación centralizados y la supervisión del uso, que estarán disponibles cuando la extensión esté disponible para el público en general. La funcionalidad y las características pueden cambiar durante el período de vista previa.

La extensión Quick para Microsoft Excel integrar la AI-powered asistencia directamente en los flujos de trabajo de las hojas de cálculo. Los usuarios pueden utilizar Quick within Excel para realizar

análisis, importar datos y crear libros de trabajo, además de agilizar las operaciones de las hojas de cálculo, como la creación de tablas, gráficos y el formateo.

La Excel extensión permite a los usuarios:

- Realice un análisis exhaustivo de sus libros de trabajo y genere información.
- Importe, limpie y formatee los datos de las aplicaciones y los conocimientos empresariales de Quick.
- Genere tablas y gráficos.
- Automatice las operaciones de las hojas de cálculo, como el formateo y la aplicación de filtros y transformaciones.
- Aplique Excel funciones y cree y decodifique libros de trabajo complejos.

La Excel extensión Quick está disponible en Amazon Quick para todos los usuarios aptos de forma predeterminada y no requiere ninguna configuración administrativa para el acceso de los usuarios si los usuarios pueden acceder a la tienda de Microsoft Excel aplicaciones. Los usuarios pueden buscar Amazon Quick en la tienda de Microsoft Excel aplicaciones o visitar la página de la tienda Quick for Excel de Microsoft para añadir la extensión.

> **Important**
>
> - La Excel extensión Amazon Quick utiliza la IA generativa para crear y ejecutar código dentro del entorno limitado de Excel la aplicación para ayudarle a realizar tareas en él. Excel La IA puede cometer errores y realizar acciones imprecisas en su Excel libro de trabajo.
> - Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

Los siguientes procedimientos son para los administradores de TI que desean implementar automáticamente la Excel extensión Amazon Quick en toda su organización en nombre de sus usuarios.

Temas

- Requisitos previos para implementar la Microsoft Excel extensión en su organización
- Implementar la Microsoft Excel extensión en su organización

- Microsoft Excelpermisos de extensión

Requisitos previos para implementar la Microsoft Excel extensión en su organización

Antes de configurar el acceso a la extensión Amazon Quick paraMicrosoft Excel, los administradores deben completar los siguientes pasos:

1. Contar con una suscripción Microsoft 365 empresarial y ser administrador global o disponer de permisos administrativos (específicamente`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Ten una instancia de Amazon Quick.

Implementar la Microsoft Excel extensión en su organización

Siga estos pasos para implementar la extensión entre sus usuarios:

1. Inicie sesión en el centro de M365 administración.
2. Selecciona Configuración > Aplicaciones integradas en el menú de navegación de la izquierda.
3. Haz clic en Obtener aplicaciones.
4. Busca «Amazon Quick».
5. Busca el mosaico de Amazon Quick in Excel y haz clic en Consíguelo ahora.
6. Confirma que quieres añadir la aplicación.
7. En Asignar usuarios, puedes elegir Toda la organización o Específica en users/groups función de tus necesidades.
8. Tras seleccionar los usuarios, revisa los permisos y capacidades solicitados por la aplicación y haz clic en Siguiente.
9. Haga clic en Finalizar la implementación.

Microsoft Excelpermisos de extensión

La Excel extensión Amazon Quick usa el nivel de permisos de la JavaScript API de `ReadWriteDocument` Office. Se trata de un permiso de manifiesto de un complemento de Office, no del ámbito de la API Microsoft Graph. No se necesitan permisos de la API Graph durante la implementación.

Las capacidades predeterminadas de la aplicación para el Excel complemento son:

- Puede leer el documento y realizar cambios en él
- Acceda a la información de su perfil, como su nombre, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa e idioma preferido
- Puede enviar datos a través de Internet

Los administradores deben revisar los permisos enumerados durante el paso de consentimiento de la implementación a través del portal de aplicaciones integrado del centro de M365 administración.

Microsoft WordExtensión Amazon Quick (versión preliminar)

> **Note**
>
> Esta extensión está disponible actualmente como versión preliminar. Durante el período de versión preliminar, la extensión es totalmente funcional para los usuarios finales y las cargas de trabajo de producción. Se están desarrollando funciones administrativas, como los controles de implementación centralizados y la supervisión del uso, que estarán disponibles cuando la extensión esté disponible para el público en general. La funcionalidad y las características pueden cambiar durante el período de vista previa. Recomendamos utilizar esta extensión en lugar de la antigua Microsoft Word para las nuevas implementaciones.

La extensión Quick para Microsoft Word integrar AI-powered la asistencia directamente en el Word documento. Los usuarios pueden utilizar Quick within Word para redactar contenido, realizar modificaciones formateadas y realizar revisiones con el seguimiento de los cambios y los comentarios activados.

La Word extensión permite a los usuarios:

- Genere documentos formateados utilizando guías de estilo y plantillas, así como con los datos y aplicaciones empresariales de Quick.
- Realice modificaciones a pequeña o gran escala en su documento manteniendo su estilo y estructura de escritura.
- Formatee o reestructure sus documentos.
- Borra tus documentos con el control de cambios y los and/or comentarios activados.

La Word extensión Quick está disponible en Amazon Quick para todos los usuarios aptos de forma predeterminada y no requiere ninguna configuración administrativa para el acceso de los usuarios si

los usuarios pueden acceder a la tienda de Microsoft Word aplicaciones. Los usuarios pueden buscar Amazon Quick en la tienda de Microsoft Word aplicaciones o visitar la página de la tienda Quick for Word de Microsoft para añadir la extensión.

> **Important**
>
> - La Word extensión Amazon Quick utiliza la IA generativa para crear y ejecutar código dentro del entorno limitado de Word la aplicación para ayudarle a realizar tareas en él. Word La IA puede cometer errores y realizar acciones inexactas en el documento. Word
> - Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

Los siguientes procedimientos son para los administradores de TI que desean implementar automáticamente la Word extensión Amazon Quick en toda su organización en nombre de sus usuarios.

Temas


- Requisitos previos para implementar la Microsoft Word extensión en su organización
- Implementar la Microsoft Word extensión en su organización
- Microsoft Wordpermisos de extensión


## Requisitos previos para implementar la Microsoft Word extensión en su organización

Antes de configurar el acceso a la extensión Amazon Quick paraMicrosoft Word, los administradores deben completar los siguientes pasos:

1. Contar con una suscripción Microsoft 365 empresarial y ser administrador global o disponer de permisos administrativos (específicamente`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Dispón de una instancia de Amazon Quick.

## Implementar la Microsoft Word extensión en su organización

Siga estos pasos para implementar la extensión entre sus usuarios:

1. Inicie sesión en el centro de M365 administración.

2. Selecciona Configuración > Aplicaciones integradas en el menú de navegación de la izquierda.
3. Haz clic en Obtener aplicaciones.
4. Busca «Amazon Quick».
5. Busca el mosaico de Amazon Quick in Word y haz clic en Consíguelo ahora.
6. Confirma que quieres añadir la aplicación.
7. En Asignar usuarios, puedes elegir Toda la organización o Específica en users/groups función de tus necesidades.
8. Tras seleccionar los usuarios, revisa los permisos y capacidades solicitados por la aplicación y haz clic en Siguiente.
9. Haga clic en Finalizar la implementación.

### Microsoft Wordpermisos de extensión

La Word extensión Amazon Quick usa el nivel de permisos de la JavaScript API de `ReadWriteDocument` Office. Se trata de un permiso de manifiesto de un complemento de Office, no del ámbito de la API Microsoft Graph. No se necesitan permisos de la API Graph durante la implementación.

Las capacidades predeterminadas de la aplicación para el Word complemento son:

- Puede leer el documento y realizar cambios en él
- Acceda a la información de su perfil, como su nombre, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa e idioma preferido
- Puede enviar datos a través de Internet

Los administradores deben revisar los permisos enumerados durante el paso de consentimiento de la implementación a través del portal de aplicaciones integrado del centro de M365 administración.

### Microsoft PowerPointExtensión Amazon Quick (versión preliminar)

> **Note**
>
> Esta extensión está disponible actualmente como versión preliminar. Durante el período de versión preliminar, la extensión es totalmente funcional para los usuarios finales y las cargas de trabajo de producción. Se están desarrollando funciones administrativas, como los controles de implementación centralizados y la supervisión del uso, que estarán disponibles

cuando la extensión esté disponible para el público en general. La funcionalidad y las características pueden cambiar durante el período de vista previa.

La extensión Amazon Quick para PowerPoint integrar AI-powered la asistencia directamente en tu conjunto de diapositivas. Los usuarios pueden utilizar Quick within PowerPoint para crear presentaciones, añadir nuevas diapositivas y realizar modificaciones formateadas en las diapositivas utilizando sus aplicaciones y datos empresariales de Quick.

La PowerPoint extensión permite a los usuarios:

- Cree plantillas formateadas y visualmente atractivas utilizando sus propias plantillas y directrices de marca.
- Cree y edite diapositivas e imágenes PowerPoint utilizando un lenguaje natural y sus aplicaciones y datos empresariales rápidos.
- Prepara las presentaciones de los mazos simplificando operaciones como la reestructuración de las presentaciones, la aplicación de transiciones y mucho más.

La PowerPoint extensión Quick está disponible en Amazon Quick para todos los usuarios aptos de forma predeterminada y no requiere ninguna configuración administrativa para el acceso de los usuarios si los usuarios pueden acceder a la tienda de Microsoft PowerPoint aplicaciones. Los usuarios pueden buscar Amazon Quick en la tienda de Microsoft PowerPoint aplicaciones o visitar la página de la tienda Quick for PowerPoint Microsoft para añadir la extensión.

⚠ Important

- La PowerPoint extensión Amazon Quick utiliza la IA generativa para crear y ejecutar código dentro del entorno limitado de PowerPoint la aplicación para ayudarle a realizar tareas en él. PowerPoint La IA puede cometer errores y realizar acciones imprecisas en tu conjunto de PowerPoint diapositivas.
- Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

Los siguientes procedimientos son para los administradores de TI que desean implementar automáticamente la PowerPoint extensión Amazon Quick en toda su organización en nombre de sus usuarios.

Temas


- Requisitos previos para implementar la Microsoft PowerPoint extensión en su organización
- Implementar la Microsoft PowerPoint extensión en su organización
- Microsoft PowerPointpermisos de extensión


## Requisitos previos para implementar la Microsoft PowerPoint extensión en su organización

Antes de configurar el acceso a la extensión Amazon Quick paraMicrosoft PowerPoint, los administradores deben completar los siguientes pasos:

1. Contar con una suscripción Microsoft 365 empresarial y ser administrador global o disponer de permisos administrativos (específicamente`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Ten una instancia de Amazon Quick.

## Implementar la Microsoft PowerPoint extensión en su organización

Siga estos pasos para implementar la extensión entre sus usuarios:

1. Inicie sesión en el centro de M365 administración.
2. Selecciona Configuración **>** Aplicaciones integradas en el menú de navegación de la izquierda.
3. Haz clic en Obtener aplicaciones.
4. Busca «Amazon Quick».
5. Busca el mosaico de Amazon Quick in PowerPoint y haz clic en Get it now.
6. Confirma que quieres añadir la aplicación.
7. En Asignar usuarios, puedes elegir Toda la organización o Específica en users/groups función de tus necesidades.
8. Tras seleccionar los usuarios, revisa los permisos y capacidades solicitados por la aplicación y haz clic en Siguiente.
9. Haga clic en Finalizar la implementación.

## Microsoft PowerPointpermisos de extensión

La PowerPoint extensión Amazon Quick usa el nivel de permisos de la JavaScript API de `ReadWriteDocument` Office. Se trata de un permiso de manifiesto de un complemento de Office,

no del ámbito de la API Microsoft Graph. No se necesitan permisos de la API Graph durante la implementación.

Las capacidades predeterminadas de la aplicación para el PowerPoint complemento son:

- Puede leer el documento y realizar cambios en él
- Acceda a la información de su perfil, como su nombre, dirección de correo electrónico, nombre de la empresa e idioma preferido
- Puede enviar datos a través de Internet

Los administradores deben revisar los permisos enumerados durante el paso de consentimiento de la implementación a través del portal de aplicaciones integrado del centro de M365 administración.

SlackExtensión Amazon Quick

La extensión Quick para Slack integrar la AI-powered asistencia directamente en los flujos de trabajo de comunicación de su equipo. Los usuarios pueden acceder a los conocimientos y las funciones de Quick dentro de Slack los canales y los mensajes directos sin tener que cambiar de aplicación.

La Slack extensión permite a los usuarios:

- Añade Amazon Quick como colaborador mediante las menciones rápidas de @Amazon.
- Obtenga resúmenes e información sobre las conversaciones.
- Acceda a las bases de conocimiento y los documentos de la organización directamente desde Slack los canales.
- Genere notas y elementos de acción a partir de las discusiones en Slack los hilos.
- Obtenga ayuda para el análisis de datos y la generación de informes mediante los archivos cargados.

⚠ Important

- Cuando Amazon Quick se usa en Slack canales públicos, las respuestas se basan en los permisos del usuario que lo invoca. Esto puede incluir contenido al que otros miembros del canal no estén autorizados a acceder. Evalúe detenidamente el uso de Amazon Quick en los canales públicos para evitar la exposición involuntaria de información confidencial.

- Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

Temas

- Requisitos previos para la extensión Slack
- Configure el acceso a la extensión Slack

## Requisitos previos para la extensión Slack

Antes de añadir Amazon Quick Slack Extension, los administradores deben cumplir los siguientes requisitos:

- Disponer de un espacio de Slack trabajo de pago.
- Ten acceso de administrador a tu Slack espacio de trabajo.
- Empieza con Amazon Quick.
- El ID Slack de tu espacio de trabajo (debe empezar por «T» y ser alfanumérico). Una forma de encontrar el ID de tu Slack espacio de trabajo consiste en ir a tu Slack espacio de trabajo e iniciar un chat con la Slack Developer Tools aplicación que ejecuta el `/sdt whoami` comando. Para obtener más información, consulta Cómo localizar tu URL o ID de Slack en el centro de Slack ayuda.

Si configuró la autenticación para conectarse a Amazon Quick con IAM Identity Center, complete los siguientes pasos adicionales:

1. Asegúrese de tener una instancia del IAM Identity Center habilitada en su AWS cuenta.
2. Si va a conectar un proveedor de IAM externo al centro de identidad de IAM, asegúrese de que todos los usuarios de la configuración de su proveedor de IAM tengan un correo electrónico asociado.
3. Si utilizas Entra ID, configura la propagación de la identidad de SCIM entre la Microsoft Entra ID instancia y el Centro de Identidad de IAM. Para ver los pasos detallados, consulte Configurar SAML y SCIM con Microsoft Entra ID y IAM Identity Center.

## Configure el acceso a la extensión Slack

Como administrador, debe permitir que su Slack extensión Amazon Quick se conecte a su entorno de aplicaciones Amazon Quick. Puede utilizar la consola Amazon Quick para gestionar las configuraciones de acceso a las extensiones.

### Mapeo de atributos de usuario

Al configurar una Slack extensión, la identidad del usuario se mapea de forma predeterminada mediante los siguientes atributos:

- Atributo de usuario de Amazon Quick: la dirección de correo electrónico se utiliza para asignar los usuarios de Amazon Quick a sus Slack cuentas correspondientes. El sistema utiliza la dirección de correo electrónico para establecer la conexión entre las identidades de los usuarios.
- Slackatributo de usuario: User Profile Email se utiliza para compararlo con las cuentas Slack de usuario. Esto se asigna a la dirección de correo electrónico asociada al Slack perfil del usuario.

Estas asignaciones predeterminadas garantizan una identificación de usuario segura y precisa en ambas plataformas sin necesidad de configuración adicional.

### Temas


- Añada la extensión de acceso de Slack para las cuentas mediante el IAM Identity Center
- Añade Slack extensiones de acceso a las cuentas mediante otros métodos de autenticación
- Edita el acceso a Slack la extensión
- Elimine el acceso a Slack la extensión


## Añada la extensión de acceso de Slack para las cuentas mediante el IAM Identity Center

Para configurar el acceso a las extensiones con el Centro de Identidad de IAM, es necesario completar los pasos específicos de tu proveedor de identidad (Entra ID u Okta), seguidos de los pasos de configuración habituales. AWS

### Configure el centro de identidad de IAM con Entra ID

Siga estos pasos solo si utiliza el Centro de identidad de IAM con el ID de Entra para instalar y configurar un inquilino de Azure en su portal de Microsoft Azure:

Para configurar un inquilino de Azure

1. En la cuenta de Azure, cree un registro de aplicación nuevo.
    a. Vaya a Registros de aplicaciones.
    b. En la pantalla de registros de aplicaciones, selecciona Nuevo registro. En la opción Tipos de cuentas compatibles, selecciona Solo cuentas de este directorio organizativo (solo para uso personal, arrendatario único). Cuando termines, selecciona Registrar.
    c. Anote el ID del cliente. Necesitará este valor más adelante.
    d. Crea un secreto de cliente para el registro de la aplicación y anótalo. Necesitará este valor más adelante.
2. Añade las URL de respuesta para cada región en la que vayas a instalar tu extensión de Slack.
    a. Ve a la pestaña de autenticación del registro de la aplicación.
    b. Elija las configuraciones de la plataforma y añada una plataforma.
    c. Elija Web.
    d. Redacta una URL de devolución de llamada con el siguiente formato y *`your-region`* sustitúyela por tu región de instancias rápidas de Amazon. La extensión de Slack es compatible con las siguientes regiones:`ap-southeast-2`, `eu-west-1`us-west-2, y. `us-east-1`

        ```
        qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
        ```

    e. Introduce la URL de devolución de llamada como URI de redireccionamiento y, al terminar, selecciona Configurar.

Siga estos pasos para configurar un emisor de token de confianza en la instancia de IAM Identity Center de la consola: AWS

Para configurar un emisor de token de confianza

1. Ve a tu AWS cuenta y navega hasta tu instancia de IAM Identity Center.
2. Vaya a Configuración, Autenticación.
3. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.

4. Añade la URL del emisor, que debe seguir esta plantilla, donde *Tenant ID* se refiere a tu ID de inquilino de Entra:

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> La URL del emisor debe ser el punto final de detección del OIDC de su identidad sin la conocida ruta URI del documento. Si incluye la conocida ruta URI del documento, no funcionará. Consulte los ajustes de configuración del emisor de token de confianza.

5. Elija el correo electrónico como atributo del proveedor de identidad y el atributo del centro de identidad de IAM.
6. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en un paso posterior.

Después de completar estos ID-specific pasos de Entra, continúa con la siguiente AWS Configuración completa (todos los proveedores) sección.

Configure el centro de identidad de IAM con Okta

Siga estos pasos solo si utiliza el Centro de identidades de IAM con Okta para instalar y configurar la integración de aplicaciones en la consola de administración de Okta:

Para configurar una aplicación de Okta

1. En su cuenta de Okta, cree una nueva integración de aplicaciones de Okta.
    a. En la consola de administración de Okta, vaya a Aplicaciones > Aplicaciones.
    b. Haz clic en Crear integración de aplicaciones.
    c. Para el Sign-in método, seleccione OIDC - OpenID Connect.
    d. Para el tipo de aplicación, seleccione Aplicación web.
    e. Haga clic en Siguiente.
    f. Proporcione un nombre de integración de la aplicación.
    g. En Tipo de subvención > Subvenciones principales, asegúrate de seleccionar el código de autorización y el token de actualización.
    h. En Tipo de subvención > Avanzado > Otras subvenciones, asegúrate de seleccionar Implícita (híbrida).

2. Añade URIs de devolución de llamada para cada región en la que vayas a instalar tu extensión de Slack

   a. Redacte un URI de devolución de llamada *your-region* con el siguiente formato y sustitúyalo por su región de instancias rápidas de Amazon para cada región en la que desee configurar la extensión. La extensión de Slack es compatible con las siguientes regiones:`ap-southeast-2`, `eu-west-1us-west-2`, y. `us-east-1`

   ```
   qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
   ```

   b. En las URIs de Sign-in redireccionamiento, haz clic en Añadir URI y pega cada una de las URIs que generaste en el paso anterior.

3. Proporcione a su organización acceso a la aplicación:

   a. En Tareas > Acceso controlado, selecciona los grupos de tu organización a los que deben tener acceso.

   b. En Tareas > Habilitar el acceso inmediato, seleccione Habilitar el acceso inmediato con el modo Federation Broker.

   c. Haga clic en Guardar.

4. Anote el ID de cliente y el secreto del cliente para la integración de aplicaciones que acaba de crear. Lo necesitarás en los próximos pasos.

Para configurar un emisor de token de confianza

1. Ve a tu AWS cuenta y navega hasta tu instancia de IAM Identity Center.
2. Vaya a Configuración > Autenticación.
3. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.
4. Añade la URL del emisor, que debe seguir esta plantilla, donde *yourOktaDomain* hace referencia a la URL de okta de tu organización, que puede tener el siguiente aspecto: `your-organization.okta.com`

   ```
   https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
   ```

> **Note**
>
> La URL del emisor debe ser el punto final de detección del OIDC de su identidad sin la conocida ruta URI del documento. Si incluye la conocida ruta URI del documento, no funcionará. Consulte los ajustes de configuración del emisor de token de confianza.

5. Elija el correo electrónico como atributo del proveedor de identidad y el atributo del centro de identidad de IAM.
6. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en un paso posterior.

Después de completar estos Okta-specific pasos, continúe con la AWS Configuración completa (todos los proveedores) sección siguiente.

AWS Configuración completa (todos los proveedores)

Siga estos pasos para configurar los permisos en la AWS consola:

Configuración de permisos de

1. Ve a Secrets Manager en la AWS consola.
2. Elija Almacenar un secreto nuevo.
3. Selecciona Otro tipo de secreto y selecciona la pestaña Texto sin formato.
4. Tu secreto debe tener el siguiente formato y usar el ID de cliente de registro de la aplicación y el secreto del cliente de registro de la aplicación que guardaste en los pasos anteriores:

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Navega hasta el secreto que acabas de crear y guarda el ARN para más adelante.
6. Ahora navega hasta IAM en la AWS consola.
7. Seleccione Administración de acceso y funciones en la barra de navegación izquierda.
8. Elija Crear rol.
9. Elija Política de confianza personalizada.

10. Configure el rol para confiar en nuestro director de servicio para la región correspondiente que seleccionó al configurar la integración de la aplicación del proveedor de identidad añadiendo la siguiente declaración y sustituyéndola *your-region* por la región que eligió al crear la integración de la aplicación del proveedor de identidad:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. Elija Siguiente.
12. Proporcione un nombre y una descripción y elija Crear rol.
13. Navegue hasta el rol que acaba de crear y elíjalo.
14. Selecciona Añadir permisos y crear una política en línea.
15. Elija JSON.
16. Configure el rol con permisos para leer los secretos de Secrets Manager y permisos para `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` invocarlos añadiendo la siguiente declaración:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
```

```
        }
    ]
}
```

17. Proporcione un nombre de política y elija Crear política.
18. Copie y guarde el ARN del rol de IAM que creó para más adelante. Lo necesitará en los siguientes pasos.

Ahora puedes seguir estos pasos para crear una nueva configuración de acceso a extensiones que permita a Amazon Quick integrarse con tu entorno de Slack:

Para crear una configuración de acceso a extensiones

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. En la parte superior derecha, selecciona Acceso a una nueva extensión.
6. Si es la primera vez que configura el acceso a una extensión, se le solicitará que complete la configuración de Trusted Token Issuer. Configure los siguientes campos y, a continuación, seleccione Siguiente:

    - ARN del emisor de token de confianza: introduzca el ARN del emisor de token de confianza que anotó en los pasos anteriores.
    - Afirmación: introduce el ID de cliente del registro de la aplicación (Entra ID) o de la integración de la aplicación (Okta) que guardaste en los pasos anteriores.

    > **Note**
    >
    > Se trata de una configuración única que establece una fuente de identidad de confianza para todas las extensiones. Una vez completada, no tendrás que volver a hacerlo para acceder a otras extensiones.

7. Selecciona Slack. A continuación, elija Siguiente.
8. Configure los siguientes campos:

- Nombre: el nombre de tu extensión ya viene rellenado automáticamente. Puedes editarlo e introducir un nombre descriptivo para la extensión de Slack (512 caracteres alfanuméricos como máximo, se permiten guiones pero no espacios).
- Descripción (opcional): la descripción de tu extensión ya viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión (máximo 1000 caracteres).
- ID de espacio de trabajo de Slack: introduce tu identificador de espacio de trabajo de Slack. Los ID de los espacios de trabajo deben empezar por una «T» y tener entre 1 y 256 caracteres alfanuméricos.
- ARN del rol secreto: pegue el ARN del rol de IAM que creó en los pasos anteriores.
- Secrets ARN: pega el ARN del secreto de Secrets Manager que creaste en los pasos anteriores.

9. Elija Agregar para guardar la nueva configuración de acceso.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.

10. En el mensaje de confirmación, selecciona Ver extensiones para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes navegar a la pantalla de instalación desde Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Una vez creada, esta configuración de acceso a la extensión permite a los autores y otros administradores de tu organización crear e implementar extensiones de Amazon Quick en tu entorno de Slack.

> **Note**
>
> Para que los usuarios finales comiencen a usar tu extensión de Slack, un administrador o autor debe terminar de implementarla después de configurar el acceso a la extensión. Notifica a tus autores que pueden ver, editar y completar la instalación de esta extensión en Extensiones, en el menú de navegación de la izquierda, una vez que se haya compartido.

Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulta Cómo instalar tu extensión de Slack en la guía para autores de extensiones de Slack.

Añade Slack extensiones de acceso a las cuentas mediante otros métodos de autenticación

Siga estos pasos para crear una nueva configuración de acceso a extensiones que permita a Amazon Quick integrarse con su Slack entorno.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. En la parte superior derecha, selecciona Acceso a una nueva extensión.
6. Selecciona Slack y, a continuación, Siguiente.
7. Configure los siguientes campos:
   - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la Slack extensión (512 caracteres alfanuméricos como máximo, se permiten guiones pero no espacios).
   - Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión (máximo 1000 caracteres).
   - ID de espacio de trabajo de Slack: introduce el identificador de tu Slack espacio de trabajo. El ID del espacio de trabajo debe empezar por T y tener entre 1 y 256 caracteres alfanuméricos.
8. Seleccione Agregar para guardar la nueva configuración de acceso.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.
9. En el mensaje de confirmación, selecciona Ver extensiones para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes navegar a la pantalla de instalación desde Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Una vez creada, esta configuración de acceso a extensiones permite a los autores y otros administradores de su organización implementar Slack extensiones Amazon Quick en su espacio de trabajo.

> **Note**
>
> Para que los usuarios finales comiencen a usar la Slack extensión, un administrador o autor debe terminar de implementarla después de configurar el acceso a la extensión. Notifique a sus autores que pueden ver, editar y completar la instalación de esta extensión en Extensiones, en el menú de navegación de la izquierda, una vez que se haya compartido. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte Instalación de la Slack extensión en la guía del autor de la Slack extensión.

### Edita el acceso a Slack la extensión

Siga estos pasos para modificar los ajustes de configuración de un acceso de Slack extensión existente.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Slack extensión que quieras editar.
6. Seleccione Editar.
7. Edite la configuración según sea necesario y seleccione Guardar para confirmar los cambios.

Los cambios en la configuración de acceso a la Slack extensión se guardan y entrarán en vigor inmediatamente.

### Elimine el acceso a Slack la extensión

Siga estos pasos para eliminar permanentemente una configuración Slack de acceso a extensiones. Esta acción no se puede deshacer.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.

2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Slack extensión que quieras eliminar.
6. Seleccione Eliminar.
7. Introduce la palabra «confirmar» y selecciona BORRAR.

> **Note**
>
> Al eliminar el acceso a una extensión, se elimina el acceso de todos los usuarios de tu Slack espacio de trabajo y se eliminan todas las extensiones para Slack las que se hayan creado. Si no se puede eliminar el acceso a la extensión, el administrador debe cambiar a la vista de autor y eliminar las Slack extensiones que utilizan el acceso a la extensión configurado antes de volver a eliminar el acceso a la extensión.

Con el acceso a la Slack extensión configurado, tu equipo ahora puede usar las menciones rápidas de @Amazon en los canales y los mensajes directos para acceder a la asistencia de la IA y al conocimiento organizacional directamente desde su Slack espacio de trabajo.

Microsoft TeamsExtensión Amazon Quick

La extensión Quick para Microsoft Teams integrar la AI-powered asistencia directamente en los flujos de trabajo de comunicación de su equipo. Los usuarios pueden mencionar @Amazon Quick en las conversaciones para acceder a los conocimientos de la empresa, usar conectores de acción configurados y obtener asistencia contextual sin salir de su Teams entorno.

La Teams extensión permite a los usuarios:

- Menciona a @Amazon Quick en las conversaciones de los Teams canales para añadirlo como colaborador.
- Utilice las acciones de los conectores de acción configurados en Amazon Quick.
- Accede desde dentro a cualquier fuente de conocimiento de la empresa que hayas añadido a tu instancia de Amazon QuickMicrosoft Teams.

> **Important**
>
> - La integración de clientes de Amazon Quick Microsoft Teams debe tener una Microsoft Teams organización de pago con una M365suscripción para su organización.
> - Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

Temas


- Requisitos previos para la extensión Microsoft Teams
- Microsoft Teamspermisos de extensión
- Configure el acceso a la extensión Microsoft Teams


## Requisitos previos para la extensión Microsoft Teams

Antes de configurar el acceso de la extensión Amazon Quick aMicrosoft Teams, los administradores deben completar los siguientes pasos:

1. Contar con una suscripción Microsoft 365 empresarial y ser administrador global o disponer de permisos administrativos (específicamente`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Dispón de una instancia de Amazon Quick.
3. Tu identificador de Microsoft 365 inquilino. Para encontrarlo, vaya al Azure portal > Azure Active Directory > Propiedades o utilicePowerShell. Para ver los pasos detallados, consulte Cómo encontrar su ID de inquilino Microsoft Entra en el Microsoft Learn portal.

Si configuró la autenticación para conectarse a Amazon Quick con IAM Identity Center, complete los siguientes pasos adicionales:

1. Asegúrese de tener una instancia del IAM Identity Center habilitada en su AWS cuenta.
2. Si va a conectar un proveedor de IAM externo al centro de identidad de IAM, asegúrese de que todos los usuarios de la configuración de su proveedor de IAM tengan un correo electrónico asociado.
3. Si utilizas Entra ID, configura la propagación de la identidad de SCIM entre la Microsoft Entra ID instancia y el Centro de Identidad de IAM. Para ver los pasos detallados, consulte Configurar SAML y SCIM con Microsoft Entra ID y IAM Identity Center.

### Microsoft Teamspermisos de extensión

La Microsoft Teams extensión Amazon Quick utiliza Microsoft el marco Resource-Specific Consent (RSC). El bot solo tiene acceso a las reuniones y chats específicos en los que está instalado, no a todos los datos para todos los inquilinos. Teams Estos permisos se otorgan automáticamente cuando se agrega la aplicación a una reunión o chat; no es necesaria ninguna acción adicional del administrador.

En la siguiente tabla se enumeran los permisos de RSC que utiliza la Teams extensión.

| Permiso | Finalidad | Característica |
|---|---|---|
| `ChatMessage.Read.Chat` | Lee los mensajes de chat para ver el contexto del asistente de IA | Asistente de chat general |
| `ChatMember.Read.Chat` | Resuelva los correos electrónicos de los asistentes e identifique al organizador de la reunión para entregar un resumen | Resumen de la reunión |
| `OnlineMeeting.ReadBasic.Chat` | Lea el nombre de la reunión, el horario y la información del organizador | Resumen de la reunión |
| `OnlineMeetingTranscript.Read.Chat` | Recupere las transcripciones una vez finalizada una reunión | Resumen de la reunión |
| `OnlineMeetingParticipant.Read.Chat` | Lea los join/leave horarios y funciones de los participantes | Resumen de la reunión |
| `ChannelMessage.Read.Group` | Lee el contexto del hilo cuando el bot es @mentioned en un canal | Asistente general de chat |
| `ChannelMeeting.ReadBasic.Group` | Lea las propiedades básicas de las reuniones del canal | Resumen de la reunión |
| `ChannelMeetingTranscript.Read.Group` | Recupere las transcripciones de las reuniones del canal | Resumen de la reunión |
| `ChannelMeetingParticipant.Read.Group` | Lea la información de los participantes para las reuniones del canal | Resumen de la reunión |

Permiso de instalación (revocar después de la instalación)

El siguiente permiso se concede automáticamente durante la instalación de la aplicación y debe revocarse posteriormente. No es necesario para el funcionamiento continuo.

| Permiso | Finalidad | Acción administrativa obligatoria |
| --- | --- | --- |
| `AppCatalog.ReadWrite.All` | Lee y escribe en todos los catálogos de aplicaciones (solo se usa durante la instalación) | Revocar después de la instalación a través de Microsoft Entra > Aplicaciones empresariales > Permisos |

> **Important**
>
> Tras la instalación, vaya a Microsoft Entra > Aplicaciones empresariales, busque la aplicación que empiece por «qbs» y termine por «teams», vaya a Permisos y revoque. `AppCatalog.ReadWrite.All`

¿Dónde revisar los permisos

Utilice las siguientes ubicaciones para revisar los permisos de la Microsoft Teams extensión:

- Permisos de RSC: Centro de Teams administración > Aplicaciones de Teams > Administrar aplicaciones > Amazon Quick > Permisos
- Permisos de aplicaciones: Microsoft Entra > Aplicaciones empresariales > busque la aplicación que empiece por «qbs» y termine por «teams» > Permisos

Configure el acceso a la extensión Microsoft Teams

Como administrador, debe permitir que Amazon Quick se conecte Microsoft Teams a su entorno de aplicaciones Amazon Quick. Puede utilizar la consola Amazon Quick para gestionar las configuraciones de acceso a las extensiones.

Mapeo de atributos de usuario

Al configurar una Microsoft Teams extensión, la identidad del usuario se mapea de forma predeterminada mediante los siguientes atributos:

- Atributo de usuario de Amazon Quick: la dirección de correo electrónico se utiliza para asignar los usuarios de Amazon Quick a sus Microsoft 365 cuentas correspondientes. El sistema utiliza la dirección de correo electrónico para establecer la conexión entre las identidades de los usuarios.
- M365Atributo de usuario del complemento de Office: User Principal Name (UPN) se usa para comparar cuentas Microsoft 365 de usuario. Los usuarios deben usar el User Principal Name (UPN) para iniciar sesión en. Microsoft 365 Dirección de correo electrónico que funciona tanto en sistemas en la nube como en sistemas locales.

Estas asignaciones predeterminadas garantizan una identificación de usuario segura y precisa en ambas plataformas sin necesidad de configuración adicional.

Temas


- Agregue el acceso a la extensión Microsoft Teams para las cuentas mediante el Centro de identidad de IAM
- Añade Microsoft Teams extensiones de acceso a las cuentas mediante otros métodos de autenticación
- Edita el acceso a Microsoft Teams la extensión
- Elimine el acceso a Microsoft Teams la extensión


## Agregue el acceso a la extensión Microsoft Teams para las cuentas mediante el Centro de identidad de IAM

Para configurar el acceso a las extensiones con el Centro de Identidad de IAM, es necesario completar los pasos específicos del proveedor de identidad (por ejemplo, Entra ID u Okta) y, a continuación, los pasos de configuración habituales. AWS

### Configure el centro de identidad de IAM con Entra ID

Siga estos pasos solo si utiliza el Centro de identidad de IAM con el ID de Entra para instalar y configurar un inquilino de Azure en su portal de Microsoft Azure:

Para configurar un inquilino de Azure

1. En la cuenta de Azure, cree un registro de aplicación nuevo.
    a. Vaya a Registros de aplicaciones.

b. En la pantalla de registros de aplicaciones, selecciona Nuevo registro. En la opción Tipos de cuentas compatibles, selecciona Solo cuentas de este directorio organizativo (solo para uso personal, arrendatario único). Cuando termines, selecciona Registrar.

c. Anote el ID del cliente. Necesitará este valor más adelante.

d. Cree un secreto de cliente para el registro de la aplicación. Copia y guarda el atributo de valor del secreto. Lo necesitará más adelante. Este valor solo se muestra una vez y no se puede recuperar al salir de la página.

2. Añade direcciones URL de llamadas para cada región en la que se vaya a instalar tu extensión de Teams.

a. Ve a la pestaña de autenticación del registro de la aplicación.

b. Elija las configuraciones de la plataforma y añada una plataforma.

c. Elija Web.

d. Redacta una URL de devolución de llamada con el siguiente formato y *`your-region`* sustitúyela por tu región de instancias rápidas de Amazon. La extensión Teams es compatible con las siguientes regiones: `ap-southeast-2eu-west-1`,`us-west-2`, y`us-east-1`.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
callback
```

e. Inserta la URL de devolución de llamada como URI de redireccionamiento y selecciona Configurar cuando termines.

Siga estos pasos para configurar un emisor de token de confianza en la instancia de IAM Identity Center de la consola: AWS

Para configurar un emisor de token de confianza

1. Ve a tu AWS cuenta y navega hasta tu instancia de IAM Identity Center.
2. Vaya a Configuración, Autenticación.
3. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.
4. Añade la URL del emisor, que debe seguir esta plantilla, donde *`Tenant ID`* se refiere a tu ID de inquilino de Entra:

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> La URL del emisor debe ser el punto final de detección del OIDC de su identidad sin la conocida ruta URI del documento. Si incluye la conocida ruta URI del documento, no funcionará. Consulte los ajustes de configuración del emisor de token de confianza.

5. Elija el correo electrónico como atributo del proveedor de identidad y el atributo del centro de identidad de IAM.
6. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en un paso posterior.

Después de completar estos ID-specific pasos de Entra, continúa con la siguiente AWS Configuración completa (todos los proveedores) sección.

Configure el centro de identidad de IAM con Okta

Siga estos pasos solo si utiliza el Centro de identidades de IAM con Okta para instalar y configurar la integración de aplicaciones en la consola de administración de Okta:

Para configurar una aplicación de Okta

1. En su cuenta de Okta, cree una nueva integración de aplicaciones de Okta.
    a. En la consola de administración de Okta, vaya a Aplicaciones > Aplicaciones.
    b. Haz clic en Crear integración de aplicaciones.
    c. Para el Sign-in método, seleccione OIDC - OpenID Connect.
    d. Para el tipo de aplicación, seleccione Aplicación web.
    e. Haga clic en Siguiente.
    f. Proporcione un nombre de integración de la aplicación.
    g. En Tipo de subvención > Subvenciones principales, asegúrate de seleccionar el código de autorización y el token de actualización.
    h. En Tipo de subvención > Avanzado > Otras subvenciones, asegúrate de seleccionar Implícita (híbrida).

2. Añade URIs de devolución de llamadas para cada región en la que se vaya a instalar la extensión de Teams

   a. Redacte un URI de devolución de llamada *your-region* con el siguiente formato y sustitúyalo por su región de instancias rápidas de Amazon para cada región en la que desee configurar la extensión. La extensión Teams es compatible con las siguientes regiones: `ap-southeast-2eu-west-1`,`us-west-2`, y`us-east-1`.

   ```
   qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
   callback
   ```

   b. En las URIs de Sign-in redireccionamiento, haz clic en Añadir URI y pega cada una de las URIs que generaste en el paso anterior.

3. Proporcione a su organización acceso a la aplicación:

   a. En Tareas > Acceso controlado, selecciona los grupos de tu organización a los que deben tener acceso.

   b. En Tareas > Habilitar el acceso inmediato, seleccione Habilitar el acceso inmediato con el modo Federation Broker.

   c. Haga clic en Guardar.

4. Anote el ID de cliente y el secreto del cliente para la integración de aplicaciones que acaba de crear. Lo necesitarás en los próximos pasos.

Para configurar un emisor de token de confianza

1. Ve a tu AWS cuenta y navega hasta tu instancia de IAM Identity Center.
2. Vaya a Configuración > Autenticación.
3. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.
4. Añade la URL del emisor, que debe seguir esta plantilla, donde *yourOktaDomain* hace referencia a la URL de okta de tu organización, que puede tener el siguiente aspecto: `your-organization.okta.com`

   ```
   https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
   ```

> **Note**
>
> La URL del emisor debe ser el punto final de detección del OIDC de su identidad sin la conocida ruta URI del documento. Si incluye la conocida ruta URI del documento, no funcionará. Consulte los ajustes de configuración del emisor de token de confianza.

5. Elija el correo electrónico como atributo del proveedor de identidad y el atributo del centro de identidad de IAM.
6. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en un paso posterior.

Después de completar estos Okta-specific pasos, continúe con la AWS Configuración completa (todos los proveedores) sección siguiente.

AWS Configuración completa (todos los proveedores)

Siga estos pasos para configurar los permisos en la AWS consola:

Configuración de permisos de

1. Ve a Secrets Manager en la AWS consola.
2. Elija Almacenar un secreto nuevo.
3. Selecciona Otro tipo de secreto y selecciona la pestaña Texto sin formato.
4. Tu secreto debe tener el siguiente formato y usar el ID de cliente de registro de la aplicación y el secreto del cliente de registro de la aplicación que guardaste en los pasos anteriores:

```
{
"client_id":"Your app registration client ID",
"client_secret":"Your app registration client secret value"
}
```

5. Navega hasta el secreto que acabas de crear y guarda el ARN para más adelante.
6. Ahora navega hasta IAM en la AWS consola.
7. Seleccione Administración de acceso y funciones en la barra de navegación de la izquierda.
8. Elija Crear rol.
9. Elija Política de confianza personalizada.

10. Configure el rol para confiar en nuestro director de servicio para la región correspondiente que seleccionó al configurar la integración de la aplicación del proveedor de identidad añadiendo la siguiente declaración y sustituyéndola *your-region* por la región que eligió al crear la integración de la aplicación del proveedor de identidad:

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {}
}
]
}
```

11. Elija Siguiente.
12. Proporcione un nombre y una descripción y elija Crear rol.
13. Navegue hasta el rol que acaba de crear y elíjalo.
14. Selecciona Añadir permisos y crear una política en línea.
15. Elija JSON.
16. Configure el rol con permisos para leer los secretos de Secrets Manager y permisos para `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` invocarlos añadiendo la siguiente declaración:

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Sid": "BasePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue",
        "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
    ],
    "Resource": "*"
```

```
}
]
}
```

17. Proporcione un nombre de política y elija Crear política.
18. Copie y guarde el ARN del rol de IAM que creó para más adelante. Lo necesitará en los siguientes pasos.

Ahora puede seguir estos pasos para crear una nueva configuración de acceso a extensiones que permita a Amazon Quick integrarse con su entorno de Microsoft Teams:

Para crear una configuración de acceso a extensiones

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. En la parte superior derecha, selecciona Acceso a una nueva extensión.
6. Si es la primera vez que configura el acceso a una extensión, se le solicitará que complete la configuración de Trusted Token Issuer. Configure los siguientes campos y, a continuación, seleccione Siguiente:

   - ARN del emisor de token de confianza: introduzca el ARN del emisor de token de confianza que anotó en los pasos anteriores.
   - Afirmación: introduce el ID de cliente del registro de la aplicación (Entra ID) o de la integración de la aplicación (Okta) que guardaste en los pasos anteriores.

   > **Note**
   >
   > Se trata de una configuración única que establece una fuente de identidad de confianza para todas las extensiones. Una vez completada, no tendrás que volver a hacerlo para acceder a otras extensiones.

7. Selecciona Microsoft Teams. A continuación, elija Siguiente.
8. Configure los siguientes campos:

- Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puedes editarlo e introducir un nombre descriptivo para la extensión Teams (512 caracteres alfanuméricos como máximo, se permiten guiones pero no espacios).
- Descripción (opcional): la descripción de la extensión ya viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión (máximo 1000 caracteres).
- ID de inquilino de M365: introduzca su identificador de inquilino de Microsoft 365 (debe tener 36 caracteres).
- ARN del rol secreto: pegue el ARN del rol de IAM que creó en los pasos anteriores.
- Secrets ARN: pega el ARN del secreto de Secrets Manager que creaste en los pasos anteriores.

9. Elija Agregar para guardar la nueva configuración de acceso.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.

10. En el mensaje de confirmación, selecciona Ver extensiones para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes navegar a la pantalla de instalación desde Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Una vez creada, esta configuración de acceso a la extensión permite a los autores y otros administradores de su organización crear e implementar extensiones Amazon Quick en su entorno de Microsoft Teams.

> **Note**
>
> Para que los usuarios finales comiencen a usar la extensión de Microsoft Teams, un administrador o autor debe terminar de implementar una extensión después de configurar el acceso a la extensión. Notifique a sus autores que pueden ver, editar y completar la instalación de esta extensión en Extensiones, en el menú de navegación de la izquierda, una vez que se haya compartido. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte

Instalación de la extensión Microsoft Teams en la guía del autor de la extensión Microsoft Teams.

Añade Microsoft Teams extensiones de acceso a las cuentas mediante otros métodos de autenticación

Siga estos pasos para crear una nueva configuración de acceso a extensiones que permita a Amazon Quick integrarse con su Microsoft Teams entorno.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. En la parte superior derecha, selecciona Acceso a una nueva extensión.
6. Selecciona Microsoft Teams y, a continuación, Siguiente.
7. Configure los siguientes campos:

   - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la Teams extensión (512 caracteres alfanuméricos como máximo, se permiten guiones pero no espacios).
   - Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión (máximo 1000 caracteres).
   - ID de inquilino de M365: introduzca su identificador de Microsoft 365 inquilino (debe tener 36 caracteres).
8. Seleccione Agregar para guardar la nueva configuración de acceso.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.
9. En el mensaje de confirmación, selecciona Ver extensiones para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes navegar a la pantalla de instalación desde Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Una vez creada, esta configuración de acceso a la extensión permite a los autores y otros administradores de su organización implementar la extensión Microsoft Teams Amazon Quick en su Microsoft Teams entorno.

> **Note**
>
> Para que los usuarios finales comiencen a usar la Microsoft Teams extensión, un administrador o autor debe terminar de implementarla después de configurar el acceso a la extensión. Notifique a sus autores que pueden ver, editar y completar la instalación de esta extensión en Extensiones, en el menú de navegación de la izquierda, una vez que se haya compartido. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte Instalación de la Microsoft Teams extensión en la guía del autor de la Microsoft Teams extensión.

### Edita el acceso a Microsoft Teams la extensión

Siga estos pasos para modificar los ajustes de configuración de un acceso a una Microsoft Teams extensión existente.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Teams extensión que quieras editar.
6. Seleccione Editar.
7. Edite la configuración según sea necesario y seleccione Guardar para confirmar los cambios.

Los cambios en la configuración de acceso a la Microsoft Teams extensión se guardan y entrarán en vigor de forma inmediata.

### Elimine el acceso a Microsoft Teams la extensión

Siga estos pasos para eliminar permanentemente una configuración Microsoft Teams de acceso a extensiones. Esta acción no se puede deshacer.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.

2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Teams extensión que quieras eliminar.
6. Seleccione Eliminar.
7. Introduce la palabra «confirmar» y selecciona BORRAR.

> **Note**
>
> Al eliminar el acceso a una extensión, se elimina el acceso de todos los usuarios de tu M365 inquilino y se eliminan todas las extensiones creadas para Teams ellas. Si no se puede eliminar el acceso a la extensión, el administrador debe cambiar a la vista de autor y eliminar las Teams extensiones que utilizan el acceso a la extensión configurado antes de volver a eliminar el acceso a la extensión.

Con el acceso a las Microsoft Teams extensiones configurado, tu equipo ahora puede usar las menciones de @Quick en las conversaciones para acceder a la asistencia de la IA, a los conocimientos de la empresa y a los elementos de acción directamente desde su Teams entorno.

Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (antigua)

> **Note**
>
> Esta es la versión antigua de la Microsoft Outlook extensión. Recomendamos usar la nueva Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (versión preliminar) para las nuevas implementaciones.

La extensión Quick para Microsoft Outlook integrar la AI-powered asistencia directamente en sus flujos de trabajo de correo electrónico. Los usuarios pueden acceder a las funciones de Quick Outlook que vienen dentro para mejorar su comunicación por correo electrónico y su productividad sin tener que cambiar de aplicación.

La Outlook extensión permite a los usuarios:

- Resuma los correos electrónicos para una rápida comprensión.
- Redacta respuestas contextuales con la ayuda de la IA.
- Utilice las acciones de los conectores de acción configurados en Amazon Quick.
- Accede desde dentro a cualquier fuente de conocimiento de la empresa que hayas añadido a tu instancia de Amazon QuickMicrosoft Outlook.

> **Important**
>
> - La integración de clientes de Amazon Quick Microsoft Outlook debe tener una Microsoft Outlook organización de pago con una M365suscripción para su organización.
> - Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

Temas


- Requisitos previos para la extensión Microsoft Outlook
- Configure el acceso a la extensión Microsoft Outlook


## Requisitos previos para la extensión Microsoft Outlook

Antes de configurar el acceso a la extensión Amazon Quick paraMicrosoft Outlook, los administradores deben completar los siguientes pasos:

1. Contar con una suscripción Microsoft 365 empresarial y ser administrador global o disponer de permisos administrativos (específicamente`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Ten una instancia de Amazon Quick.
3. Tu identificador de Microsoft 365 inquilino. Para encontrarlo, vaya al Azure portal > Azure Active Directory > Propiedades o utilicePowerShell. Para ver los pasos detallados, consulte Cómo encontrar su ID de inquilino Microsoft Entra en el Microsoft Learn portal.

Si configuró la autenticación para conectarse a Amazon Quick con IAM Identity Center, complete los siguientes pasos adicionales:

1. Asegúrese de tener una instancia del IAM Identity Center habilitada en su AWS cuenta.

2. Si va a conectar un proveedor de IAM externo al centro de identidad de IAM, asegúrese de que todos los usuarios de la configuración de su proveedor de IAM tengan un correo electrónico asociado.
3. Si utilizas Entra ID, configura la propagación de la identidad de SCIM entre la Microsoft Entra ID instancia y el Centro de Identidad de IAM. Para ver los pasos detallados, consulte Configurar SAML y SCIM con Microsoft Entra ID y IAM Identity Center.

## Configure el acceso a la extensión Microsoft Outlook

Como administrador, debe permitir que la Microsoft Outlook extensión Amazon Quick se conecte a su entorno de aplicaciones Amazon Quick. Puede utilizar la consola Amazon Quick para gestionar las configuraciones de acceso a las extensiones.

### Mapeo de atributos de usuario

Al configurar una Microsoft Outlook extensión, la identidad del usuario se mapea de forma predeterminada mediante los siguientes atributos:

- Atributo de usuario de Amazon Quick: la dirección de correo electrónico se utiliza para asignar los usuarios de Amazon Quick a sus Microsoft 365 cuentas correspondientes. El sistema utiliza la dirección de correo electrónico para establecer la conexión entre las identidades de los usuarios.
- M365Atributo de usuario del complemento de Office: User Principal Name (UPN) se usa para comparar cuentas Microsoft 365 de usuario. Los usuarios deben usar el User Principal Name (UPN) para iniciar sesión en. Microsoft 365 Dirección de correo electrónico que funciona tanto en sistemas en la nube como en sistemas locales.

Estas asignaciones predeterminadas garantizan una identificación de usuario segura y precisa en ambas plataformas sin necesidad de configuración adicional.

### Temas

- Agregue el acceso a la extensión Microsoft Outlook para las cuentas mediante el Centro de identidad de IAM
- Agregue Microsoft Outlook extensiones de acceso a las cuentas mediante otros métodos de autenticación
- Edita el acceso a Microsoft Outlook la extensión
- Elimine el acceso a Microsoft Outlook la extensión

Agregue el acceso a la extensión Microsoft Outlook para las cuentas mediante el Centro de identidad de IAM

Para configurar el acceso a las extensiones con el Centro de Identidad de IAM, es necesario completar los pasos específicos del proveedor de identidad (Entra ID u Okta), seguidos de los pasos de configuración habituales. AWS

Configure el centro de identidad de IAM con Entra ID

Siga estos pasos solo si utiliza el Centro de identidad de IAM con el ID de Entra para instalar y configurar un inquilino de Azure en su portal de Microsoft Azure:

Para configurar un inquilino de Azure

1. En la cuenta de Azure, cree un registro de aplicación nuevo.
    a. Vaya a Registros de aplicaciones.
    b. En la pantalla de registros de aplicaciones, selecciona Nuevo registro. En la opción Tipos de cuentas compatibles, selecciona Solo cuentas de este directorio organizativo (solo para uso personal, arrendatario único). Cuando termines, selecciona Registrar.
    c. Anote el ID del cliente. Necesitará este valor más adelante.
    d. Crea un secreto de cliente para el registro de la aplicación y anótalo. Necesitará este valor más adelante.
2. Añada direcciones URL de respuesta para cada región en la que vaya a instalar la extensión de Outlook.
    a. Ve a la pestaña de autenticación del registro de la aplicación.
    b. Elija las configuraciones de la plataforma y añada una plataforma.
    c. Elija Web.
    d. Redacta una URL de devolución de llamada con el siguiente formato y *your-region* sustitúyela por tu región de instancias rápidas de Amazon. La extensión de Outlook admite las siguientes regiones:`ap-southeast-2`, `eu-west-1`us-west-2, yus-east-1.

        ```
        qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
        ```

    e. Inserta la URL de devolución de llamada como URI de redireccionamiento y selecciona Configurar cuando termines.

Siga estos pasos para configurar un emisor de token de confianza en la instancia de IAM Identity Center de la consola: AWS

Para configurar un emisor de token de confianza

1. Ve a tu AWS cuenta y navega hasta tu instancia de IAM Identity Center.
2. Vaya a Configuración, Autenticación.
3. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.
4. Añade la URL del emisor, que debe seguir esta plantilla, donde *Tenant ID* se refiere a tu ID de inquilino de Entra:

   ```
   login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
   ```

   > **Note**
   >
   > La URL del emisor debe ser el punto final de detección del OIDC de su identidad sin la conocida ruta URI del documento. Si incluye la conocida ruta URI del documento, no funcionará. Consulte los ajustes de configuración del emisor de token de confianza.

5. Elija el correo electrónico como atributo del proveedor de identidad y el atributo del centro de identidad de IAM.
6. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en un paso posterior.

Después de completar estos ID-specific pasos de Entra, continúa con la siguiente AWS Configuración completa (todos los proveedores) sección.

Configure el centro de identidad de IAM con Okta

Siga estos pasos solo si utiliza el Centro de identidades de IAM con Okta para instalar y configurar la integración de aplicaciones en la consola de administración de Okta:

Para configurar una aplicación de Okta

1. En su cuenta de Okta, cree una nueva integración de aplicaciones de Okta.
   a. En la consola de administración de Okta, vaya a Aplicaciones > Aplicaciones.
   b. Haz clic en Crear integración de aplicaciones.
   c. Para el Sign-in método, seleccione OIDC - OpenID Connect.

d. Para el tipo de aplicación, seleccione Aplicación web.

e. Haga clic en Siguiente.

f. Proporcione un nombre de integración de la aplicación.

g. En Tipo de subvención > Subvenciones principales, asegúrate de seleccionar el código de autorización y el token de actualización.

h. En Tipo de subvención > Avanzado > Otras subvenciones, asegúrate de seleccionar Implícita (híbrida).

2. Añada URIs de respuesta para cada región en la que vaya a instalar la extensión de Outlook

a. Redacte un URI de devolución de llamada *your-region* con el siguiente formato y sustitúyalo por su región de instancias rápidas de Amazon para cada región en la que desee configurar la extensión. La extensión de Outlook admite las siguientes regiones:`ap-southeast-2`, `eu-west-1`us-west-2, yus-east-1.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/callback
```

b. En las URIs de Sign-in redireccionamiento, haz clic en Añadir URI y pega cada una de las URIs que generaste en el paso anterior.

3. Proporcione a su organización acceso a la aplicación:

a. En Tareas > Acceso controlado, selecciona los grupos de tu organización a los que deben tener acceso.

b. En Tareas > Habilitar el acceso inmediato, seleccione Habilitar el acceso inmediato con el modo Federation Broker.

c. Haga clic en Guardar.

4. Anote el ID de cliente y el secreto del cliente para la integración de aplicaciones que acaba de crear. Lo necesitarás en los próximos pasos.

Para configurar un emisor de token de confianza

1. Ve a tu AWS cuenta y navega hasta tu instancia de IAM Identity Center.
2. Vaya a Configuración > Autenticación.
3. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.

4. Añade la URL del emisor, que debe seguir esta plantilla, donde *yourOktaDomain* hace referencia a la URL de okta de tu organización, que puede tener el siguiente aspecto: `your-organization.okta.com`

```
https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
```

> **Note**
>
> La URL del emisor debe ser el punto final de detección del OIDC de su identidad sin la conocida ruta URI del documento. Si incluye la conocida ruta URI del documento, no funcionará. Consulte los ajustes de configuración del emisor de token de confianza.

5. Elija el correo electrónico como atributo del proveedor de identidad y el atributo del centro de identidad de IAM.
6. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en un paso posterior.

Después de completar estos Okta-specific pasos, continúe con la AWS Configuración completa (todos los proveedores) sección siguiente.

AWS Configuración completa (todos los proveedores)

Siga estos pasos para configurar los permisos en la AWS consola:

Configuración de permisos de

1. Ve a Secrets Manager en la AWS consola.
2. Elija Almacenar un secreto nuevo.
3. Selecciona Otro tipo de secreto y selecciona la pestaña Texto sin formato.
4. Tu secreto debe tener el siguiente formato y usar el ID de cliente de registro de la aplicación y el secreto del cliente de registro de la aplicación que guardaste en los pasos anteriores:

```
{
    "client_id":"Your app registration client ID",
    "client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Navega hasta el secreto que acabas de crear y guarda el ARN para más adelante.

6. Ahora navega hasta IAM en la AWS consola.
7. Seleccione Administración de acceso y funciones en la barra de navegación izquierda.
8. Elija Crear rol.
9. Elija Política de confianza personalizada.
10. Configure el rol para confiar en nuestro director de servicio para la región correspondiente que seleccionó al configurar la integración de la aplicación del proveedor de identidad añadiendo la siguiente declaración y sustituyéndola *your-region* por la región que eligió al crear la integración de la aplicación del proveedor de identidad:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole",
            "Condition": {}
        }
    ]
}
```

11. Elija Siguiente.
12. Proporcione un nombre y una descripción y elija Crear rol.
13. Navegue hasta el rol que acaba de crear y elíjalo.
14. Selecciona Añadir permisos y crear una política en línea.
15. Elija JSON.
16. Configure el rol con permisos para leer los secretos de Secrets Manager y permisos para `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` invocarlos añadiendo la siguiente declaración:

```
{
    "Version": "2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "BasePermissions",
```

```
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "secretsmanager:GetSecretValue",
                "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

17. Proporcione un nombre de política y elija Crear política.
18. Copie y guarde el ARN del rol de IAM que creó para más adelante. Lo necesitará en los siguientes pasos.

Ahora puede seguir estos pasos para crear una nueva configuración de acceso a extensiones que permita a Amazon Quick integrarse con su entorno de Microsoft Outlook:

Para crear una configuración de acceso a extensiones

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. En la parte superior derecha, selecciona Acceso a una nueva extensión.
6. Si es la primera vez que configura el acceso a una extensión, se le solicitará que complete la configuración de Trusted Token Issuer. Configure los siguientes campos y, a continuación, seleccione Siguiente:

    - ARN del emisor de token de confianza: introduzca el ARN del emisor de token de confianza que anotó en los pasos anteriores.
    - Afirmación: introduce el ID de cliente del registro de la aplicación (Entra ID) o de la integración de la aplicación (Okta) que guardaste en los pasos anteriores.

> **Note**
>
> Se trata de una configuración única que establece una fuente de identidad de confianza para todas las extensiones. Una vez completada, no tendrás que volver a hacerlo para acceder a otras extensiones.

7. Selecciona Microsoft Outlook. A continuación, elija Siguiente.
8. Configure los siguientes campos:
   - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la extensión de Outlook (512 caracteres alfanuméricos como máximo, se permiten guiones pero no espacios).
   - Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión (máximo 1000 caracteres).
   - ID de inquilino de M365: introduzca su identificador de inquilino de Microsoft 365 (debe tener 36 caracteres).
   - ARN del rol secreto: pegue el ARN del rol de IAM que creó en los pasos anteriores.
   - Secrets ARN: pega el ARN del secreto de Secrets Manager que creaste en los pasos anteriores.
9. Elija Agregar para guardar la nueva configuración de acceso.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.
10. En el mensaje de confirmación, selecciona Ver extensiones para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes navegar a la pantalla de instalación desde Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Una vez creada, esta configuración de acceso a extensiones permite a los autores y otros administradores de su organización crear e implementar extensiones Amazon Quick en su entorno de Microsoft Outlook.

> **Note**
>
> Para que los usuarios finales comiencen a usar la extensión de Microsoft Outlook, un administrador o autor debe terminar de implementar una extensión después de configurar el acceso a la extensión. Notifique a sus autores que pueden ver, editar y completar la instalación de esta extensión en Extensiones, en el menú de navegación de la izquierda, una vez que se haya compartido. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte Instalación de la extensión de Microsoft Outlook en la guía del autor de la extensión de Microsoft Outlook.

Agregue Microsoft Outlook extensiones de acceso a las cuentas mediante otros métodos de autenticación

Siga estos pasos para crear una nueva configuración de acceso a extensiones que permita a Amazon Quick integrarse con su Microsoft Outlook entorno.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. En la parte superior derecha, selecciona Acceso a una nueva extensión.
6. Selecciona Microsoft Outlook. Luego, Siguiente.
7. Configure los siguientes campos:
   - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la Outlook extensión (512 caracteres alfanuméricos como máximo, se permiten guiones pero no espacios).
   - Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión (máximo 1000 caracteres).
   - ID de inquilino de M365: introduzca su identificador de Microsoft 365 inquilino (debe tener 36 caracteres).
8. Seleccione Agregar para guardar la nueva configuración de acceso.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.

9. En el mensaje de confirmación, selecciona Ver extensiones para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes navegar a la pantalla de instalación desde Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Una vez creada, esta configuración de acceso a extensiones permite a los autores y otros administradores de su organización crear e implementar extensiones Amazon Quick en su Microsoft Outlook entorno.

> **Note**
>
> Para que los usuarios finales comiencen a usar la Microsoft Outlook extensión, un administrador o autor debe terminar de implementarla después de configurar el acceso a la extensión. Notifique a sus autores que pueden ver, editar y completar la instalación de esta extensión en Extensiones, en el menú de navegación de la izquierda, una vez que se haya compartido. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte Instalación de la Microsoft Outlook extensión en la guía del autor de la Microsoft Outlook extensión.

Edita el acceso a Microsoft Outlook la extensión

Siga estos pasos para modificar los ajustes de configuración de un acceso de Microsoft Outlook extensión existente.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Outlook extensión que quieras editar.
6. Seleccione Editar.
7. Edite la configuración según sea necesario y seleccione Guardar para confirmar los cambios.

Los cambios en la configuración de acceso a la Microsoft Outlook extensión se guardan y entrarán en vigor inmediatamente.

Elimine el acceso a Microsoft Outlook la extensión

Siga estos pasos para eliminar permanentemente una configuración Microsoft Outlook de acceso a extensiones. Esta acción no se puede deshacer.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Outlook extensión que quieras eliminar.
6. Seleccione Eliminar.
7. Introduce la palabra «confirmar» y selecciona BORRAR.

> **Note**
>
> Al eliminar el acceso a una extensión, se elimina el acceso de todos los usuarios de tu inquilino de M365 y se eliminan todas las extensiones creadas para ellas. Outlook Si no se puede eliminar el acceso a la extensión, el administrador debe cambiar a la vista de autor y eliminar las Outlook extensiones que utilizan el acceso de extensión configurado antes de volver a eliminar el acceso a la extensión.

Con el acceso de Microsoft Outlook extensión configurado, su equipo ahora puede usar Amazon Quick para mejorar sus flujos de trabajo de correo electrónico con AI-powered ayuda para resumir, redactar respuestas y acceder directamente al conocimiento de la organización. Outlook

Microsoft WordExtensión Amazon Quick (antigua)

> **Note**
>
> Esta es la Microsoft Word extensión antigua. Recomendamos usar la nueva Microsoft WordExtensión Amazon Quick (versión preliminar) para las nuevas implementaciones.

La extensión Quick para Microsoft Word integrar la AI-powered asistencia directamente en los flujos de trabajo de creación y edición de documentos. Los usuarios pueden acceder a las funciones de Quick Word integradas para mejorar la productividad de sus documentos y la calidad del contenido sin tener que cambiar de aplicación.

La Word extensión permite a los usuarios:

- Revise, redacte y revise documentos con la ayuda de la IA.
- Resuma los documentos y obtenga información.
- Simplifique y mejore la calidad de la escritura.
- Utilice las acciones de los conectores de acción configurados en Amazon Quick.
- Accede desde dentro a cualquier fuente de conocimiento de la empresa que hayas añadido a tu instancia de Amazon QuickMicrosoft Word.

> **Important**
>
> - La integración de clientes de Amazon Quick Microsoft Word debe tener una Word organización de pago con una M365suscripción para su organización.
> - Amazon Quick no utiliza los datos de los usuarios para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

Temas


- Requisitos previos para la extensión Microsoft Word
- Configure el acceso a la extensión Microsoft Word


## Requisitos previos para la extensión Microsoft Word

Antes de añadir la extensión Amazon Quick aMicrosoft Word, los administradores deben completar los siguientes pasos:

1. Contar con una suscripción Microsoft 365 empresarial y ser administrador global o disponer de permisos administrativos (específicamente`AppCatalog.ReadWrite.All`).
2. Dispón de una instancia de Amazon Quick.

3. Tu identificador de Microsoft 365 inquilino. Para encontrarlo, vaya al Azure portal > Azure Active Directory > Propiedades o utilicePowerShell. Para ver los pasos detallados, consulte Cómo encontrar su ID de inquilino Microsoft Entra en el Microsoft Learn portal.

Si configuró la autenticación para conectarse a Amazon Quick con IAM Identity Center, complete los siguientes pasos adicionales:

1. Asegúrese de tener una instancia del IAM Identity Center habilitada en su AWS cuenta.
2. Si va a conectar un proveedor de IAM externo al centro de identidad de IAM, asegúrese de que todos los usuarios de la configuración de su proveedor de IAM tengan un correo electrónico asociado.
3. Si utilizas Entra ID, configura la propagación de la identidad de SCIM entre la Microsoft Entra ID instancia y el Centro de Identidad de IAM. Para ver los pasos detallados, consulte Configurar SAML y SCIM con Microsoft Entra ID y IAM Identity Center.

Configure el acceso a la extensión Microsoft Word

Como administrador, debe permitir que Amazon Quick Microsoft Word Extension se conecte a su entorno de aplicaciones Amazon Quick y a su experiencia web. Puede utilizar la consola Amazon Quick para gestionar las configuraciones de acceso a las extensiones.

Mapeo de atributos de usuario

Al configurar una Microsoft Word extensión, la identidad del usuario se mapea de forma predeterminada mediante los siguientes atributos:

- Atributo de usuario de Amazon Quick: la dirección de correo electrónico se utiliza para asignar los usuarios de Amazon Quick a sus Microsoft 365 cuentas correspondientes. El sistema utiliza la dirección de correo electrónico para establecer la conexión entre las identidades de los usuarios.
- M365Atributo de usuario del complemento de Office: User Principal Name (UPN) se usa para comparar cuentas Microsoft 365 de usuario. Los usuarios deben usar el User Principal Name (UPN) para iniciar sesión en. Microsoft 365 Dirección de correo electrónico que funciona tanto en sistemas en la nube como en sistemas locales.

Estas asignaciones predeterminadas garantizan una identificación de usuario segura y precisa en ambas plataformas sin necesidad de configuración adicional.

Temas


- Agregue el acceso a la extensión de Microsoft Word para las cuentas mediante el Centro de identidad de IAM
- Agregue Microsoft Word extensiones de acceso a las cuentas mediante otros métodos de autenticación
- Edita el acceso a Microsoft Word la extensión
- Elimine el acceso a Microsoft Word la extensión


## Agregue el acceso a la extensión de Microsoft Word para las cuentas mediante el Centro de identidad de IAM

Para configurar el acceso por extensión con el Centro de Identidad de IAM, es necesario completar los pasos específicos del proveedor de identidad (Entra ID u Okta), seguidos de los pasos de configuración habituales. AWS

### Configure el centro de identidad de IAM con Entra ID

Siga estos pasos solo si utiliza el Centro de identidad de IAM con el ID de Entra para instalar y configurar un inquilino de Azure en su portal de Microsoft Azure:

Para configurar un inquilino de Azure

1. En la cuenta de Azure, cree un registro de aplicación nuevo.
    a. Vaya a Registros de aplicaciones.
    b. En la pantalla de registros de aplicaciones, selecciona Nuevo registro. En la opción Tipos de cuentas compatibles, selecciona Solo cuentas de este directorio organizativo (solo para uso personal, arrendatario único). Cuando termines, selecciona Registrar.
    c. Anote el ID del cliente. Necesitará este valor más adelante.
    d. Crea un secreto de cliente para el registro de la aplicación y anótalo. Necesitará este valor más adelante.
2. Añada direcciones URL de respuesta para cada región en la que vaya a instalarse la extensión de Word.
    a. Ve a la pestaña Autenticación del registro de la aplicación.
    b. Elija las configuraciones de la plataforma y añada una plataforma.
    c. Elija Web.

d. Redacta una URL de devolución de llamada con el siguiente formato y *your-region* sustitúyela por tu región de instancias rápidas de Amazon. La extensión de Word es compatible con las siguientes regiones: `ap-southeast-2eu-west-1`,`us-west-2`, `yus-east-1`.

```
qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
callback
```

e. Introduzca la URL de devolución de llamada como URI de redireccionamiento y seleccione Configurar cuando haya terminado.

Siga estos pasos para configurar un emisor de token de confianza en la instancia de IAM Identity Center de la consola: AWS

Para configurar un emisor de token de confianza

1. Ve a tu AWS cuenta y navega hasta tu instancia de IAM Identity Center.
2. Vaya a Configuración, Autenticación.
3. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.
4. Añade la URL del emisor, que debe seguir esta plantilla, donde *Tenant ID* se refiere a tu ID de inquilino de Entra:

```
login.microsoftonline.com/Tenant ID/v2.0
```

> **Note**
>
> La URL del emisor debe ser el punto final de detección del OIDC de su identidad sin la conocida ruta URI del documento. Si incluye la conocida ruta URI del documento, no funcionará. Consulte los ajustes de configuración del emisor de token de confianza.

5. Elija el correo electrónico como atributo del proveedor de identidad y el atributo del centro de identidad de IAM.
6. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en un paso posterior.

Después de completar estos ID-specific pasos de Entra, continúa con la siguiente AWS Configuración completa (todos los proveedores) sección.

Configure el centro de identidad de IAM con Okta

Siga estos pasos solo si utiliza el Centro de identidades de IAM con Okta para instalar y configurar la integración de aplicaciones en la consola de administración de Okta:

Para configurar una aplicación de Okta

1. En su cuenta de Okta, cree una nueva integración de aplicaciones de Okta.
    a. En la consola de administración de Okta, vaya a Aplicaciones > Aplicaciones.
    b. Haz clic en Crear integración de aplicaciones.
    c. Para el Sign-in método, seleccione OIDC - OpenID Connect.
    d. Para el tipo de aplicación, seleccione Aplicación web.
    e. Haga clic en Siguiente.
    f. Proporcione un nombre de integración de la aplicación.
    g. En Tipo de subvención > Subvenciones principales, asegúrate de seleccionar el código de autorización y el token de actualización.
    h. En Tipo de subvención > Avanzado > Otras subvenciones, asegúrate de seleccionar Implícita (híbrida).
2. Añada URIs de devolución de llamada para cada región en la que vaya a instalarse la extensión de Word
    a. Redacte un URI de devolución de llamada *`your-region`* con el siguiente formato y sustitúyalo por su región de instancias rápidas de Amazon para cada región en la que desee configurar la extensión. La extensión de Word es compatible con las siguientes regiones: `ap-southeast-2`eu-west-1,us-west-2, yus-east-1.

    ```
    qbs-cell001.dp.appintegrations.your-region.prod.plato.ai.aws.dev/auth/idc-tti/
    callback
    ```

    b. En los URIs de Sign-in redireccionamiento, haz clic en Añadir URI y pega cada uno de los URIs que generaste en el paso anterior.
3. Proporcione a su organización acceso a la aplicación:
    a. En Tareas > Acceso controlado, selecciona los grupos de tu organización a los que deben tener acceso.

b. En Tareas > Habilitar el acceso inmediato, seleccione Habilitar el acceso inmediato con el modo Federation Broker.

c. Haga clic en Guardar.

4. Anote el ID de cliente y el secreto del cliente para la integración de aplicaciones que acaba de crear. Lo necesitarás en los próximos pasos.

Para configurar un emisor de token de confianza

1. Ve a tu AWS cuenta y navega hasta tu instancia de IAM Identity Center.
2. Vaya a Configuración > Autenticación.
3. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.
4. Añade la URL del emisor, que debe seguir esta plantilla, donde *yourOktaDomain* hace referencia a la URL de okta de tu organización, que puede tener el siguiente aspecto: `your-organization.okta.com`

```
https://{yourOktaDomain}/oauth2/default
```

> **Note**
>
> La URL del emisor debe ser el punto final de detección del OIDC de su identidad sin la conocida ruta URI del documento. Si incluye la conocida ruta URI del documento, no funcionará. Consulte los ajustes de configuración del emisor de token de confianza.

5. Elija el correo electrónico como atributo del proveedor de identidad y el atributo del centro de identidad de IAM.
6. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en un paso posterior.

Después de completar estos Okta-specific pasos, continúe con la AWS Configuración completa (todos los proveedores) sección siguiente.

AWS Configuración completa (todos los proveedores)

Siga estos pasos para configurar los permisos en la AWS consola:

Configuración de permisos de

1. Ve a Secrets Manager en la AWS consola.
2. Elija Almacenar un secreto nuevo.
3. Selecciona Otro tipo de secreto y selecciona la pestaña Texto sin formato.
4. Tu secreto debe tener el siguiente formato y usar el ID de cliente de registro de la aplicación y el secreto del cliente de registro de la aplicación que guardaste en los pasos anteriores:

```
{
"client_id":"Your app registration client ID",
"client_secret":"Your app registration client secret"
}
```

5. Navega hasta el secreto que acabas de crear y guarda el ARN para más adelante.
6. Ahora navega hasta IAM en la AWS consola.
7. Seleccione Administración de acceso y funciones en la barra de navegación de la izquierda.
8. Elija Crear rol.
9. Elija Política de confianza personalizada.
10. Configure el rol para confiar en nuestro director de servicio para la región correspondiente que seleccionó al configurar la integración de la aplicación del proveedor de identidad añadiendo la siguiente declaración y sustituyéndola *your-region* por la región que eligió al crear la integración de la aplicación del proveedor de identidad:

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Effect": "Allow",
    "Principal": {
        "Service": "your-region.prod.appintegrations.plato.aws.internal"
    },
    "Action": "sts:AssumeRole",
    "Condition": {}
}
]
}
```

11. Elija Siguiente.
12. Proporcione un nombre y una descripción y elija Crear rol.
13. Navegue hasta el rol que acaba de crear y elíjalo.
14. Selecciona Añadir permisos y crear una política en línea.
15. Elija JSON.
16. Configure el rol con permisos para leer los secretos de Secrets Manager y permisos para `sso:DescribeTrustedTokenIssuer` invocarlos añadiendo la siguiente declaración:

```
{
"Version": "2012-10-17",
"Statement": [
{
    "Sid": "BasePermissions",
    "Effect": "Allow",
    "Action": [
        "secretsmanager:GetSecretValue",
        "sso:DescribeTrustedTokenIssuer"
    ],
    "Resource": "*"
}
]
}
```

17. Proporcione un nombre de política y elija Crear política.
18. Copie y guarde el ARN del rol de IAM que creó para más adelante. Lo necesitará en los siguientes pasos.

Ahora puede seguir estos pasos para crear una nueva configuración de acceso a extensiones que permita a Amazon Quick integrarse con su entorno de Microsoft Word:

Para crear una configuración de acceso a extensiones

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. En la parte superior derecha, selecciona Acceso a una nueva extensión.

6. Si es la primera vez que configura el acceso a una extensión, se le solicitará que complete la configuración de Trusted Token Issuer. Configure los siguientes campos y, a continuación, seleccione Siguiente:

   - ARN del emisor de token de confianza: introduzca el ARN del emisor de token de confianza que anotó en los pasos anteriores.
   - Afirmación: introduce el ID de cliente del registro de la aplicación (Entra ID) o de la integración de la aplicación (Okta) que guardaste en los pasos anteriores.

   > **Note**
   >
   > Se trata de una configuración única que establece una fuente de identidad de confianza para todas las extensiones. Una vez completada, no tendrás que volver a hacerlo para acceder a otras extensiones.

7. Selecciona Microsoft Word. A continuación, elija Siguiente.
8. Configure los siguientes campos:

   - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la extensión de Word (512 caracteres alfanuméricos como máximo, se permiten guiones pero no espacios).
   - Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión (máximo 1000 caracteres).
   - ID de inquilino de M365: introduzca su identificador de inquilino de Microsoft 365 (debe tener 36 caracteres).
   - ARN del rol secreto: pegue el ARN del rol de IAM que creó en los pasos anteriores.
   - Secrets ARN: pega el ARN del secreto de Secrets Manager que creaste en los pasos anteriores.

9. Elija Agregar para guardar la nueva configuración de acceso.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.

10. En el mensaje de confirmación, selecciona Ver extensiones para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes navegar a la pantalla de instalación desde Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Una vez creada, esta configuración de acceso a la extensión permite a los autores y otros administradores de su organización crear e implementar extensiones Amazon Quick en su entorno de Microsoft Word.

> **Note**
>
> Para que los usuarios finales comiencen a usar la extensión de Microsoft Word, un administrador o autor debe terminar de implementar una extensión después de configurar el acceso a la extensión. Notifique a sus autores que pueden ver, editar y completar la instalación de esta extensión en Extensiones, en el menú de navegación de la izquierda, una vez que se haya compartido. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte Instalación de la extensión de Microsoft Word en la guía del autor de la extensión de Microsoft Word.

Agregue Microsoft Word extensiones de acceso a las cuentas mediante otros métodos de autenticación

Siga estos pasos para crear una nueva configuración de acceso a extensiones que permita a Amazon Quick integrarse con su Microsoft Word entorno.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. En la parte superior derecha, selecciona Acceso a una nueva extensión.
6. Selecciona Microsoft Word. A continuación, seleccione Siguiente.
7. Configure los siguientes campos:

- Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la Word extensión (512 caracteres alfanuméricos como máximo, se permiten guiones pero no espacios).
- Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión (máximo 1000 caracteres).
- ID de inquilino de M365: introduzca su identificador de Microsoft 365 inquilino (debe tener 36 caracteres).

8. Seleccione Agregar para guardar la nueva configuración de acceso.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.

9. En el mensaje de confirmación, selecciona Ver extensiones para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes navegar a la pantalla de instalación desde Conexiones > Extensiones en el menú rápido de Amazon.

Una vez creada, esta configuración de acceso a extensiones permite a los autores y otros administradores de su organización crear e implementar extensiones Amazon Quick en su Microsoft Word entorno.

> **Note**
>
> Para que los usuarios finales comiencen a usar la Microsoft Word extensión, un administrador o autor debe terminar de implementarla después de configurar el acceso a la extensión. Notifique a sus autores que pueden ver, editar y completar la instalación de esta extensión en Extensiones, en el menú de navegación de la izquierda, una vez que se haya compartido. Para obtener información sobre cómo hacerlo, consulte Instalación de la Microsoft Word extensión en la guía del autor de la Microsoft Word extensión.

Edita el acceso a Microsoft Word la extensión

Siga estos pasos para modificar los ajustes de configuración de un acceso a una Microsoft Word extensión existente.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. Selecciona el icono de menú de tres puntos de la extensión de Microsoft Word que necesites editar.
6. Seleccione Editar.
7. Edite la configuración según sea necesario y seleccione Guardar para confirmar los cambios.

Los cambios en la configuración de acceso a la Microsoft Word extensión se guardan y entrarán en vigor inmediatamente.

Elimine el acceso a Microsoft Word la extensión

Siga estos pasos para eliminar permanentemente una configuración Microsoft Word de acceso a extensiones. Esta acción no se puede deshacer.

> **Note**
>
> Al eliminar el acceso a una extensión, se elimina el acceso de todos los usuarios de tu inquilino de M365 y se eliminan todas las extensiones creadas para ellas. Word

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En la parte superior derecha, selecciona el icono de la imagen de perfil.
3. En el menú desplegable, selecciona Administrar cuenta.
4. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
5. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Word extensión que quieras eliminar.
6. Seleccione Eliminar.
7. Introduce la palabra «confirmar» y selecciona BORRAR.

> **Note**
>
> Si el proceso para eliminar el acceso a la extensión no funciona, el administrador debe cambiar a la vista del autor y eliminar las Word extensiones que utilizan el acceso a la extensión configurado antes de volver a eliminar el acceso a la extensión.

Con el acceso a Microsoft Word extensiones configurado, su equipo ahora puede usar Amazon Quick para mejorar sus flujos de trabajo de creación de documentos con la asistencia de la IA para revisar, redactar, revisar y acceder directamente al conocimiento de la organización. Word

## Crear un perfil de permisos personalizado en Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y desarrolladores de Amazon Quick

En la edición Enterprise, puedes restringir la funcionalidad a la que pueden acceder las personas en Amazon Quick. En Quick, puede configurar permisos personalizados a nivel de cuenta, rol (administrador, autor, lector) y usuario para todos los tipos de identidad. Los permisos personalizados de usuarios anulan los permisos de roles personalizados o predeterminados existentes de un rol del usuario indicado. Los permisos personalizados de usuarios y los permisos personalizados de roles anulan los permisos personalizados de cuentas.

Se aplican las limitaciones siguientes a los permisos personalizados.

- No se pueden conceder permisos que superen el rol predeterminado de un usuario. Por ejemplo, si un usuario tiene acceso de lector, no puede conceder permisos a ese usuario para editar los paneles.
- Para personalizar los permisos de usuario o rol, debe ser administrador de Amazon Quick con los siguientes permisos de IAM:
  - `quicksight:CreateCustomPermissions`
  - `quicksight:DeleteCustomPermissions`
  - `quicksight:DescribeCustomPermissions`
  - `quicksight:ListCustomPermissions`

- `quicksight:UpdateCustomPermissions`
- `quicksight:DescribeAccountCustomPermissions`
- `quicksight:UpdateAccountCustomPermissions`
- `quicksight:DeleteAccountCustomPermissions`

Puede crear perfiles de permisos personalizados para restringir el acceso a cualquier combinación de las siguientes funciones. Las capacidades principales se pueden utilizar para restringir el acceso a todos los conjuntos de funciones de un activo. Cuando las capacidades principales estén deshabilitadas, también se deshabilitarán todas las funciones secundarias asociadas.

Las funciones sin capacidades principales no se pueden desactivar con este mecanismo. En su lugar, deben restringirse como funciones individuales.

Capacidades rápidas para padres

| Capacidad parental | Funcionalidad |
| --- | --- |
| Análisis | Restringe todas las funciones Analysis-related |
| Paneles | Restringe todas las funciones Dashboards-related |
| Acciones | Restringe todas las funciones Actions-related |
| Automatiza | Restringe todas las funciones Automation-related |
| Agentes de chat | Restringe todas las funciones del chat Agent-related |
| Extensiones | Restringe todas las funciones Extensions-related |
| Flujos | Restringe todas las funciones Flows-related |
| Base de conocimientos | Restringe todas las funciones de Knowledge Base-related |

| Capacidad parental | Funcionalidad |
| --- | --- |
| Investigación | Restringe todas las funciones Research-related |
| Escenarios | Restringe todas las funciones Scenarios-related |
| Espacios | Restringe todas las funciones Spaces-related |
| Historias | Restringe todas las funciones Stories-related |
| Temas | Restringe todas las funciones Topics-related |

Funciones rápidas

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Crear agentes de chat | • No puede ver ni acceder a ningún agente de chat<br>• La biblioteca y la navegación del agente están ocultas<br>• Puede seguir accediendo a otros recursos rápidos y crearlos, como crear espacios para compartir archivos con los equipos o flujos para interacciones estructuradas (siempre y cuando esas capacidades no estén también restringidas) | Agentes de chat |
| Compartir agentes de chat | • No se pueden compartir los agentes de chat con otros usuarios | Agentes de chat |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| | • Los agentes de chat que se compartieron anteriormente siguen siendo accesibles para esos usuarios | |
| Permita que los creadores compartan sin aprobación | • Los creadores no pueden compartir los flujos sin su aprobación | Flujos |
| Utilice los modelos Bedrock para refinar la producción | • Restringe el uso de los modelos Bedrock | Flujos |
| Habilite el agente de interfaz de usuario para realizar tareas del navegador | • Impide que el agente de interfaz de usuario de Flows realice tareas del navegador | Flujos |
| Todos los usuarios aptos pueden revisar y aprobar las solicitudes de uso compartido de Flows | • Restringe qué usuarios pueden revisar y aprobar las solicitudes de uso compartid o de Flows | Flujos |
| Crea espacios | • No se pueden crear nuevos espacios<br>• Los espacios existentes permanecen accesibles y sin cambios | Espacios |
| Comparte espacios | • No se pueden compartir espacios con otros usuarios<br>• Los espacios que se compartieron anteriormente siguen siendo accesibles para esos usuarios | Espacios |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Utilice Internet para mejorar los resultados | • Restringe el uso de la búsqueda basada en la web en Chat Agents and Research | -- |
| Compartir análisis | • El acceso a la opción Compartir del menú Archivo está desactivado para los análisis | Análisis |
| Añadir o ejecutar la detección de anomalías | • El acceso a la opción Añadir una anomalía a la hoja del menú Insights está desactivado para los análisis<br>• El acceso a la opción Anomalía del menú Objetos está desactivado para los análisis<br>• Los usuarios no podrán añadir la detección de anomalías a las hojas | Análisis |
| Imprimir hoja | • El acceso a la opción Imprimir del menú Archivo está desactivado para los análisis<br>• El acceso a la opción Imprimir del menú Exportar está desactivado en los paneles<br>• Los usuarios no podrán imprimir hojas | -- |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Exportar la hoja a PDF | • El acceso a la opción Exportar a PDF del menú Archivo está desactivado para los análisis<br>• El acceso a la opción Generar PDF del menú Exportar está desactivado en los paneles<br>• Los usuarios no podrán exportar las hojas a un archivo PDF | -- |
| Crear o actualizar temas | • Los usuarios no podrán crear nuevos temas personalizados<br>• Los usuarios no podrán editar ni actualizar los temas existentes<br>• Los usuarios podrán seguir viendo o aplicando los temas existentes a sus análisis | -- |
| Uso compartido de paneles | • El acceso al icono de compartir del menú de navegación está deshabili tado en los paneles | Panel de control |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Exporte imágenes a CSV | • El acceso a la opción Exportar a CSV del menú de tres puntos para cada imagen está deshabilitado tanto para los análisis como para los paneles<br>• El acceso a la opción Exportar elemento visual a CSV del menú Objetos está desactivado para los análisis<br>• Los usuarios no podrán exportar imágenes a un archivo CSV | -- |
| Exporte imágenes a Excel | • El acceso a la opción Exportar a Excel del menú de tres puntos de cada tabla está desactivado tanto para los análisis como para los paneles<br>• El acceso a la opción Exportar tabla a Excel del menú Objetos está desactivado para los análisis<br>• Los usuarios no podrán exportar tablas a un archivo de Excel | -- |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Crear o actualizar todos los conjuntos de datos | • Se deshabilitará el acceso a la creación o actualización de todos los conjuntos de datos | -- |
| Crear o actualizar solo conjuntos de datos SPICE | • Se deshabilitará el acceso a la creación o actualización de conjuntos de datos de SPICE | -- |
| Compartir conjuntos de datos | • Se deshabilitará el acceso a compartir conjuntos de datos | -- |
| Visualizando la capacidad de la cuenta SPICE | • Restringe la recuperación de la capacidad SPICE de la cuenta | -- |
| Crear o actualizar todas las fuentes de datos | • Se deshabilitará el acceso a la creación o actualiza ción de todas las fuentes de datos | -- |
| Compartir fuentes de datos | • Se deshabilitará el acceso a las fuentes de datos compartidas | -- |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Administrar carpetas compartidas | • La capacidad de crear, actualizar, eliminar y ver carpetas compartidas (tanto restringidas como no restringidas)<br>• La posibilidad de guardar add/create cualquier activo en las carpetas compartidas<br>• La posibilidad de compartir las carpetas<br>• Nota: Esto no impide heredar el acceso a los activos que otras personas comparten con ellos a través de la pertenencia a carpetas | -- |
| Crear carpetas compartidas | • Restringe la creación de carpetas compartidas | Administrar carpetas compartidas |
| Cambiar el nombre de las carpetas compartidas | • Restringe el cambio de nombre de las carpetas compartidas | Administrar carpetas compartidas |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Crear o actualizar informes de correo electrónico programados | • El acceso a la opción Programaciones del menú Programaciones está deshabilitado en los paneles<br>• El acceso a la opción Instantáneas recientes del menú Programaciones está desactivado en los paneles<br>• Los usuarios no podrán crear ni actualizar los informes de correo electrónico programados | -- |
| Suscribirse a los informes de correo electrónico programados | • Los usuarios no podrán suscribirse a los informes de correo electrónico programados | Panel de control |
| Archivos adjuntos CSV en los informes de correo electrónico programados | • El acceso a la opción CSV de la sección Contenido del menú Programaciones está deshabilitado en los paneles<br>• Los usuarios no podrán adjuntar archivos CSV en los informes de correo electrónico programados | -- |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Archivos adjuntos de Excel en los informes de correo electrónico programados | • El acceso a la opción Excel de la sección Contenido del menú Programaciones está deshabilitado en los paneles<br>• Los usuarios no podrán adjuntar archivos de Excel en los informes de correo electrónico programados | -- |
| Archivos adjuntos en PDF en los informes de correo electrónico programados | • El acceso a la opción PDF de la sección Contenido del menú de programaciones está deshabilitado en los paneles<br>• Los usuarios no podrán adjuntar archivos PDF en los informes programados por correo electrónico | -- |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Contenido incluido en los informes de correo electrónico programados | • Los usuarios recibirán el contenido de los informes de correo electrónico programados solo como enlaces descargables que están bloqueados tras el inicio de sesión<br>• Si se incluye una hoja en el cuerpo del correo electróni co, no se tendrán en cuenta las opciones de adjuntar archivos en el menú de horarios<br>• Las imágenes no se incluirán en los informes de correo electrónico programados | -- |
| Crear o actualizar alertas de umbral | • El acceso al menú de alertas está deshabilitado en los paneles<br>• Los usuarios no podrán crear ni actualizar las alertas de umbral | -- |
| Edite elementos visuales con IA | • Restringe la capacidad de editar imágenes mediante sugerencias AI-assisted | Análisis |
| Cree cálculos con IA | • Restringe la capacidad de crear cálculos mediante sugerencias AI-assisted | Análisis |

| Característica | Comportamiento rápido de Amazon | Capacidad parental |
| --- | --- | --- |
| Crea un resumen ejecutivo | • Restringe la capacidad de crear resúmenes AI-generated ejecutivos a partir de los paneles | Paneles |
| Crear o actualizar todas las bases de conocimiento | • Restringe la capacidad de crear o actualizar bases de conocimiento | Base de conocimientos |
| Comparta todas las bases de conocimiento | • Restringe la capacidad de compartir bases de conocimiento | Base de conocimientos |

Características del conector Action

Además de las funciones enumeradas en las secciones anteriores, puede restringir el acceso a los conectores de acción individuales. Cada conector de acciones admite los siguientes permisos:

- Acción de creación y actualización: restringe la capacidad de crear o actualizar acciones para el conector.
- Acción de compartir: restringe la capacidad de compartir acciones del conector.
- Acción de uso: restringe la capacidad de usar acciones para el conector.

Estos permisos están disponibles en la pestaña Action Connectors del perfil de permisos personalizado. Para obtener una lista de los conectores de acción disponibles, consulte Conectores de acción.

Se pueden crear perfiles de permisos personalizados para las cuentas de Amazon Quick que estén integradas con IAM Identity Center, Active Directory o para las cuentas de Amazon Quick que tengan usuarios gestionados por Amazon Quick. El tipo de identidad que utiliza una cuenta de Amazon Quick determina la forma en que un administrador de Amazon Quick configura un perfil de permisos personalizado.

El siguiente procedimiento le muestra cómo controlar el acceso a las capacidades y funciones respectivas de Amazon Quick.

Para controlar el acceso a las funciones y funciones de Amazon Quick

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Administrar rápido.
3. En el menú de navegación izquierdo de la consola de administración, selecciona Permisos y, a continuación, selecciona Permisos personalizados.
4. En Permisos personalizados, en Perfiles, selecciona Nuevo perfil o elige editar el perfil predeterminado.
5. En Nuevo perfil, haga lo siguiente:

    - En Restringir capacidades: seleccione si desea permitir capacidades específicas para su sistema marcando o desmarcando las opciones correspondientes.
    - En Restringir funciones: seleccione si desea permitir funciones específicas marcando o desmarcando las opciones correspondientes.

Creación de un perfil de permisos personalizado para una cuenta Amazon Quick integrada con IAM Identity Center o Active Directory

Los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden utilizar el siguiente procedimiento para crear un perfil de permisos personalizado para una cuenta de Amazon Quick que esté integrada con IAM Identity Center o Active Directory.

Para crear un perfil de permisos personalizado para una cuenta Amazon Quick integrada con IAM Identity Center o Active Directory

1. Inicie sesión en la Consola de AWS License Manager.
2. Abre Amazon Quick.
3. Se abre la consola Amazon Quick Admin. Selecciona Permisos personalizados.
4. Se abre la página Administrar permisos personalizados. Elija una de las siguientes opciones.

    - Para crear un nuevo perfil de permisos personalizados, elija Crear.
    - Para editar o ver un perfil de permisos personalizados existente, selecciona los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al perfil que desees y, a continuación, selecciona Editar.

5. Si desea crear o actualizar un perfil de permisos personalizados, elija los siguientes elementos.

   - En Nombre, ingrese un nombre para el perfil de permisos personalizados.
   - En Restricciones, elija las opciones que desee rechazar. Las opciones que no elija estarán permitidas. Por ejemplo, si no quiere que los usuarios creen o actualicen fuentes de datos, pero quiere que puedan hacer todo lo demás, elija únicamente Crear o actualizar fuentes de datos.
6. Seleccione Crear o Actualizar para confirmar sus opciones. Para volver sin realizar ningún cambio, seleccione Atrás.
7. Cuando haya terminado de realizar los cambios, registre el nombre del perfil de permisos personalizados. Proporcione el nombre del perfil de permisos personalizados a los usuarios de la API para que puedan aplicar el perfil de permisos personalizados a los roles o usuarios.

### Crear un perfil de permisos personalizado para una cuenta de Amazon Quick que utilice usuarios gestionados por Amazon Quick

Los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden utilizar el siguiente procedimiento para crear un perfil de permisos personalizado para una cuenta de Amazon Quick que utilice usuarios gestionados por Amazon Quick.

Para crear un perfil de permisos personalizado para los usuarios gestionados por Amazon Quick

1. Abre la consola Quick.
2. Desde cualquier página de la consola Amazon Quick, selecciona Manage Quick en la esquina superior derecha.

   Solo los administradores de Amazon Quick tienen acceso a la opción de menú Gestionar rápido. Si no tienes acceso al menú Gestionar rápido, ponte en contacto con el administrador de Amazon Quick para obtener ayuda.
3. Selecciona Permisos personalizados. También puede elegir la sección Administrar usuarios y, a continuación, elegir Administrar permisos personalizados.
4. Se abre la página Administrar permisos personalizados. Elija una de las siguientes opciones.

   - Para crear un nuevo perfil de permisos personalizados, elija Crear.
   - Para editar o ver un perfil de permisos personalizado existente, selecciona los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al perfil que desees y, a continuación, selecciona Editar.

5. Si desea crear o actualizar un perfil de permisos personalizados, elija los siguientes elementos.
   - En Nombre, ingrese un nombre para el perfil de permisos personalizados.
   - En Restricciones, elija las opciones que desee rechazar. Las opciones que no elija estarán permitidas. Por ejemplo, si no quiere que los usuarios creen o actualicen los orígenes de datos, pero está de acuerdo con que puedan hacer cualquier otra cosa, seleccione solo Creación o actualización de orígenes de datos.
6. Seleccione Crear o Actualizar para confirmar sus opciones. Para volver sin realizar ningún cambio, seleccione Atrás.
7. Cuando haya terminado de realizar los cambios, registre el nombre del perfil de permisos personalizados. Proporcione el nombre del perfil de permisos personalizados a los usuarios de la API para que puedan aplicar el perfil de permisos personalizados a los roles o usuarios.

Después de crear un perfil de permisos personalizado, utilice las API rápidas de Amazon para añadir o cambiar el perfil de permisos personalizado que está asignado a un usuario, rol o cuenta. Los usuarios con permisos suficientes también pueden usar el `AWS::QuickSight::CustomPermissions` CloudFormation recurso para administrar los perfiles de permisos personalizados de Amazon Quick. Utilice los siguientes temas para obtener más información sobre la administración de perfiles de permisos personalizados con las API Amazon Quick.

- Aplica un perfil de permisos personalizado a un rol de Amazon Quick con la API Amazon Quick
- Aplicar un perfil de permisos personalizado a un usuario con la Amazon Quick API

Aplica un perfil de permisos personalizado a un rol de Amazon Quick con la API Amazon Quick

Tras crear un perfil de permisos personalizado, utilice las API de Amazon Quick para añadir o cambiar el perfil de permisos personalizado que está asignado a un rol.

Antes de empezar, debe configurar y configurar la AWS CLI. Para obtener más información sobre la instalación de la AWS CLI, consulte Instalación o actualización de la última versión de la AWS CLI y Configuración de la AWS CLI en la guía del AWS Command Line Interface usuario. También necesitas permisos para usar la Amazon Quick API.

En el siguiente ejemplo, se llama a la API `UpdateRoleCustomPermission` para actualizar los permisos personalizados asignados a un rol.

```
aws quicksight update-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \
--region REGION
```

En el siguiente ejemplo, se devuelve el perfil de permisos personalizados asignado a un rol.

```
aws quicksight describe-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--region REGION
```

En el siguiente ejemplo, se elimina un perfil de permisos personalizados de un rol.

```
aws quicksight delete-role-custom-permission \
--role ROLE \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--namespace default \
--region REGION
```

Aplicar un perfil de permisos personalizado a un usuario con la Amazon Quick API

En el siguiente ejemplo, se aplica un perfil de permisos personalizados a un usuario.

```
aws quicksight update-user-custom-permission \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
    --user-name USER_NAME \
    --custom-permissions-name myCustomPermission
```

En el siguiente ejemplo, se elimina un perfil de permisos personalizados de un usuario.

```
aws quicksight delete-user-custom-permission \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default
```

En el siguiente ejemplo, se añaden permisos personalizados a un nuevo usuario de Amazon Quick IAM.

```
aws quicksight register-user \
    --iam-arn arn:aws:iam::AWSACCOUNTID:user/USER \
    --identity-type IAM \
    --user-role AUTHOR \
    --custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
```

Además, es posible asociar un usuario de IAM existente a un nuevo perfil de permisos. En el siguiente ejemplo, se actualiza el perfil de permisos personalizados de un usuario de IAM existente.

```
aws quicksight update-user \
    --user-name USERNAME \
    --role AUTHOR \
    --custom-permissions-name custom-permissions-profile-name \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default \
```

En el siguiente ejemplo, se elimina un usuario existente de un perfil de permisos.

```
aws quicksight update-user \
    --user-name USERNAME \
    --role AUTHOR \
    --unapply-custom-permissions \
    --email EMAIL \
    --aws-account-id AWSACCOUNTID \
    --namespace default
```

Para probar los permisos personalizados que se aplican a un rol o un usuario, inicie sesión en la cuenta del usuario. Cuando un usuario inicia sesión en Amazon Quick, se le concede el rol de mayor privilegio al que tiene acceso. El rol de mayor privilegio que se le puede conceder a un usuario es el de administrador. El rol con los privilegios más bajos que se le puede conceder a un usuario es el de lector. Para obtener más información sobre las funciones en Amazon Quick, consulte Administrar el acceso de los usuarios en Amazon Quick.

Si asigna un perfil de permisos personalizados que restringe el uso compartido de orígenes de datos al rol de autor, dicho autor ya no podrá acceder a los controles que permiten compartir orígenes de datos. En su lugar, el autor afectado solo tendrá permisos de visualización para el origen de datos.

Aplicación de un perfil de permisos personalizado a una cuenta

Cómo aplicar un perfil de permisos personalizado a una cuenta

1. Abre la consola Quick.
2. En la parte superior derecha, elija el icono de perfil.
3. Selecciona Administrar rápido. Solo los administradores de Amazon Quick podrán ver esta página.
4. Selecciona Permisos personalizados. También puedes elegir la sección Administrar usuarios y, a continuación, elegir Administrar permisos personalizados si tu cuenta de Quick usa usuarios de Quick Managed.
5. Busque el permiso personalizado de la cuenta que desee. En el menú de opciones, en Acciones, elija Definir como perfil de cuenta.

Aplica un perfil de permisos personalizado a una cuenta mediante las API rápidas

Después de crear un perfil de permisos personalizado, utilice la API rápida para añadir o cambiar el perfil de permisos personalizado que está asignado a una cuenta.

Antes de empezar, necesitará configurar y configurar la AWS CLI. Para obtener más información sobre la instalación de la AWS CLI, consulte Instalar o actualizar la última versión de la AWS CLI y Configurar la AWS CLI en la guía del usuario de la interfaz de línea de AWS comandos. También necesita los siguientes permisos de IAM: `quicksight:UpdateAccountPermission`, `quicksight:DescribeAccountPermission` y `quicksight:DeleteAccountCustomPermission`.

En el siguiente ejemplo, se llama a la API `UpdateAccountPermission` para actualizar los permisos personalizados asignados a una cuenta.

```
aws quicksight update-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--custom-permissions-name PERMISSIONNAME \
--region REGION
```

En el siguiente ejemplo, se devuelve el perfil de permisos personalizados asignado a una cuenta.

```
aws quicksight describe-account-custom-permission \
```

```
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region REGION
```

En el siguiente ejemplo, se elimina la aplicación de un perfil de permisos personalizados de una cuenta.

```
aws quicksight delete-account-custom-permission \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region REGION
```

## Personalizaciones

Con Amazon Quick, puede crear una experiencia personalizada para las personas que utilizan las consolas Quick Consola de administración de AWS o las consolas Quick integradas en su aplicación.

Actualmente, hay diferentes opciones para personalizar Quick disponibles por separado en la consola y en la API de Quick. A continuación, puede encontrar información sobre las opciones disponibles.

Las siguientes opciones de personalización están disponibles actualmente:

- Puede personalizar el contenido de bienvenida que Quick ofrece a los nuevos usuarios:
  - Puede aceptar o rechazar los activos de ejemplo. Estos activos incluyen ejemplos de conjuntos de datos y análisis que se añaden cuando una persona inicia sesión por primera vez.
  - Puede mostrar u ocultar los videos introductorios predeterminados. Estos vídeos incluyen la animación que se muestra a los nuevos usuarios y también los vídeos tutoriales que se muestran en la página de inicio de Amazon Quick.
- Puede crear y especificar un tema predeterminado.
- Puedes personalizar los correos electrónicos con informes del panel de control, los correos electrónicos con informes perfectos y los correos electrónicos de alerta editando la plantilla de correo electrónico.

> **Important**
>
> Todas las personalizaciones se aplican únicamente a la Región de AWS que esté utilizando en la API o que esté seleccionada en la consola Amazon Quick.

Para comprobar la configuración de la región, puede utilizar uno de los siguientes procedimientos.

Para comprobar tu estado Región de AWS en la consola Amazon Quick

1. Elige el icono de tu perfil para abrir el menú.
2. Consulta tu ubicación actual Región de AWS, que aparece junto al icono de una ubicación.
3. (Opcional) Región de AWS Elige otra en el menú para cambiar a esa región. Recuerde volver a cambiarla cuando haya terminado con las personalizaciones.

Para comprobar que Región de AWS está utilizando el AWS CLI

- En la línea de comandos, ingrese el comando siguiente y presione Intro para ver la configuración actual.

  ```
  aws configure list
  ```

  Para volver a configurar la región predeterminada, utilice el comando `aws configure`.

Para mantener la región predeterminada, puede agregar el parámetro `--region` a la mayoría de los comandos de la CLI.

Temas

- Personalización rápida de la marca Amazon
- Personalización del agente de chat en Amazon Quick

## Personalización rápida de la marca Amazon

Amazon Quick permite a los administradores de cuentas personalizar la marca y el tema visual de su aplicación para adaptarlos a las directrices de su organización. Esta personalización incluye los siguientes elementos visuales para crear un aspecto coherente en todas las páginas, programaciones, alertas e informes de correo electrónico no administrativos de Amazon Quick Console.

- Logo
- Icono de favoritos
- Texto alternativo asociado a los activos visuales

En la siguiente lista se muestran las diferentes áreas en las que se agrupan los colores de los temas personalizables.

Colores de marca

- Los colores de la barra de navegación global se aplican a la barra superior de la interfaz de usuario de Amazon Quick e incluyen el logotipo de la empresa que se muestra en las consolas Amazon Quick estándar e integradas.
- Los colores de Barra de aplicaciones se aplican a la barra de navegación secundaria que contiene las acciones contextuales.

Colores de interacción

- Los colores de Acento se aplican a elementos interactivos como botones, bordes e iconos.

Colores de superficie

- Los colores Principales se aplican a superficies con mucho énfasis, como el fondo y el texto de la página de inicio.
- Los colores Secundarios se aplican a superficies prácticas como bordes, fondos y campos de formulario. Los colores secundarios se utilizan junto con los colores primarios.

Colores de estado

- Los colores de Éxito se aplican a los mensajes de éxito.
- Los colores de Peligro se aplican a los mensajes de error.
- Los colores de Advertencia se aplican a los mensajes de advertencia.
- Los colores de Información se aplican a los mensajes informativos.

Colores de visualización de datos

- Los colores de Dimensión se utilizan para identificar las asociaciones entre las columnas de datos que comparten la misma función.
- Los colores de Medida se utilizan para identificar las métricas o los valores medidos.

Características

- Los colores de visualización se aplican al icono de visualización.
- Los colores de Insight se aplican al icono de Insight.
- Los colores de conexión se aplican al icono de conexión.
- Los colores de automatización se aplican al icono de automatización.

Utiliza las siguientes secciones para empezar a personalizar la marca en Amazon Quick.

Temas

- Permisos para la personalización de la marca Amazon Quick
- Crea una marca personalizada en Amazon Quick
- Establecer un tema predeterminado para los análisis rápidos de Amazon con las API de Amazon Quick

Permisos para la personalización de la marca Amazon Quick

Para configurar una marca, debe tener un rol de administrador a través de IAM Identity Center o IAM. Los administradores a los que se les concedan funciones en Amazon Quick no pueden crear marcas. Para obtener más información sobre la integración de su cuenta con el Centro de identidades de IAM, consulte Configurar su cuenta Amazon Quick con el Centro de identidades de IAM. Para obtener información sobre las funciones y capacidades de los administradores, consulte Descripción de las suscripciones y funciones de Amazon Quick.

Los usuarios administradores solo pueden gestionar las marcas que se encuentren en la misma región de capacidad que su cuenta Amazon Quick.

La función de IAM que utilices para crear una marca en Amazon Quick debe incluir permisos de acción detallados `quicksight:*` o detallados para gestionar las marcas en la consola de administración. Los administradores necesitan los siguientes permisos granulares para trabajar con las marcas de Amazon Quick:

- `quicksight:CreateBrand`
- `quicksight:UpdateBrand`
- `quicksight:DescribeBrand`
- `quicksight:DescribeBrandPublishedVersion`

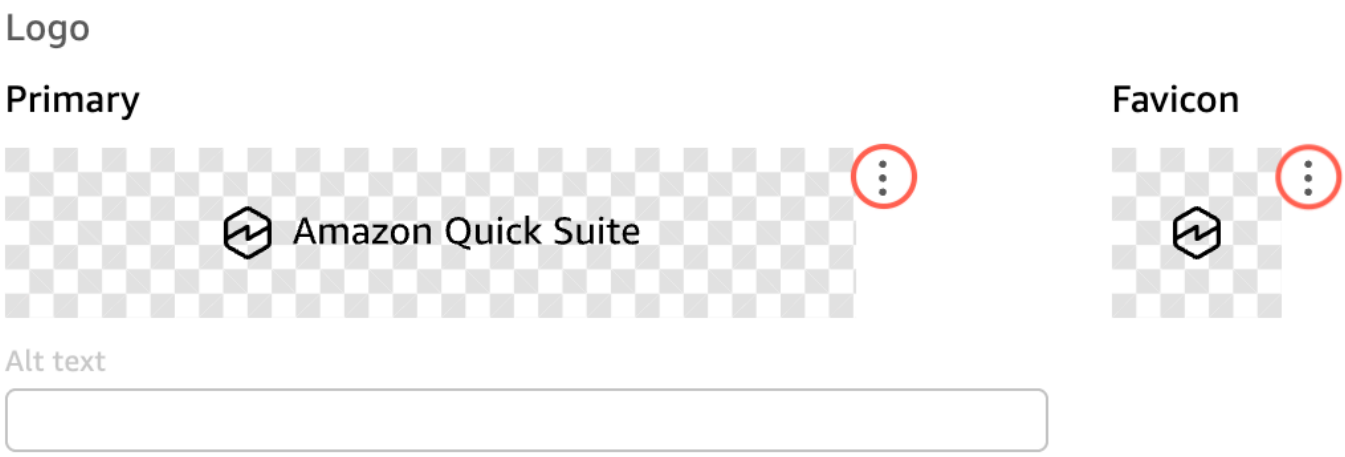
- `quicksight:UpdateBrandPublishedVersion`
- `quicksight:DeleteBrand`
- `quicksight:ListBrands`
- `quicksight:UpdateBrandAssignment`
- `quicksight:DescribeBrandAssignment`
- `quicksight:DeleteBrandAssignment`

Tras confirmar que tu función de administrador contiene los permisos necesarios, puedes crear una marca personalizada en la consola de administración de Amazon Quick.

Crea una marca personalizada en Amazon Quick

Usa el siguiente procedimiento para crear una marca personalizada en Amazon Quick.

1. Abre la consola Quick.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
3. Elija Personalizar la aplicación.
4. En la página Personalizar la aplicación que se abre, seleccione Agregar marca. Se abre la página Configuración de la marca.
5. Vaya a la sección Información de la marca.
6. En Nombre de la marca, ingrese un nombre para la marca. El nombre de la marca puede contener hasta 512 caracteres.
7. (Opcional) En la descripción de la marca, introduce una descripción para la marca personalizada. La descripción de la marca puede contener hasta 512 caracteres.
8. Ve a la sección Logotipo.




9. En Principal, selecciona los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al icono principal y, a continuación, selecciona Reemplazar imagen.
10. En la ventana emergente Elegir imagen que se abre, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

    a. Arrastre y suelte la imagen en el cuadro Arrastrar una imagen aquí.

    b. Elija Seleccione un archivo para seleccionar un archivo desde su computadora.

    c. Ingrese una URL pública o un URI de Amazon S3 en la barra de texto.

    El formato de la imagen que elija debe ser `.jpeg`, `.png` o `.svg` y no puede superar 1 MB.

    Cuando termine de elegir una imagen, elija Aplicar.
11. En Icono de favoritos, elija los puntos suspensivos (tres puntos) junto al icono de favoritos y, a continuación, elija Sustituir imagen.
12. En la ventana emergente Elegir imagen que se abre, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

    a. Arrastre y suelte la imagen en el cuadro Arrastrar una imagen aquí.

    b. Elija Seleccione un archivo para seleccionar un archivo desde su computadora.

    c. Ingrese una URL pública o un URI de Amazon S3 en la barra de texto.

    El formato de la imagen que elija debe ser `.jpeg`, `.png` o `.svg` y no puede superar 1 MB.

    Cuando termine de elegir una imagen, elija Aplicar.

13. (Opcional) En el caso del texto alternativo, introduce el texto alternativo para que aparezca junto con el logotipo. El texto alternativo puede contener hasta 512 caracteres.
14. Para hacer cambios en los colores del tema de la marca, vaya al panel Apariencia de la izquierda y elija Tema.
15. Aparece la página de configuración del tema y muestra todas las partes de un tema de Amazon Quick que se pueden personalizar. En la siguiente imagen se muestra la configuración de la barra de navegación global.

16. Para cambiar el color de fondo de un área, vaya al elemento que desee cambiar y elija la muestra del color de Fondo.
17. En la ventana emergente Color personalizado que aparece, elija un color del degradado de colores o ingrese un valor de código hexadecimal en la barra HEX y, a continuación, seleccione APLICAR.
18. Para cambiar el color del primer plano de un área, vaya al elemento que desee cambiar y elija la muestra del color de Primer plano.
19. En la ventana emergente Color personalizado que aparece, elija un color del degradado de colores o ingrese un valor de código hexadecimal en la barra HEX y, a continuación, seleccione APLICAR.
20. Cuando hayas terminado de configurar una marca personalizada, selecciona PUBLICAR para publicar y aplicar la personalización de marca a todas las cuentas de usuario de Amazon Quick. Si no quieres publicar la marca, selecciona GUARDAR para guardarla para más adelante.

Cuando termines de crear una marca en Amazon Quick, la nueva marca aparecerá en la tabla de marcas de la página Personalizar la aplicación de la consola de administración de Quick. La columna Estado de la tabla de marcas indica qué marca está publicada actualmente en la cuenta Quick. Para hacer cambios en una marca personalizada, localice la marca que desea cambiar en la tabla de marcas, elija el icono de puntos suspensivos (tres puntos) en la columna Acciones y, a continuación, seleccione Publicar, Editar o Eliminar.

Una vez publicada una marca, la nueva marca puede tardar hasta 10 minutos en propagarse entre todos los usuarios.

Establecer un tema predeterminado para los análisis rápidos de Amazon con las API de Amazon Quick

Establecimiento de un tema predeterminado mediante la API

1. Identifique el tema personalizado que quiere usar como predeterminado y localice su ID de tema. Si quieres usar uno de los temas de QuickSight inicio, omite este paso.

   Para obtener el ID de tema de un tema personalizado, usa la operación de ListThemesAPI de la región en la que se encuentra el tema. Asegúrese de que el tema esté en la misma región que los usuarios o grupos que lo tienen que usar.

   En el siguiente ejemplo, se muestra un script de intérprete de comandos que usa el comando `list-themes` de la AWS CLI. Establece el ID de la AWS cuenta y las variables Región de AWS as. Si anteriormente usaba `aws configure` para establecer una región predeterminada, añadir la variable `--region` al comando anulará la configuración predeterminada.

   ```
   #declare variables
   awsacct1='111122223333'
   region='us-west-2'

   aws quicksight list-themes \
   --region $region \
   --aws-account-id $awsacct1 \
   --type 'CUSTOM'
   ```

2. Utilice la operación ListUserso ListGroupsAPI para recopilar los nombres de recursos de Amazon (ARN) para los usuarios o grupos que necesiten usar el tema de forma predeterminada. Solo necesita el ARN de nivel superior. Si todos los usuarios forman parte del mismo grupo, utilice el ARN del grupo.

   Para obtener más información sobre los ARN rápidos de Amazon, consulte los formatos de ARN en la Referencia rápida de API.

3. Si utiliza un tema personalizado, conceda acceso al tema para los ARN que recopiló en el paso anterior. Si utiliza un tema de inicio, omita este paso, porque todos los usuarios tienen acceso a los temas de inicio.

   En el siguiente ejemplo, se muestra un script del intérprete de comandos que utiliza el comando update-theme-permissions. El parámetro `grant-permissions` se muestra con una sintaxis

abreviada. Puede utilizar JSON o YAML en su lugar. Para obtener más información, consulte Especificación de valores de parámetros en la Guía del usuario de AWS Command Line Interface .

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
namespace='default'
region='us-west-2'
theme-id='bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639' #Find this with list-themes

aws quicksight update-theme-permissions \
#Specify region if necessary: --region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--theme-id $theme-id \
--grant-permissions
 Principal="arn:aws:quicksight:$region:$awsacct1:group/$namespace/
QuickSight_Group_Name",Actions="quicksight:DescribeTheme","quicksight:ListThemeVersions","q
```

4. Asigne el tema como predeterminado para el mismo ARN o los mismos ARN.

```
#declare variables
awsacct1='111122223333'
namespace='default'
region='us-west-2'
theme-id='bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639'

aws quicksight create-account-customization \
#Specify region if necessary: --region $region \
--aws-account-id $awsacct1 \
--namespace $namespace \
--account-customization
 DefaultTheme="arn:aws:quicksight:$region:$awsacct1:theme/$theme-id"
```

Actualmente, hay tres temas iniciales: Classic, Midnight y Seaside. Sus ARN son el mismo nombre del tema en mayúsculas. Si utiliza un tema de inicio en lugar de un tema personalizado, utilice uno de los siguientes ARN de tema:

- `arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC`
- `arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT`
- `arn:aws:quicksight::aws:theme/SEASIDE`

- `arn:aws:quicksight::aws:theme/RAINIER`

## Personalización del agente de chat en Amazon Quick

Cuando una cuenta de usuario se suscribe a Quick, el servicio crea automáticamente un agente de chat predeterminado del sistema. Este agente potencia la experiencia de chat predeterminada, lo que permite a los usuarios de Amazon Quick aprovechar todas las funcionalidades del chat (como subir archivos al chat, utilizar amplios conocimientos paramétricos de modelos de lenguaje (LLM) y responder a partir de sus datos empresariales) de forma inmediata. Un grupo selecto de usuarios designados como propietarios del agente por el administrador puede actualizar el agente de chat predeterminado del sistema en la sección Amazon Quick Agent.

Todos los agentes de chat (incluidos los de sistema y los personalizados), así como los flujos, también están equipados con barandas y controles de seguridad para garantizar un uso responsable. Cualquier agente o flujo con el que chatees utilizará estas barreras predeterminadas para potenciar las interacciones del chat:

- Protección inmediata contra fugas: se activa automáticamente para evitar inyecciones rápidas y otros ataques. LLM-breaking
- Seguridad inmediata: protege contra las amenazas de seguridad más comunes, como las instrucciones maliciosas, las instrucciones para ignorar las barandillas y otras.
- Palabras y frases bloqueadas: protege contra el contenido inapropiado, como los insultos, la incitación al odio, el contenido sexual, la violencia y la mala conducta, tanto en las solicitudes de chat como en las respuestas.

Como administrador, puedes definir frases bloqueadas para todos los agentes de Amazon Quick Chat. Si lo haces, Amazon Quick se asegura de que las respuestas del agente de chat y de los flujos en tu instancia de Amazon Quick no incluyan estas palabras o frases. De forma predeterminada, no se asignan palabras o frases bloqueadas a tu agente de chat ni a tus flujos. Puedes elegir hasta 50 palabras o frases para bloquearlas.

Los administradores también pueden configurar si las URL de las respuestas del chat aparecen como hipervínculos en los que se puede hacer clic o como texto plano. Esta configuración se aplica a todos los agentes y flujos de chat de tu instancia, lo que te permite controlar cómo se presentan los enlaces a los usuarios.

> **Note**
>
> Los administradores también pueden controlar los permisos para que los usuarios puedan crear y usar agentes y flujos de chat. Para obtener instrucciones sobre cómo hacerlo, consulta Permisos personalizados.

En las siguientes secciones se explica cómo editar el agente predeterminado del sistema y cómo añadir palabras bloqueadas al chat para influir en todas las respuestas y flujos de los agentes.

Temas


- Conceda permisos al usuario para editar el agente de chat predeterminado del sistema
- Edita la configuración del agente de chat del sistema
- Configura enlaces externos en los que se puede hacer clic en las respuestas de chat
- Añadir palabras y frases bloqueadas para los agentes de chat
- Edita palabras y frases bloqueadas para los agentes y flujos de chat


## Conceda permisos al usuario para editar el agente de chat predeterminado del sistema

Los usuarios que el administrador designe como propietarios de este agente pueden editar el agente de chat predeterminado del sistema en la consola de administración. El siguiente procedimiento muestra cómo conceder permisos de administrador a un usuario para que pueda editar el agente predeterminado del sistema.

Para conceder permisos para editar el agente predeterminado del sistema

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Manage Quick en la consola de administración de Amazon Quick.
3. En el menú de navegación izquierdo de la consola de administración, selecciona Cuenta y, a continuación, selecciona Administrar activos.
4. En Administrar activos, selecciona Agentes de chat.
5. Selecciona Mi asistente en la lista de agentes de chat que se muestra. A continuación, en el menú Acciones, selecciona Compartir.
6. En el modo Compartir activos, utilice la barra de búsqueda de usuarios o grupos para buscar el usuario o grupo que desee designar como propietario del agente del sistema.

7. A continuación, en Permisos, selecciona Propietario. A continuación, selecciona Compartir.

### Edita la configuración del agente de chat del sistema

Para personalizar el agente de chat del sistema, los usuarios designados como propietarios deben iniciar sesión en Amazon Quick y visitar la página de la biblioteca de agentes. Los administradores pueden acceder directamente a esta página haciendo clic en el enlace Ir al agente de la consola de administración, en la sección Personalización del agente de Chat. Una vez en Amazon Quick, sigue estos pasos para editar las propiedades del agente de chat predeterminado del sistema. Puede obtener una vista previa y probar cómo funciona el agente del sistema a medida que lo configura.

Para actualizar la configuración del agente de chat del sistema

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Manage Quick en la consola de administración de Amazon Quick.
3. En el menú de navegación izquierdo de la consola de administración, selecciona Personalización y, a continuación, selecciona Personalización del agente de chat.
4. En Personalización del agente de chat, en Agente de chat del sistema, selecciona Ir al agente de chat.
5. En la página Mi asistente, en Configurar el agente de chat, personalice las siguientes secciones:

    a. En Chat agent persona, configura la personalidad, la identidad, el tono y el estilo de respuesta de tu agente de chat. Para obtener información detallada sobre las opciones de personalización de los agentes, consulta Cómo trabajar con agentes de chat en la Guía rápida del usuario de Amazon.

    > **Note**
    >
    > Este agente posibilita las interacciones de chat predeterminadas entre todos los usuarios de esta cuenta con acceso a las funciones de chat. Asegúrese de que sus instrucciones (por ejemplo, identidad y estilo de respuesta) funcionen bien para todos los usuarios de esta cuenta.

    b. En los documentos de referencia, sube archivos que permanezcan activos en la memoria de tu agente de chat para guiar todas las interacciones. Para obtener información detallada sobre las opciones de carga de archivos, consulta Cómo trabajar con agentes de chat en la Guía rápida del usuario de Amazon.

> **Note**
>
> Dado que este agente está diseñado para un uso generalizado, este es un lugar para cargar guías y plantillas de respuesta de nivel empresarial.
> El agente predeterminado del sistema no está vinculado a fuentes de conocimiento, acciones o espacios específicos para garantizar que funcione para todos los usuarios, independientemente de sus permisos de acceso. Esta configuración no se puede cambiar.

6. En Personalización, configure los detalles para ayudar a reconocer al agente de chat. Para obtener información detallada sobre las opciones de personalización, consulta Cómo trabajar con agentes de chat en la Guía rápida del usuario de Amazon.

### Configura enlaces externos en los que se puede hacer clic en las respuestas de chat

Los administradores pueden configurar si las URL de las respuestas de los agentes de chat aparecen como hipervínculos en los que se puede hacer clic. El siguiente procedimiento le muestra cómo habilitar los hipervínculos en los que se puede hacer clic para todos los agentes de chat de su instancia de Amazon Quick.

Para habilitar los enlaces externos en los que se puede hacer clic

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Manage Quick en la consola de administración de Amazon Quick.
3. En el menú de navegación izquierdo de la consola de administración, selecciona Personalización y, a continuación, selecciona Personalización del agente de chat.
4. En Enlaces externos en los que se puede hacer clic, activa la opción.

### Añadir palabras y frases bloqueadas para los agentes de chat

Las barandillas predeterminadas y las palabras bloqueadas proporcionadas por el administrador sirven como ajustes generales que todos los agentes y flujos de chat tienen en cuenta cuando el usuario chatea con ellos. Las palabras bloqueadas configuradas por el administrador se filtran de las respuestas tanto en los agentes de chat como en los flujos de tu instancia de Amazon Quick.

Para obtener más información sobre los agentes de chat, consulta Cómo trabajar con agentes de chat en la Guía rápida del usuario de Amazon.

Para asignar palabras y frases bloqueadas a todos los agentes de chat

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Administrar rápido.
3. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Personalización y, a continuación, selecciona Personalización del agente de chat.
4. En las personalizaciones de los agentes de chat, para las barandillas y los controles de seguridad, haga lo siguiente:

    - Añadir palabras y frases bloqueadas: selecciona Añadir para añadir palabras y frases bloqueadas. Puedes añadir hasta 50 palabras y frases.

Edita palabras y frases bloqueadas para los agentes y flujos de chat

Para editar las palabras y frases bloqueadas añadidas a los agentes y flujos de chat, utilice el siguiente procedimiento.

Para editar las palabras y frases bloqueadas de todos los agentes y flujos de chat

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona Administrar rápido.
3. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Personalización y, a continuación, selecciona Personalización del agente de chat.
4. En la personalización del agente de chat, para las barandillas y los controles de seguridad, haga lo siguiente:

    - Añadir palabras y frases bloqueadas: selecciona Eliminar para eliminar las palabras y frases bloqueadas existentes. O bien, selecciona Añadir para añadir otras nuevas. Puedes añadir hasta 50 palabras y frases.

## Uso del panel de análisis rápido de Amazon

Los análisis de Amazon Quick proporcionan información sobre la forma en que los usuarios interactúan con la instancia en todas las funciones y capacidades. El panel de análisis ofrece la información basada en datos que necesita para tomar decisiones informadas sobre la seguridad, el rendimiento y la experiencia del usuario.

> **Note**
>
> El panel de análisis solo está disponible para los administradores de IAM.

El sistema Amazon Quick Analytics captura métricas de uso detalladas de las conversaciones de chat, las interacciones del espacio, las ejecuciones de flujos, las invocaciones de acciones, las actividades de investigación, las automatizaciones y el uso de agentes personalizados. Esta recopilación integral de datos le permite comprender no solo lo que están haciendo los usuarios, sino también la eficacia con la que utilizan Quick para lograr sus objetivos y, al mismo tiempo, mantener los estándares de seguridad y cumplimiento.

Puede utilizar la analítica para:

- Supervise la adopción y la participación de los usuarios en todas las funciones de Quick
- Identifique posibles problemas y supervise el estado del sistema mediante los análisis disponibles
- Analice los comentarios de los usuarios y las tendencias de satisfacción para mejorar la experiencia del usuario
- Comprenda los patrones de utilización de los recursos e identifique su contenido más valioso
- Tome decisiones basadas en datos sobre el despliegue de funciones, las necesidades de formación y la asignación de recursos
- Supervise los eventos relacionados con la seguridad, como los mensajes bloqueados y las consultas fallidas

Temas


- Acceso y permisos a Analytics
- Descripción general del panel de análisis
- Acceder al panel de análisis
- Comprender las métricas de análisis
- Limitaciones de los análisis

## Acceso y permisos a Analytics

El acceso a los análisis en Amazon Quick está controlado por los roles y permisos de los usuarios para garantizar la seguridad y privacidad de los datos. Actualmente, solo los administradores de IAM tienen acceso al panel de análisis.

Para acceder al panel de análisis, necesita el siguiente permiso: `quicksight:QuickSuiteUsageMetrics`

| Tipo de usuario | Capacidades de análisis |
| --- | --- |
| Administradores de IAM | • Vea todos los datos de análisis de toda la instancia<br>• Acceda a datos detallados de consultas y respuestas<br>• Supervise las métricas de adopción y participación del equipo |

## Descripción general del panel de análisis

El panel de análisis rápido de Amazon está organizado en varias secciones clave que ofrecen diferentes perspectivas sobre el uso de las instancias y los eventos de seguridad:

Filtros y controles del panel

El panel de análisis ofrece opciones de filtrado para centrarse en datos específicos:

- Filtro de agentes: seleccione una de las dos opciones disponibles: «Todos los agentes» para ver los datos agregados de todos los agentes o «Mi asistente (agente del sistema)» para ver las métricas de los agentes del sistema
- Selector de rango de fechas: elija diferentes períodos de tiempo para analizar tendencias y patrones

Métricas de usuarios activos

Realiza un seguimiento de cómo interactúan los usuarios con tu instancia de Amazon Quick a lo largo del tiempo.

En esta sección se muestran las métricas de actividad de los usuarios, que incluyen:

- Usuarios activos: recuentos de usuarios activos diarios, semanales y mensuales con comparaciones de tendencias

- Tendencias de uso: los patrones de crecimiento y la participación cambian con el tiempo
- Adopción de funciones: distribución del uso en los chats, los espacios, los flujos y otras funciones

Utilice estas métricas para comprender los patrones de adopción de los usuarios e identificar las oportunidades de participación.

Métricas de activos y agentes de chat

Supervisa los patrones de uso del chat y los comentarios de los usuarios para comprender la interacción con las funciones de conversación e identificar áreas de mejora.

Análisis de conversaciones

Esta sección proporciona información sobre el uso del chat, que incluye:

- Total de conversaciones: número de sesiones de chat iniciadas
- Total de consultas: número de mensajes enviados por los usuarios
- Media de consultas por usuario: métricas de profundidad de interacción
- Media de consultas por conversación: los patrones de duración de las conversaciones se muestran en un gráfico de series temporales que muestra las tendencias a lo largo de los meses
- Gráfico de conversaciones, consultas y usuarios activos: gráfico de líneas interactivo que muestra el total de conversaciones, el total de consultas y las tendencias de los usuarios activos a lo largo del tiempo con una granularidad mensual

Estas métricas ayudan a optimizar las experiencias de chat e identificar las tendencias de uso.

Análisis de los comentarios de los usuarios

Realice un seguimiento de la satisfacción de los usuarios para mejorar continuamente la calidad del sistema.

En esta sección se muestran los datos de los comentarios de los usuarios, que incluyen:

- Comentarios positivos: aprueba las interacciones y las tendencias
- Análisis de los comentarios negativos: minimiza las interacciones con motivos detallados y un desglose por categoría
- Gráfico de tendencias de los comentarios de los clientes: Time-series visualización que muestra los patrones de comentarios positivos y negativos a lo largo de los meses

- Gráfico de selección del alcance de la consulta: análisis que muestra cómo los usuarios seleccionan los distintos ámbitos de consulta, desglosados por «Todos los recursos seleccionados», «No se ha seleccionado ningún recurso» y «Recursos específicos»
- Tendencias de comentarios: la satisfacción cambia con el tiempo según los datos históricos de 3 meses
- Detalles negativos: consulta consultas específicas que hayan recibido comentarios negativos, incluido el contexto completo de la conversación y los motivos proporcionados por los usuarios
- Desglose detallado de los motivos: categorización detallada de los motivos de los comentarios negativos para identificar problemas comunes y áreas de mejora

Aproveche los datos de los comentarios para mejorar la satisfacción de los usuarios y el rendimiento del sistema.

Análisis de problemas de consulta

Identifique y resuelva los problemas de consulta para mejorar el rendimiento del sistema.

La sección de análisis de problemas de consulta le ayuda a identificar y resolver problemas:

- Desglose del porcentaje de problemas: consulte el porcentaje de consultas que fallaron por tipo de problema
- Detalles de la consulta fallida: consulta el texto real de la consulta de los usuarios, ordenado por el más reciente, con la clasificación por tipo de problema
- Sección de consultas sin respuesta: análisis específicos para las consultas que no recibieron respuesta, lo que ayuda a identificar las brechas del sistema y las necesidades de los usuarios
- Contexto completo de la conversación: haz clic en cualquier consulta fallida para ver la conversación completa que dio lugar al problema
- Tendencias de los problemas: realiza un seguimiento de cómo cambian los problemas de consulta a lo largo del tiempo para identificar patrones

Utilice este análisis para abordar de forma proactiva los problemas del sistema y mejorar la experiencia del usuario.

Creación y uso de activos

Supervise la utilización de los recursos para optimizar la adopción de contenido y funciones.

Esta sección proporciona información sobre la utilización de los recursos, que incluye:

- Activos creados: nuevos espacios, agentes, flujos, acciones, investigaciones y automatizaciones
- Activos utilizados: participación activa de los recursos
- Gráfico de número de usuarios por tipo de activo: gráfico de barras horizontales que muestra la distribución de los usuarios en diferentes tipos de activos, incluidas las acciones, las automatizaciones, el chat, los agentes personalizados, los flujos, la investigación y los espacios
- Activos más utilizados: el contenido y las herramientas más populares (espacios, agentes, acciones, flujos, investigación)

Utilice estos conocimientos para guiar la estrategia de contenido y las decisiones de asignación de recursos.

Automatizaciones, flujos e investigación sobre el uso de las horas de trabajo de los agentes

Supervise el uso de las horas de los agentes para gestionar los límites de suscripción y optimizar la asignación de recursos en los diferentes niveles de suscripción.

Esta sección incluye las siguientes pestañas:

- Horas de agente de automatización y flujos: proporciona información sobre las horas de agente consumidas por las automatizaciones y los flujos
- Investigue las horas de los agentes: proporciona información sobre las horas que los agentes dedican a las actividades de investigación

Las métricas de consumo de horas de los agentes incluyen:

- Horas profesionales totales: horas de agente consumidas por los usuarios del nivel profesional
- Horas totales de empresa: horas de agente consumidas por los usuarios del nivel empresarial
- Horas adicionales: horas adicionales utilizadas más allá de las asignaciones mensuales incluidas
- Gráfico de horas utilizadas por tipo de suscripción: gráfico de barras horizontales que muestra la distribución de los usuarios por porcentaje de las horas incluidas consumidas (del 25 al 49%, del 50 al 74%, del 75 al 99% y > 100%) en los niveles Enterprise () y Professional (4hrs/mo) 2hrs/mo
- Horas de agente adicionales utilizadas por semana: gráfico de tendencias semanales que muestra las horas adicionales consumidas por los usuarios de Enterprise tras superar las horas incluidas

Utilice estas métricas para comprender los patrones de adopción de los usuarios e identificar las oportunidades de participación.

## Acceder al panel de análisis

Puedes acceder al panel de análisis desde la consola Amazon Quick si tienes los permisos adecuados.

Para acceder al panel de análisis

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Analytics y, a continuación, Amazon Quick Usage Metrics.

   Se abre el panel de análisis y muestra un resumen del uso de la instancia y de los análisis disponibles.
3. Utilice el selector de fechas para especificar el intervalo de tiempo de los gráficos. Puede elegir entre los siguientes intervalos preestablecidos:

   - La semana pasada: este intervalo comienza el domingo anterior a las 00:00 y termina el domingo siguiente a las 00:00 en la zona horaria UTC.
   - Esta semana: este intervalo comienza el lunes a las 00:00 y termina hoy a las 00:00 según la zona horaria correspondiente a la región principal de la cuenta Amazon Quick.
   - Último mes: este intervalo comienza el primer día del último mes a las 00:00 y finaliza el primer día de este mes a las 00:00 en la zona horaria UTC.
   - Este mes: este intervalo comienza el primer día de este mes a las 00:00 y termina hoy a las 00:00 en la zona horaria UTC.

> **Note**
>
> Si no ves la opción Analytics en el menú de navegación, ponte en contacto con el administrador de la instancia para solicitar el acceso.

## Comprender las métricas de análisis

El panel de análisis muestra varias métricas que le ayudan a comprender los patrones de uso, el rendimiento y los eventos de seguridad. En las siguientes secciones se explican las métricas clave en detalle.

### Métricas de actividad de los usuarios

Las estadísticas de actividad de los usuarios te ayudan a entender cuántas personas utilizan activamente tu instancia de Amazon Quick:

- Usuarios activos diarios: número de usuarios únicos que enviaron al menos un mensaje en un día determinado
- Usuarios activos semanales: número de usuarios únicos que enviaron al menos un mensaje en la semana actual a partir del lunes
- Usuarios activos mensuales: número de usuarios únicos que enviaron al menos un mensaje en el mes actual a partir del primer día del mes

> **Note**
>
> Las métricas de usuarios activos se basan en las interacciones del chat y es posible que no reflejen todos los tipos de uso rápido.

### Métricas de monitoreo de seguridad

Las métricas de supervisión de la seguridad le ayudan a rastrear los posibles problemas de seguridad y la aplicación de las políticas:

- Mensajes bloqueados: mensajes bloqueados por barreras de seguridad, políticas o infracciones de contenido
- Mensajes fallidos: mensajes en los que se detectaron errores, con códigos de error específicos para la resolución de problemas

## Limitaciones de los análisis

Las siguientes limitaciones se aplican a Amazon Quick Analytics:

- Los análisis cubren principalmente las interacciones del chat y es posible que no capturen todos los tipos de uso de Quick
- El procesamiento de los datos puede demorar hasta 24 horas
- La disponibilidad de los datos históricos depende de cuándo se habilitó por primera vez la analítica

- Es posible que algunas métricas se agreguen para proteger la privacidad de los usuarios individuales
- La retención de datos de Analytics sigue las políticas de retención de datos de su instancia
- Los datos detallados de consultas y respuestas solo están disponibles para los administradores de instancias

> **Note**
>
> Para una supervisión integral que vaya más allá de las interacciones de chat, considere la posibilidad de utilizar CloudWatch métricas y registros junto con el panel de análisis. Para obtener más información, consulta Monitoring Quick.

## AWS seguridad en Quick

Amazon Quick proporciona una plataforma segura que le permite distribuir paneles e información a decenas de miles de usuarios, con disponibilidad en varias regiones y redundancia integrada.

La seguridad en la nube AWS es la máxima prioridad. Como AWS cliente, usted se beneficia de una arquitectura de centro de datos y red diseñada para cumplir con los requisitos de las organizaciones más sensibles a la seguridad.

La seguridad es una responsabilidad compartida entre usted AWS y usted. El modelo de responsabilidad compartida la describe como seguridad de la nube y seguridad en la nube:

- Seguridad de la nube: AWS es responsable de proteger la infraestructura que ejecuta AWS los servicios en la AWS nube. AWS también le proporciona servicios que puede utilizar de forma segura. Auditores externos prueban y verifican periódicamente la eficacia de nuestra seguridad en el marco de los Programas de conformidad de AWS. Para obtener más información sobre los programas de cumplimiento que se aplican a Quick, consulte AWS los servicios incluidos en el ámbito de aplicación por programa de cumplimiento.
- Seguridad en la nube: su responsabilidad viene determinada por el AWS servicio que utilice. Usted también es responsable de otros factores incluida la confidencialidad de los datos, los requisitos de la empresa y la legislación y los reglamentos aplicables.

Esta documentación le ayuda a entender cómo aplicar el modelo de responsabilidad compartida al utilizar Amazon Quick. En los temas siguientes se muestra cómo configurar Amazon Quick para

cumplir sus objetivos de seguridad y conformidad. También aprenderás a utilizar otros AWS servicios que pueden ayudarte a supervisar y proteger tus recursos de Amazon Quick.

Amazon Quick le permite gestionar los usuarios y el contenido mediante un conjunto integral de funciones de seguridad. Estos incluyen el control de acceso basado en roles, la integración de Microsoft Active Directory, la AWS CloudTrail auditoría, el inicio de sesión único mediante AWS Identity and Access Management IAM y soluciones de terceros, subredes de VPC privadas y respaldo de datos. Amazon Quick también admite la conformidad con FedRAMP, HIPAA, PCI DSS, ISO y SOC para ayudarle a cumplir los requisitos normativos o específicos del sector.

Temas


- Protección de datos en Amazon Quick
- Respuesta, registro y supervisión de incidentes en Amazon Quick
- Validación de conformidad para Amazon Quick
- Resiliencia en Amazon Quick
- Seguridad de infraestructura en Amazon Quick
- Mejores prácticas de seguridad en Amazon Quick
- AWS políticas gestionadas para Amazon Quick


## Protección de datos en Amazon Quick

El modelo de  se aplica a protección de datos en Amazon Quick. Como se describe en este modelo, AWS es responsable de proteger la infraestructura global en la que se ejecutan todos los Nube de AWS. Eres responsable de mantener el control sobre el contenido alojado en esta infraestructura. También eres responsable de las tareas de administración y configuración de seguridad para los Servicios de AWS que utiliza. Para obtener más información sobre la privacidad de los datos, consulte las Preguntas frecuentes sobre la privacidad de datos. Para obtener información sobre la protección de datos en Europa, consulte la publicación de blog sobre el Modelo de responsabilidad compartida de AWS y GDPR en el  Blog de seguridad de AWS .

Con fines de protección de datos, le recomendamos que proteja Cuenta de AWS las credenciales y configure los usuarios individuales con AWS IAM Identity Center o AWS Identity and Access Management (IAM). De esta manera, solo se otorgan a cada usuario los permisos necesarios para cumplir sus obligaciones laborales. También recomendamos proteger sus datos de la siguiente manera:

- Utiliza la autenticación multifactor (MFA) en cada cuenta.

- Se utiliza SSL/TLS para comunicarse con AWS los recursos. Exigimos TLS 1.2 y recomendamos TLS 1.3.
- Configure la API y el registro de actividad de los usuarios con AWS CloudTrail. Para obtener información sobre el uso de CloudTrail senderos para capturar AWS actividades, consulte Cómo trabajar con CloudTrail senderos en la Guía del AWS CloudTrail usuario.
- Utilice soluciones de AWS cifrado, junto con todos los controles de seguridad predeterminados Servicios de AWS.
- Utiliza servicios de seguridad administrados avanzados, como Amazon Macie, que lo ayuden a detectar y proteger la información confidencial almacenada en Amazon S3.
- Si necesita módulos criptográficos validados por FIPS 140-3 para acceder a AWS través de una interfaz de línea de comandos o una API, utilice un punto final FIPS. Para obtener más información sobre los puntos de conexión de FIPS disponibles, consulte Estándar de procesamiento de la información federal (FIPS) 140-3.

Se recomienda encarecidamente no introducir nunca información confidencial o sensible, como por ejemplo, direcciones de correo electrónico de clientes, en etiquetas o campos de formato libre, tales como el campo Nombre. Esto incluye cuando trabajas con Amazon Quick u otro Servicios de AWS dispositivo mediante la consola, la API o AWS los SDK. AWS CLI Cualquier dato que introduzca en etiquetas o campos de formato libre utilizados para los nombres se pueden emplear para los registros de facturación o diagnóstico. Si proporciona una URL a un servidor externo, recomendamos encarecidamente que no incluya información de credenciales en la URL a fin de validar la solicitud para ese servidor.

Amazon Quick no utiliza los datos de los clientes para capacitar o mejorar los LLM subyacentes.

Temas

- Cifrado de datos en Amazon Quick
- Inter-network privacidad del tráfico en Amazon Quick

## Cifrado de datos en Amazon Quick

Amazon Quick utiliza las siguientes funciones de cifrado de datos:

- Cifrado en reposo
- Cifrado en tránsito
- Administración de claves

Encontrará más detalles sobre el cifrado de datos en reposo y el cifrado de datos en tránsito en los siguientes temas. Para obtener más información sobre la administración de claves en Amazon Quick, consulte Cifrar conjuntos de datos de Amazon Quick SPICE con claves administradas por el AWS KMS cliente.

Temas

- Cifrado en reposo
- Cifrado en tránsito

## Cifrado en reposo

Amazon Quick almacena de forma segura tus metadatos de Amazon Quick. Esta incluye lo siguiente:

- Datos de usuario de Amazon Quick, incluidos los nombres de usuario, direcciones de correo electrónico y contraseñas de Amazon Quick. Los administradores de Amazon Quick pueden ver los nombres de usuario y los correos electrónicos, pero la contraseña de cada usuario es completamente privada para cada usuario.
- Datos mínimos necesarios para coordinar la identificación del usuario con su implementación de Microsoft Active Directory o federación de identidades (Federated Single Sign-On (IAM Identity Center) mediante Security Assertion Markup Language 2.0 (SAML 2.0)).
- Datos de conexión a la fuente de datos.
- Las credenciales de la fuente de datos de Amazon Quick (nombre de usuario y contraseña) o los tokens de OAuth para establecer una conexión con la fuente de datos se cifran con la CMK predeterminada del cliente cuando el cliente registra una CMK en Amazon Quick. Si el cliente no registra una CMK en Amazon Quick, seguiremos cifrando la información con una clave propiedad AWS KMS de Amazon Quick.
- Nombres de los archivos cargados, nombres de orígenes de datos y nombres de conjuntos de datos.
- Estadísticas que Amazon Quick utiliza para recopilar información sobre el aprendizaje automático (ML).
- Datos indexados para respaldar Amazon Q en Quick. Esta incluye lo siguiente:
  - Temas
  - Metadatos relacionados con sus paneles
  - Su primera compra de capacidad indexada
  - ¿Tu primera conversación

- Tu primera creación de espacio
- Tu primera creación de una base de conocimientos

> **Note**
>
> Configure una CMK antes de crear lo anterior. De lo contrario, los datos de Q se cifrarán con una AWS clave propia y no se podrán cambiar más adelante.

Amazon Quick almacena de forma segura tus datos de Amazon Quick. Esta incluye lo siguiente:

- Data-at-rest in SPICE se cifra mediante un cifrado a nivel de bloque de hardware con claves AWS administradas.
- Data-at-rest excepto si SPICE está cifrado con Amazon-managed claves KMS. Esta incluye lo siguiente:
  - Informes por email
  - Valor de muestra para filtros

Cuando elimine un usuario, todos esos metadatos del usuario se eliminan de forma permanente. Si no transfieres los objetos Amazon Quick de ese usuario a otro usuario, también se eliminarán todos los objetos Amazon Quick del usuario eliminado (fuentes de datos, conjuntos de datos, análisis, etc.). Cuando te das de baja de Amazon Quick, todos los metadatos y cualquier dato que tengas SPICE se eliminan total y permanentemente.

Cifrado en tránsito

Amazon Quick admite el cifrado de todas las transferencias de datos. Esto incluye las transferencias desde el origen de datos a SPICE, o desde SPICE a la interfaz de usuario. Sin embargo, el cifrado no es obligatorio. En algunas bases de datos, puede elegir si las transferencias desde el origen de datos se cifran o no. Amazon Quick protege todas las transferencias cifradas mediante Secure Sockets Layer (SSL).

Inter-network privacidad del tráfico en Amazon Quick

Para utilizar Amazon Quick, los usuarios necesitan acceso a Internet. También necesitan acceso a un navegador compatible o a un dispositivo móvil con la aplicación móvil Amazon Quick instalada. No es necesario el acceso a los orígenes de datos que desee analizar. Este acceso se gestiona desde

Amazon Quick. Las conexiones de los usuarios a Amazon Quick están protegidas mediante el uso de SSL. Para que los usuarios puedan acceder a Amazon Quick, permita el acceso a HTTPS y al protocolo Web Sockets Secure (wss://).

Puede utilizar un conector de Microsoft AD e inicio de sesión único (IAM Identity Center) en un entorno de red corporativa. Puede restringir aún más el acceso mediante el proveedor de identidad. Opcionalmente, también puede usar MFA.

Amazon Quick accede a las fuentes de datos mediante la información de conexión proporcionada por el propietario de la fuente de datos en Amazon Quick. Las conexiones están protegidas tanto entre Amazon Quick y las aplicaciones locales como entre Amazon Quick y otros AWS recursos dentro de la misma Región de AWS. Para las conexiones a cualquier fuente, la fuente de datos debe permitir las conexiones desde Amazon Quick.

Tráfico entre el servicio y las aplicaciones y clientes locales

Dispone de dos opciones de conectividad entre su red privada y AWS:

- Una conexión AWS Site-to-Site VPN. Para obtener más información, consulta ¿Qué es una VPN de AWS sitio a sitio?
- Una Direct Connect conexión. Para obtener más información, consulte ¿Qué es la conexión AWS directa?

Si utiliza operaciones de AWS API para interactuar con Amazon Quick a través de la red, los clientes deben ser compatibles con Transport Layer Security (TLS) 1.0. Nosotros recomendamos TLS 1.2. Los clientes también deben admitir conjuntos de cifrado con secreto directo perfecto (PFS), como Ephemeral (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). Diffie-Hellman La mayoría de los sistemas modernos como Java 7 y posteriores son compatibles con estos modos. Debe firmar las solicitudes con un ID de clave de acceso y una clave de acceso secreta que estén asociados a una entidad principal de IAM, o bien puede utilizar AWS Security Token Service (STS) para generar credenciales de seguridad temporales para firmar solicitudes.

AWS Tráfico entre recursos de la misma región

Un punto final de Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) para Amazon Quick es una entidad lógica dentro de una VPC que permite la conectividad únicamente con Amazon Quick. La VPC redirige las solicitudes a Amazon Quick y redirige las respuestas a la VPC. Para obtener más información, consulte los siguientes temas:

- Puntos de conexión de VPC en la Guía del usuario de Amazon VPC
- Conexión a una VPC de Amazon con Amazon Quick

## Respuesta, registro y supervisión de incidentes en Amazon Quick

Público objetivo: administradores de sistemas y administradores de Amazon Quick

La respuesta, el registro y la supervisión eficaces a los incidentes son esenciales para mantener la seguridad, el rendimiento y la fiabilidad de su instancia Amazon Quick. Este marco de supervisión proporciona varios niveles de visibilidad de las actividades de los usuarios, el rendimiento del sistema, los eventos de seguridad y las métricas operativas en todas las funciones de Amazon Quick, como el chat, los espacios, los flujos, las acciones, la investigación, los paneles y los agentes personalizados.

Amazon Quick se integra con los servicios AWS nativos de monitoreo y registro para proporcionar información en tiempo real y capacidades de análisis histórico. El sistema de monitoreo recopila análisis detallados sobre la participación de los usuarios, los patrones de conversación, la utilización de los recursos y los eventos relacionados con la seguridad, mientras que el CloudTrail registro garantiza registros de auditoría completos para el cumplimiento y el análisis forense.

En esta sección se explica lo siguiente:

- Análisis y supervisión: paneles y métricas integrales para realizar un seguimiento de la adopción, el rendimiento, los comentarios y los eventos de seguridad de los usuarios en todas las capacidades de Amazon Quick
- CloudTrail registro: registros de auditoría completos de las llamadas a la API y las acciones administrativas para la supervisión del cumplimiento y la seguridad en Amazon Quick Sight
- Non-API registro de eventos: monitoreo de las interacciones de los usuarios, el acceso al contenido y los eventos del sistema que no generan llamadas a la API
- Análisis e interpretación de registros: comprensión de las entradas de registro, identificación de incidentes de seguridad y respuesta a problemas operativos en Amazon Quick Sight

Ya sea que esté investigando un incidente de seguridad, analizando los patrones de comportamiento de los usuarios, midiendo el rendimiento del sistema o garantizando el cumplimiento normativo, estas

funciones de supervisión y registro proporcionan la visibilidad y los datos que necesita para mantener un entorno Amazon Quick seguro y que funcione correctamente.

Temas


- Supervisión del uso de Amazon Quick mediante CloudWatch registros
- Respuesta, registro y supervisión de incidentes en Amazon Quick Sight mediante CloudTrail
- Supervisión de datos en Amazon Quick Sight mediante CloudWatch


## Supervisión del uso de Amazon Quick mediante CloudWatch registros

Puede usar Amazon CloudWatch Logs para ofrecer conversaciones de chat, comentarios de los usuarios, uso de agent/research horas y uso de almacenamiento indexado en Amazon Quick para que pueda analizarlos. Estos registros se pueden entregar a varios destinos CloudWatch, como Amazon S3 o Amazon Data Firehose (se aplican tarifas estándar). Le recomendamos que configure los registros de venta poco después de activar las funciones de Amazon Quick AI.

Los siguientes son ejemplos de tareas que puede realizar con los registros de Amazon Quick:

- Identifique las consultas y los puntos críticos más comunes de los usuarios revisando el contenido del mensaje de chat.
- Monitorice la calidad de las respuestas observando métricas como `feedbackReason`.
- Comprenda el sentimiento y la satisfacción de los usuarios analizando los datos de retroalimentación, incluidos los comentarios y las calificaciones de utilidad.
- Genere paneles e informes personalizados para realizar un seguimiento de métricas y tendencias clave a lo largo del tiempo.
- Identifique y analice los casos en los que el chat no arrojó ninguna respuesta o la consulta del usuario se bloqueó
- Supervise el uso del horario de los agentes e investigue
- Realice un seguimiento del uso del almacenamiento indexado en las bases de conocimiento y los espacios

> **Important**
>
> Los registros de conversaciones pueden incluir datos confidenciales o de identificación personal transmitidos en los chats. Puedes filtrar esta información de tus registros al configurar la suscripción a los registros. O bien, puedes enmascarar estos datos en tus

registros mediante las políticas de enmascaramiento de CloudWatch registros. Para obtener más información, consulte Ayuda para proteger los datos de registro confidenciales con el enmascaramiento.

### Destinos de registro compatibles

Amazon Quick puede entregar registros a los siguientes destinos:

- Amazon CloudWatch Logs: para monitoreo y análisis en tiempo real
- Amazon S3: para almacenamiento prolongado y procesamiento por lotes
- Amazon Data Firehose: para streaming, análisis y transformación de datos

### Requisitos previos

Antes de poder habilitar el registro, asegúrese de que dispone de lo siguiente:

- Una instancia Amazon Quick activa con suscripciones Enterprise o Professional
- Permisos de IAM adecuados para configurar la entrega de registros
- Un destino configurado para sus CloudWatch registros (Logs, bucket de Amazon S3 o Firehose)

## Configuración de registros de

Para habilitar el registro del chat rápido y los comentarios de Amazon, debe configurar los permisos de IAM, crear una fuente y un destino de entrega y comprobar que los registros se están entregando correctamente.

Temas

- Configurar permisos de IAM
- Configure la suscripción de registros
- Verifique la entrega de registros

### Configurar permisos de IAM

Para configurar CloudWatch Logs para Amazon Quick, utilice los siguientes ejemplos de políticas de IAM para conceder los permisos necesarios.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [{
        "Sid": "QuicksightLogDeliveryPermissions",
        "Effect": "Allow",
        "Action": "quicksight:AllowVendedLogDeliveryForResource",
        "Resource": "arn:aws:quicksight:region:account-id:account/account-id"
    }]
}
```

También debes incluir el principio de `delivery.logs.amazonaws.com` servicio en tu política de AWS KMS claves gestionadas por el cliente.

```
{
    "Effect": "Allow"       ,
    "Principal": {
        "Service": "delivery.logs.amazonaws.com"
    },
    "Action": [
        "kms:GenerateDataKey",
        "kms:Decrypt"
    ],
    "Resource": "*",
    "Condition": {
        "StringEquals": {
            "kms:EncryptionContext:SourceArn": "arn:partition:logs:region:account-id:*"
        }
    }
}
```

Configure la suscripción de registros

Por ejemplo, políticas de IAM con todos los permisos necesarios para su destino de registro específico, consulte Habilitar el registro desde AWS los servicios en la Guía del usuario de Amazon CloudWatch Logs.

Cree una fuente de entrega con la operación de la API PutDeliverySource CloudWatch Logs. Asigne un nombre al origen de entrega y para `resourceArn`, especifique el ARN de la aplicación. Para`logType`, especifique `CHAT_LOGSAGENT_HOURS_LOGS`,`FEEDBACK_LOGS`, o`INDEX_USAGE_LOGS`.

```
{
    "logType": "CHAT_LOGS",
    "name": "my-quick-suite-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

```
{
    "logType": "FEEDBACK_LOGS",
    "name": "my-quick-suite-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

```
{
    "logType": "AGENT_HOURS_LOGS",
    "name": "my-quick-suite-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

```
{
    "logType": "INDEX_USAGE_LOGS",
    "name": "my-quick-index-usage-delivery-source",
    "resourceArn": "arn:aws:quicksight:your-region:your-account-id:account/account-id"
}
```

Para habilitar el registro de las conversaciones de los usuarios con las operaciones de la API de CloudWatch registros, debe llamar a las `PutDeliverySource` operaciones de la `CreateDelivery` API`PutDeliveryDestination`, y.

> **Note**
>
> Los registros estarían disponibles para la región mencionada en el ARN del recurso en `PutDeliverySource` la entrada.

Verifique la entrega de registros

Una vez configurado, compruebe que los registros se entreguen a su destino:

- Verifica la configuración: verifica la lista de entregas que se han creado en la cuenta mediante la `DescribeDeliveries` API de CloudWatch Logs.

- CloudWatch Registros: compruebe el grupo de registros especificado para ver si hay nuevos flujos de registros.
- Amazon S3: supervise su depósito en busca de nuevos archivos de registro.
- Firehose: verifica que los datos fluyan a través de tu flujo de entrega.

### Esquema y formato del registro

Los registros rápidos de Amazon siguen un esquema estructurado con campos comunes compartidos en todos los tipos de registro y campos específicos para los registros de chat y comentarios.

#### Campos comunes

Todos los eventos de registro incluyen los siguientes campos comunes:

- `resource_arn`- El ARN del recurso de tu cuenta Amazon Quick (por ejemplo,) `arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:account/111122223333:`
- `event_timestamp`- Marca de tiempo ISO 8601 del evento (por ejemplo,) `1763532110061`
- `logType`- Tipo de registro (por ejemplo, o) `Chat Feedback`
- `accountId`- ID de AWS cuenta (por ejemplo,`123456789012`)
- `user_arn`- El ARN del usuario Amazon Quick asociado al evento (por ejemplo,) `"arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:user/default/user"`

#### Registros de chat

Los registros de chat capturan las interacciones de las conversaciones y contienen los siguientes campos:

- `status_code`- Estado de la solicitud de chat (por ejemplo,`Success, request_blocked, no_answer_found`)
- `namespace*`- Espacio de nombres Amazon Quick para el evento (por ejemplo,) `default`
- `user_type`- El tipo de usuario de Amazon Quick asociado al evento (por ejemplo,`ADMIN_PRO`)
- `conversation_id`- ID único para la conversación del usuario
- `system_message_id`- ID del System-generated mensaje
- `latency*`- Latencia de los mensajes de chat en milisegundos

- `time_to_first_token*`- Tiempo en milisegundos del primer token de respuesta
- `message_scope`- Alcance del mensaje (por ejemplo,`all_resources, specific_resources, no_resources`)
- `user_message_id`- ID único del mensaje de usuario
- `user_message`- mensaje de usuario en la conversación
- `agent_id`- ID único del agente de chat
- `flow_id`- ID único de Amazon Quick Flow
- `system_text_message`- Respuesta del sistema en la conversación
- `surface_type*`- Aplicación que se utiliza para la conversación
- `web_search*`- Búsqueda web habilitada o no
- `user_selected_resources`- Lista de recursos seleccionados por el usuario
- `action_connectors`- Lista de conectores de acción
- `cited_resource`- Lista de recursos citados
- `file_attachment`- Lista de archivos adjuntos por usuario

El siguiente es un ejemplo de registros de chat:


```
{
    "status_code": "success",
    "namespace": "default",
    "user_type": "ADMIN_PRO",
    "conversation_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "system_message_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "latency": "10000",
    "time_to_first_token": "10000",
    "message_scope": "all_resources",
    "user_message_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "user_message": "Hi chat",
    "agent_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "flow_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d?",
    "system_text_message": "Hello user",
    "surface_type": "WEB_EXPERIENCE",
    "web_search": "true"
    "user_selected_resources": [{"resource_type": "Dashboard","resource_id":
 "146abs-1222-534894"},{"resource_type": "Space","resource_id": "123abs-1234-534894"}],
    "action_connectors": [{"action_connector_id": "quicksight-website"},
{"action_connector_id": "123abs-1234-534894"}]
```

```
    "cited_resource": [{"cited_resource_name": "Dashboard","cited_resource_id":
 "146abs-1222-534894","cited_resource_name": "ds1"},{"cited_resource_name":
 "Space","cited_resource_id": "123abs-1234-534894","cited_resource_name": "space1"}],
    "file_attachment": [{"file_attachmet_type": "pdf","file_attachment_name":
 "file1.pdf"},{"file_attachmet_type": "txt","file_attachment_name": "file2.txt"}]
}
```

Registros de comentarios

Los registros de comentarios recopilan los comentarios de los usuarios en el chat y contienen los siguientes campos:

- `status_code`- Estado de la entrega del evento
- `namespace*`- Espacio de nombres Amazon Quick para el evento (por ejemplo,) `default`
- `user_type`- El tipo de usuario de Amazon Quick asociado al evento (por ejemplo,`ADMIN_PRO`)
- `conversation_id`- ID único de la conversación
- `system_message_id`- ID del mensaje generado por el sistema
- `user_message_id`- ID único del mensaje de usuario
- `feedback_type`- Tipo de comentario (por ejemplo,`Not Useful, Useful`)
- `feedback_reason`- Motivo del comentario seleccionado por el usuario
- `feedback_details`- (Opcional) Detalles adicionales proporcionados por el usuario

El siguiente es un ejemplo de registros de comentarios:

```
{
    "status_code": "success",
    "namespace": "default",
    "user_type": "ADMIN_PRO",
    "conversation_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "system_message_id": "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "user_message_id" : "a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d",
    "feedback_type" :"Not Useful / Useful"
    "feedback_reason" : "Too wordy,Issue with sources,Other etc."
    "feedback_details" : "additional text shared by user"
}
```

Agent/Research registros de horas

Este tipo de registro captura los registros de uso de los diferentes agentes de tu cuenta Quick que se utilizan para fijar los precios:

- `subscription_type`- ENTERPRISE o PROFESSIONAL
- `reporting_service`- Servicio correspondiente al agente: INVESTIGACIÓN, FLUJOS O AUTOMATIZACIONES
- `usage_group`- `Included or Extra` según el tipo de suscripción y el uso hasta el momento
- `usage_hours`- Valor decimal que indica las horas de uso de la instancia de registro en cuestión
- `service_resource_arn`- ARN del servicio del agente correspondiente

El siguiente es un ejemplo de los registros de las horas de los agentes:

```
{
    "subscription_type": "ENTERPRISE",
    "reporting_service": "RESEARCH",
    "usage_group": "Included",
    "usage_hours": 0.3333,
    "service_resource_arn": "arn:aws:quicksight:eu-west-1:111222333444:research/
a11b2bbc-c123-3abc-a12b-12a34b5c678d"
}
```

Registros de uso del índice

Los registros de uso de índices recopilan métricas de almacenamiento por fuente para las bases de conocimiento y los Spaces. Los eventos se publican cada vez que se produce un cambio (se crea, actualiza, sincroniza o elimina).

- `consumed_index_size`— Tamaño total (en bytes) consumido por todo el índice. Se trata del total autorizado, no se calcula sumando fuentes individuales.
- `source_type`— Tipo de fuente: `SPACE` o. `KB`
- `source_name`— Mostrar el nombre del espacio o de la base de conocimientos.
- `source_arn`— ARN completo de la fuente.
- `consumed_source_size`— Tamaño (en bytes) consumido por esta fuente individual.
- `consumed_source_doc_count`— Número de documentos de esta fuente.

El siguiente es un ejemplo de registros de uso de índices:

```
{
    "account_id": "111122223333",
    "event_timestamp": 1774911984257,
    "log_type": "INDEX_USAGE_LOGS",
    "user_arn": "arn:aws:quicksight::111122223333:user/default/user",
    "resource_arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:account/111122223333",
    "consumed_index_size": 500000,
    "source_type": "SPACE",
    "source_name": "my-space",
    "source_arn": "arn:aws:quicksight:us-
west-2:111122223333:space/2744af89-31b2-423b-93a2-69b0cd0d7fa1",
    "consumed_source_size": 244436,
    "consumed_source_doc_count": 2
}
```

> **Note**
>
> Los eventos se publican por fuente en caso de cambio. No todas las fuentes emiten eventos todos los días. Para reconstruir el estado actual, utilice el evento más reciente de cada. `source_arn`

Para obtener información sobre la creación de paneles y la ejecución de consultas en los registros de uso de índices, consulte. the section called “Supervise el uso del almacenamiento de índices”

> **Note**
>
> * Los campos marcados con «*» no se añaden de forma predeterminada a su suscripción de registro. Si es necesario, deben especificarse de forma explícita al CreateDelivery llamar.

Consideraciones de seguridad

- Cifrado: utilice AWS KMS claves administradas por el cliente para los datos confidenciales
- Control de acceso: Implemente políticas de IAM con privilegios mínimos
- Retención de datos: configure las políticas de retención adecuadas para sus requisitos de cumplimiento

Respuesta, registro y supervisión de incidentes en Amazon Quick Sight mediante CloudTrail

Amazon Quick Sight está integrado con AWS CloudTrail. Este servicio proporciona un registro de las acciones realizadas por un usuario, un rol o un AWS servicio en Amazon Quick Sight. CloudTrail captura todas las llamadas a la API de Amazon Quick Sight como eventos. Las llamadas capturadas incluyen algunas llamadas desde la consola Amazon Quick Sight y todas las llamadas en código a las operaciones de la API de Amazon Quick Sight. Si crea una ruta, puede habilitar la entrega continua de CloudTrail eventos a un bucket de Amazon S3, incluidos los eventos de Amazon Quick Sight. Si no configura una ruta, podrá ver los eventos más recientes en la CloudTrail consola, en el historial de eventos. Con la información recopilada por CloudTrail, puede determinar la solicitud que se realizó a Amazon Quick Sight, la dirección IP desde la que se realizó la solicitud, quién la hizo, cuándo se realizó y detalles adicionales.

Amazon Quick Sight no admite de forma nativa las alertas con Amazon CloudWatch u otros sistemas externos. Sin embargo, es posible desarrollar una solución personalizada para procesar CloudTrail los registros.

El estado del servicio Amazon Quick Sight se puede ver en el Service Health Dashboard.

De forma predeterminada, los archivos de registro que envía CloudTrail a tu bucket se cifran mediante el cifrado del lado del servidor de Amazon con claves de cifrado de Amazon S3-managed () SSE-S3. Para proporcionar una capa de seguridad que se pueda administrar directamente, puede utilizar el cifrado del lado del servidor con claves AWS administradas por KMS () para sus archivos de registro. SSE-KMS CloudTrail Al habilitar el cifrado del lado del servidor, se cifran los archivos de registro, pero no los archivos de resumen. SSE-KMS Los archivos de resumen se cifran con las claves de S3-managed cifrado de Amazon (SSE-S3).

Para obtener más información CloudTrail, incluido cómo configurarlo y habilitarlo, consulte la Guía del AWS CloudTrail usuario.

Temas

- Registrar información de Amazon Quick Sight con AWS CloudTrail
- Realiza un seguimiento de los eventos ajenos a la API mediante registros CloudTrail
- Ejemplo: entradas del archivo de registro de Amazon Quick Sight

Registrar información de Amazon Quick Sight con AWS CloudTrail

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

CloudTrail está activado en tu AWS cuenta al crearla. Cuando se produce una actividad de eventos admitida en Amazon Quick Sight, esa actividad se registra en un CloudTrail evento junto con otros eventos de AWS servicio en el historial de eventos. Puede ver, buscar y descargar los eventos recientes en su AWS cuenta. Para obtener más información, consulte Visualización de eventos con el historial de eventos de CloudTrail.

Para tener un registro continuo de los eventos de tu AWS cuenta, incluidos los eventos de Amazon Quick Sight, crea una ruta. Un rastro permite CloudTrail entregar archivos de registro a un bucket de Amazon S3. De forma predeterminada, cuando se crea un registro de seguimiento en la consola, el registro de seguimiento se aplica a todas las . El registro de seguimiento registra los eventos de todas las regiones de la partición de AWS y envía los archivos de registro al bucket de Amazon S3 especificado. Además, puede configurar otros AWS servicios para analizar más a fondo los datos de eventos recopilados en los CloudTrail registros y actuar en función de ellos. Para más información, consulte los siguientes temas:

- Introducción a la creación de registros de seguimiento
- CloudTrail Integraciones y servicios compatibles
- Configuración de las notificaciones de Amazon SNS para CloudTrail
- Recibir archivos de CloudTrail registro de varias regiones y recibir archivos de CloudTrail registro de varias cuentas
- Cross-Account CloudTrailInicio de sesión en la guía para AWS Lake Formation desarrolladores: en este tema se incluyen instrucciones para incluir las identidades principales en CloudTrail los registros de varias cuentas.

Amazon Quick Sight admite el registro de las siguientes acciones como eventos en los archivos de CloudTrail registro:

- Si la solicitud se realizó con credenciales de AWS Identity and Access Management usuario o root
- Si la solicitud se realizó con credenciales de seguridad temporales de una función de IAM o fue un usuario federado
- Si la solicitud la realizó otro AWS servicio

Para obtener más información sobre la identidad del usuario, consulte Elemento userIdentity de CloudTrail.

De forma predeterminada, cada entrada de registro de Amazon Quick Sight contiene la siguiente información:

- userIdentity: identidad del usuario
- eventTime: hora del evento
- eventId: identificador del evento
- readOnly: solo lectura
- Región de AWS — Región de AWS
- EventSource (quicksight): fuente del evento (Amazon Quick Sight)
- EventType (AwsServiceEvent): tipo de evento (evento de AWS servicio)
- destinatario AccountId ( AWS cuenta de cliente): ID de cuenta del destinatario ( AWS cuenta de cliente)

> **Note**
>
> CloudTrail muestra a los usuarios como unknown si los hubiera aprovisionado Amazon Quick Sight. Esto se debe a que estos usuarios no son un tipo de identidad conocida de IAM.

Realiza un seguimiento de los eventos ajenos a la API mediante registros CloudTrail

A continuación se presenta una lista de los eventos que no son de API a los que puede realizar un seguimiento.

Administración de usuarios

- CreateAccount— Crear una cuenta
- BatchCreateUser— Crear usuario
- BatchResendUserInvite— Invitar a un usuario

- UpdateGroups— Actualizar grupos

  Este evento funciona solo con la edición Enterprise.

- UpdateSpiceCapacity— Actualizar la SPICE capacidad
- DeleteUser— Eliminar usuario
- Unsubscribe: cancelar suscripción de usuario

Suscripción

- CreateSubscription— Crear suscripción
- UpdateSubscription— Actualizar suscripción
- DeleteSubscription— Eliminar suscripción

Panel de control

- GetDashboard— Obtenga el panel de control
- CreateDashboard— Crear un panel
- UpdateDashboard— Actualizar el panel
- UpdateDashboardAccess— Actualizar el acceso al panel
- DeleteDashboard— Eliminar el panel

Análisis

- GetAnalysis— Obtenga un análisis
- CreateAnalysis— Crear análisis

- UpdateAnalysisAccess— Actualizar Analysis Access
- UpdateAnalysis— Actualizar el análisis
  - RenameAnalysis— Cambiar el nombre de Analysis
  - CreateVisual— Crear elementos visuales
  - RenameVisual— Cambiar el nombre de Visual
  - DeleteVisual— Eliminar Visual
  - DeleteAnalysis— Eliminar análisis

Origen de datos

- CreateDataSource— Crear fuente de datos
  - FlatFile— Archivo plano
  - External: externo
  - S3: S3
  - ImportS3ManifestFile— Archivo de manifiesto S3
  - Presto: Presto
  - RDS: RDS
  - Redshift: Redshift (manual)
- UpdateDataSource— Actualizar la fuente de datos
- DeleteDataSource— Eliminar fuente de datos

Conjunto de datos

- CreateDataSet— Crear conjunto de datos
  - CustomSQL: SQL personalizado
  - SQLTable: tabla de SQL
  - File: CSV o XLSX
- UpdateDataSet— Actualizar el conjunto de datos de SQL Join
- UpdateDatasetAccess— Actualizar el acceso al conjunto de datos
- DeleteDataSet— Eliminar conjunto de datos
- Querydatabase: durante la actualización de un conjunto de datos, consulte el origen de datos.

Ejemplo: entradas del archivo de registro de Amazon Quick Sight

Un rastro es una configuración que permite la entrega de eventos como archivos de registro a un bucket de Amazon S3 que especifique. CloudTrail Los archivos de registro contienen una o más entradas de registro. Un evento representa una única solicitud de cualquier origen e incluye información sobre la acción solicitada, la fecha y la hora de la acción, los parámetros de la solicitud, etcétera. Los archivos de registro de CloudTrail no son un rastro de la pila ordenada de las llamadas a la API públicas, por lo que no aparecen en ningún orden específico.

El siguiente ejemplo muestra una entrada de CloudTrail registro que demuestra la BatchCreateUser acción.

```
{
   "eventVersion":"1.05",
   "userIdentity":
 {
    "type":"Root",
    "principalId":"123456789012",
    "arn":"arn:aws:iam::123456789012:root",
    "accountId":"123456789012",
    "userName":"test-username"
 },
```

```
 "eventTime":"2017-04-19T03:16:13Z",
 "eventSource":"quicksight.amazonaws.com",
 "eventName":"BatchCreateUser",
 "awsRegion":"us-west-2",
 "requestParameters":null,
 "responseElements":null,
 "eventID":"e7d2382e-70a0-3fb7-9d41-a7a913422240",
 "readOnly":false,
 "eventType":"AwsServiceEvent",
 "recipientAccountId":"123456789012",
 "serviceEventDetails":
 {
  "eventRequestDetails":
  {
 "users":
 {
  "test-user-11":
  {
   "role":"USER"
  },
  "test-user-22":
  {
   "role":"ADMIN"
  }
 }
},
"eventResponseDetails":
{
"validUsers":[
 ],
"InvalidUsers":[
 "test-user-11",
 "test-user-22"
 ]
}
 }
}
```


## Supervisión de datos en Amazon Quick Sight mediante CloudWatch

Amazon Quick envía métricas a Amazon CloudWatch que puede utilizar para observar y responder a la disponibilidad y el rendimiento de su entorno de Amazon Quick prácticamente en tiempo real.

Actualmente, puede supervisar las métricas de los paneles, las imágenes y las ingestas de conjuntos de datos de Amazon Quick Sight, así como los conjuntos de datos no estructurados y los conectores de acción rápida, a fin de ofrecer a sus lectores una experiencia uniforme, de alto rendimiento e ininterrumpida en Amazon Quick.

Para obtener más información sobre el uso de Amazon CloudWatch, consulta la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Acceder a Quick Metrics en Amazon CloudWatch

Usa el siguiente procedimiento para acceder a las estadísticas rápidas de Amazon en Amazon CloudWatch.

Para acceder a las métricas rápidas de Amazon en CloudWatch

1. Inicia sesión en la Cuenta de AWS que está asociada a tu cuenta de Amazon Quick.
2. En la esquina superior izquierda de la página de Consola de administración de AWS inicio, selecciona Servicios y, a continuación, selecciona. CloudWatch
3. En el panel de navegación, selecciona Métricas, Todas las métricas,. QuickSight

Temas

- Gráfica las métricas con la CloudWatch consola de Amazon
- Creación de alarmas con la CloudWatch consola de Amazon
- Métricas
- Métricas agrupadas
- Métricas de SPICE agregadas
- Dimensiones

Gráfica las métricas con la CloudWatch consola de Amazon

También puedes usar la CloudWatch consola de Amazon para graficar los datos métricos generados por Quick. Para obtener más información, consulta Cómo graficar las métricas en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Creación de alarmas con la CloudWatch consola de Amazon

Puedes crear una CloudWatch alarma de Amazon que supervise CloudWatch las métricas de tus activos de Quick. Cuando la métrica alcanza el umbral que especifiques, te envía CloudWatch

automáticamente una notificación. Para ver ejemplos, consulta Cómo crear CloudWatch alarmas de Amazon en la Guía del CloudWatch usuario de Amazon.

Métricas

El espacio de `AWS/QuickSight` nombres incluye las siguientes métricas para supervisar el tráfico y la latencia de tus activos de Amazon Quick.

Temas

- Per-dashboard métricas
- Per-dataset métricas de ingestión
- Per-visual métricas
- Per-unstructured métricas del conjunto de datos
- Per-action métricas de conectores

Per-dashboard métricas

Las siguientes métricas registran los recuentos de vistas del panel y los tiempos de carga. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Dashboard Metrics` grupo de CloudWatch.

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
|---|---|---|---|
| DashboardViewCount | El número de veces que se ha visto un panel. Este número incluye todos los patrones de acceso, como el web, el móvil y el integrado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que represent a el número total de vistas de un panel | DashboardId | Recuento |

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
| --- | --- | --- | --- |
| | durante un periodo de tiempo. | | |
| DashboardViewLoadTime | El tiempo que tarda en cargarse un panel de Amazon Quick Sight. La medición comienza cuando un usuario llega al panel de Amazon Quick Sight y finaliza cuando todas las imágenes del panel terminan de renderizarse.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `AVERAGE` la que representa el tiempo medio de carga de un panel de Amazon Quick Sight durante un período de tiempo determinado. | DashboardId | Milisegundos |

Per-dataset métricas de ingestión

Las siguientes métricas rastrean las ingestas de conjuntos de datos SPICE específicos. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Ingestion Metrics` grupo de. CloudWatch

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
| --- | --- | --- | --- |
| IngestionErrorCount | El número de ingestas que han presentado un error.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que representa el número total de ingestas con errores durante un periodo de tiempo. | DatasetId | Recuento |
| IngestionInvocationCount | El número de ingestas que se han iniciado. Esto incluye las ingestas programadas y manuales que se inician a través de la consola y las operaciones de la API Amazon Quick Sight.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que representa el número total de ingestas iniciadas durante un periodo de tiempo. | DatasetId | Recuento |
| IngestionLatency | El período de tiempo entre el inicio de una ingestión y la finalización de la misma. | DatasetId | Segundo |

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
| --- | --- | --- | --- |
| | La estadística más útil para esta métrica es `AVERAGE`, que representa el tiempo de ejecución medio de ingestas durante un periodo de tiempo. | | |
| IngestionRowCount | El número de ingestas de filas correctas.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que represent a la cantidad total de ingestas de datos durante un periodo de tiempo. | DatasetId | Recuento |

Per-visual métricas

Las siguientes métricas registran los tiempos de carga y los recuentos de errores de las imágenes individuales en un panel de Amazon Quick Sight. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Visual Metrics` grupo de CloudWatch.

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
| --- | --- | --- | --- |
| VisualLoadTime | El tiempo que tarda una imagen de Amazon Quick Sight en recibir los datos de consulta necesarios para realizar una | • DashboardId<br>• SheetId<br>• VisualId | Milisegundos |

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
| --- | --- | --- | --- |
| | pintura inicial de la imagen. Esto incluye el tiempo de consulta de ida y vuelta desde el cliente al servicio Amazon Quick Sight y, después, de vuelta al cliente.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `AVERAGE`, que representa el tiempo de carga medio de un elemento visual durante un periodo de tiempo. | | |

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
| --- | --- | --- | --- |
| VisualLoadErrorCount | El número de veces que un elemento visual de Amazon Quick Sight no completa una consulta de datos para la pintura inicial. En esta métrica se incluye cualquier error que se produzca durante el período de carga de un elemento visual.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que represent a el número total de cargas de elementos visuales con errores durante un periodo determinado. | • DashboardId<br>• SheetId<br>• VisualId | Recuento |

Per-unstructured métricas del conjunto de datos

Las siguientes métricas rastrean las estadísticas de los documentos y el estado de indexación de los conjuntos de datos no estructurados de Amazon Quick Sight. Puede encontrar estas métricas en el grupo de`AWS/QuickSight/QuickInstanceId`. CloudWatch

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
| --- | --- | --- | --- |
| QuickIndexDocument Count | El número de documentos del | • KnowledgeBaseId | Recuento |

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
|---|---|---|---|
| | índice rápido no estructurado. | • QuickInstanceId | |
| QuickIndexExtractedTextSize | El tamaño del texto extraído del índice rápido no estructurado. | • KnowledgeBaseId<br>• QuickInstanceId | Bytes |
| QuickIndexPurchasedInMB | La cantidad de almacenamiento que se ha adquirido para el índice rápido no estructurado. | • KnowledgeBaseId<br>• QuickInstanceId | MB |
| QuickIndexCapacityConsumedRawFileSizeInGB | El tamaño del archivo sin procesar que consume el índice Quick no estructurado. | • QuickInstanceId | GB |
| QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGB | El límite de tamaño del archivo sin procesar del índice rápido no estructurado. | • QuickInstanceId | GB |
| DocumentsCrawled | El número de documentos cargados rastreados en el índice rápido no estructurado. | • KnowledgeBaseId<br>• QuickInstanceId | Recuento |

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
|---|---|---|---|
| DocumentsIndexed | El número de documentos indexados en el índice rápido no estructurado. | • KnowledgeBaseId<br>• QuickInstanceId | Recuento |
| DocumentsDeleted | El número de documentos eliminados del índice rápido no estructurado. | • KnowledgeBaseId<br>• QuickInstanceId | Recuento |
| DocumentsModified | El número de documentos modificados en el índice rápido no estructurado. | • KnowledgeBaseId<br>• QuickInstanceId | Recuento |
| DocumentsFailedToIndex | El número de documentos que no se pudieron indexar en el índice rápido no estructurado. | • KnowledgeBaseId<br>• QuickInstanceId | Recuento |
| ExtractedTextSize | El tamaño total del texto extraído durante una sincronización a nivel de conector en el índice rápido no estructurado. | • KnowledgeBaseId<br>• QuickInstanceId | MB |

### Per-action métricas de conectores

Las siguientes métricas registran el número de invocaciones realizadas a Quick Action Connectors. Puedes encontrar estas métricas en el espacio de `AWS/QuickSight` nombres de. CloudWatch

| Métrica | Description (Descripción) | Dimensión | Unidad |
|---|---|---|---|
| ActionInvocationCount | El número de veces que se ha invocado tu Action Connector. | • ActionConnectorId<br>• ActionConnectorType<br>• ActionId | Recuento |
| ActionInvocationError | El número de veces que no se pudo invocar su Action Connector. | • ActionConnectorId<br>• ActionConnectorType<br>• ActionId<br>• InvokeErrorCode | Recuento |

### Métricas agrupadas

El espacio de `AWS/QuickSight` nombres incluye las siguientes métricas agregadas para monitorear el tráfico y la latencia de tus activos de Amazon Quick.

Temas

- Métricas de panel agregadas
- Métricas de ingesta agregadas
- Métricas de elemento visual agregadas
- Agregue métricas de conjuntos de datos no estructurados
- Agregue las métricas de los conectores de acciones

### Métricas de panel agregadas

Las siguientes métricas rastrean los recuentos de vistas y los tiempos de carga de todos los paneles de una cuenta y región de Amazon Quick. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grupo de CloudWatch.

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| DashboardViewCount | El número de veces que se han visto todos los paneles de Amazon Quick Sight en toda la cuenta de Amazon Quick de la región. Este número es un agregado que incluye todos los patrones de acceso, como el web, el móvil y el integrado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de vistas del panel de Amazon Quick Sight durante un período de tiempo determina do. | Recuento |
| DashboardViewLoadTime | El tiempo que tardan en cargarse todos los paneles de Amazon Quick Sight. La medición comienza cuando un usuario navega hasta el panel de Amazon Quick Sight y finaliza cuando todas las imágenes del panel terminan de renderizarse.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `AVERAGE` la que representa el tiempo medio de carga de todos los paneles de Amazon Quick Sight durante un período de tiempo determinado. | Milisegundos |

Métricas de ingesta agregadas

Las siguientes métricas rastrean todas las ingestas asociadas a una cuenta de Amazon Quick y Región de AWS. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grupo de CloudWatch.

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| IngestionErrorCount | El número de ingestas que han presentado un error.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que representa el número total de ingestas con errores durante un periodo determinado. | Recuento |
| IngestionInvocationCount | El número de ingestas que se han iniciado. Esto incluye las ingestas programadas y manuales que se inician a través de la consola y las operaciones de la API Amazon Quick Sight.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que representa el número total de ingestas iniciadas durante un periodo de tiempo. | Recuento |
| IngestionLatency | El período de tiempo entre el inicio de una ingestión y la finalización de la misma.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `AVERAGE`, que representa el tiempo de | Segundo |

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| | ejecución medio de ingestas durante un periodo de tiempo. | |
| IngestionRowCount | El número de ingestas de filas correctas.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que representa la cantidad total de ingestas de datos durante un periodo de tiempo. | Recuento |

Métricas de elemento visual agregadas

Las siguientes métricas registran los tiempos de carga y los recuentos de errores de todos los elementos visuales de un panel y de una cuenta de Amazon Quick en una región. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grupo de CloudWatch.

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| VisualLoadTime | El tiempo que tardan todos los elementos visuales de Amazon Quick Sight en recibir los datos de consulta necesarios para realizar una pintura inicial de los elementos visuales. Esto incluye el tiempo de consulta de ida y vuelta desde el cliente al servicio Amazon Quick y, después, de vuelta al cliente.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `AVERAGE`, que representa el tiempo de carga medio de todos los elementos | Milisegundos |

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| | visuales durante un periodo de tiempo. | |
| VisualLoadErrorCount | El número de veces que todos los elementos visuales de Amazon Quick Sight que pertenecen a la cuenta Amazon Quick no completan una consulta de datos para una pintura inicial.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM`, que representa el número total de elementos visuales con errores durante un periodo determinado. | Recuento |

Agregue métricas de conjuntos de datos no estructurados

Las siguientes métricas rastrean todas las métricas de conjuntos de datos no estructurados de una cuenta de Amazon Quick en una región. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grupo de CloudWatch.

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| QuickIndexDocumentCount | El número de documentos del índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de documentos agregados al índice durante un período de tiempo determinado. | Recuento |

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| QuickIndexExtractedTextSize | El tamaño del texto extraído del índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el tamaño total de todo el texto de todos los documentos del índice. | Bytes |
| QuickIndexPurchasedInMB | La cantidad de almacenamiento que se ha adquirido para el índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el tamaño total del almacenamiento adquirido en MB en todo el índice. | MB |
| QuickIndexCapacity ConsumedRawFileSizeInGB | El tamaño del archivo sin procesar que consume el índice Quick no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el tamaño total del archivo sin procesar consumido en el índice en GB. | GB |

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGB | El límite de tamaño de archivo sin procesar del índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el límite total de tamaño de los archivos sin procesar del índice en GB. | GB |
| DocumentsCrawled | El número de documentos cargados rastreados en el índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de documentos rastreados en el índice. | Recuento |
| DocumentsIndexed | El número de documentos indexados en el índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de documentos indexados. | Recuento |

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| DocumentsDeleted | El número de documentos eliminados del índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de documentos eliminados del índice. | Recuento |
| DocumentsModified | El número de documento s modificados en el índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de documentos modificados en el índice. | Recuento |
| DocumentsFailedToIndex | El número de documentos que no se pudieron indexar en el índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de documentos que no se pudieron indexar. | Recuento |

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| ExtractedTextSize | El tamaño total del texto extraído durante una sincronización a nivel de conector en el índice rápido no estructurado.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el tamaño total de los documentos extraídos durante una sincronización a nivel de conector. | MB |

Agregue las métricas de los conectores de acciones

Las siguientes métricas rastrean todas las invocaciones de conectores de acción rápida asociadas a una cuenta de Amazon Quick en una AWS región. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grupo de CloudWatch.

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| ActionInvocationCount | El número de invocaciones del conector de acciones realizadas.<br><br>La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de invocaciones de conectores de acciones iniciadas durante un período de tiempo determinado. | Recuento |
| ActionInvocationError | El número de invocaciones fallidas del conector de acciones. | Recuento |

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| | La estadística más útil para esta métrica es `SUM` la que representa el número total de invocaciones del conector de acciones que fallaron durante un período de tiempo determinado. | |

Métricas de SPICE agregadas

Las siguientes métricas controlan la información sobre el consumo de SPICE para ayudarlo a evitar que se alcance el límite de consumo de SPICE, lo que podría provocar un error en sus ingestas. Las estadísticas se almacenan durante un máximo de 15 meses para que puedas acceder a la información histórica y comprender mejor las tendencias de consumo de tu cuenta Amazon Quick. Puedes encontrar estas métricas en el `AWS/QuickSight/Aggregate Metrics` grupo de CloudWatch.

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| SPICECapacityLimitInMB | Este valor representa la capacidad de SPICE aprovisionada en un momento específico. Esta métrica se actualiza cuando se realiza una actualización de 1 MB o más de capacidad consumida o comprada. | MegaBytes |
| SPICECapacityConsumedInMB | Este valor representa la capacidad de SPICE consumida en un momento específico. Esta métrica se actualiza cuando se realiza una actualización de 1 MB o | MegaBytes |

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
| --- | --- | --- |
| | más de capacidad consumida o comprada. | |

Dimensiones

La siguiente es una lista de las dimensiones métricas rápidas que aparecen en Amazon CloudWatch.

| Dimensión | Description (Descripción) | |
| --- | --- | --- |
| DashboardId | El ID público de un panel de Amazon Quick Sight.<br><br>Puedes usar la operación de la `ListDashboards` API para ver una lista de todos los paneles de tu cuenta de Amazon Quick. Para obtener más información, consulte la referencia ListDashboardsde la API de Amazon Quick Sight. | |
| DatasetId | El ID público de un conjunto de datos de Amazon Quick Sight.<br><br>Puede usar la operación de `ListDataSets` API para ver una lista de todos los conjuntos de datos de su cuenta de Amazon Quick Sight. Para obtener más información, consulte la referencia ListDataSetsde la API de Amazon Quick Sight. | |

| Dimensión | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| SheetId | El identificador público de una hoja de Amazon Quick Sight. |
| VisualId | El identificador público de un elemento visual de Amazon Quick Sight. |
| KnowledgeBaseId | El ID público de una base de conocimiento de Amazon Quick Sight. |
| QuickInstanceId | El ID público de la instancia rápida. |
| ActionConnectorId | El ID público del conector de acción rápida. |
| ActionConnectorType | El tipo de conector de acción rápida. |
| ActionId | El identificador público de la acción rápida. |
| InvokeErrorCode | El código de error está relacionado con una invocación fallida del conector de acción rápida. |

## Validación de conformidad para Amazon Quick

Third-party los auditores evalúan la seguridad y el cumplimiento de Quick como parte de varios programas de AWS cumplimiento. Estos incluyen HIPAA FedRamp, PCI DSS, SOC e ISO (9001, 27001, 27018 y 27019).

Para obtener información sobre este servicio y la ISO 27001, una norma de administración de la seguridad que especifica las prácticas recomendadas en materia de seguridad, consulte Información general de ISO 27001.

Para obtener la lista más actualizada de los servicios incluidos en el ámbito de AWS los programas de conformidad específicos, consulte los servicios incluidos en el ámbito de aplicación por programa de conformidad.AWS Para obtener información general, consulte Programas de conformidad de AWS.

Puede descargar informes de auditoría de terceros utilizando AWS Artifact. Para obtener más información, consulta Descarga de informes en AWS Artifact.

Su responsabilidad de conformidad al utilizar Amazon Quick viene determinada por la confidencialidad de sus datos, los objetivos de conformidad de su empresa y las leyes y reglamentos aplicables. AWS proporciona los siguientes recursos para ayudar con el cumplimiento:

- Guías de inicio rápido sobre seguridad y cumplimiento: estas guías de implementación analizan las consideraciones arquitectónicas y proporcionan los pasos para implementar entornos básicos centrados en la seguridad y el cumplimiento. AWS
- Documento sobre arquitectura para la seguridad y el cumplimiento de la HIPAA: en este documento se describe cómo las empresas pueden utilizarla AWS para crear aplicaciones. HIPAA-compliant

  Se trata de un servicio compatible con HIPAA. Para obtener más información sobre,. AWS U.S La Ley de Portabilidad y Responsabilidad de los Seguros Médicos de 1996 (HIPAA) y el uso de AWS servicios para procesar, almacenar y transmitir información de salud protegida (PHI), consulte la descripción general de la HIPAA.
- AWS recursos de cumplimiento: esta colección de libros de trabajo y guías puede aplicarse a su industria y ubicación.
- AWS Config— Este AWS servicio evalúa en qué medida las configuraciones de sus recursos cumplen con las prácticas internas, las directrices del sector y las normativas.
- AWS Security Hub CSPM— Este AWS servicio proporciona una visión integral del estado de su seguridad AWS que le ayuda a comprobar el cumplimiento de los estándares y las mejores prácticas del sector de la seguridad.

## Resiliencia en Amazon Quick

Quick se basa en una infraestructura AWS gestionada AWS y se ejecuta en ella. Saca el máximo provecho de las características de alta disponibilidad proporcionadas por AWS.

La infraestructura AWS global se basa en AWS regiones y zonas de disponibilidad. AWS Las regiones proporcionan varias zonas de disponibilidad aisladas y separadas físicamente, que

están conectadas mediante redes de baja latencia, alto rendimiento y alta redundancia. Con las zonas de disponibilidad, puede diseñar y utilizar aplicaciones y bases de datos que realizan una conmutación por error automática entre zonas de disponibilidad sin interrupciones. Las zonas de disponibilidad tienen una mayor disponibilidad, tolerancia a errores y escalabilidad que las infraestructuras tradicionales de centros de datos únicos o múltiples.

Como Amazon Quick es una aplicación AWS gestionada, todos los parches y actualizaciones se aplican AWS según sea necesario.

Para obtener más información sobre AWS las regiones y las zonas de disponibilidad, consulte la infraestructura AWS global.

## Seguridad de infraestructura en Amazon Quick

> Público objetivo: administradores de Amazon Quick

Quick se entrega como una aplicación web, alojada en hosts Amazon EC2 dedicados, separados de las nubes privadas AWS virtuales (VPC). En lugar de implementar Amazon Quick en sus propios hosts, accede al servicio Amazon Quick a través de puntos de enlace públicos regionales. Amazon Quick accede a las fuentes de datos a través de una conexión a Internet segura desde puntos de conexión regionales. Para acceder a las fuentes de datos que se encuentran dentro de una red corporativa, configure la red para permitir el acceso desde uno de los bloques de direcciones IP públicas de Amazon Quick. Le recomendamos que considere la posibilidad de utilizar una VPC (una red virtual dedicada a su AWS cuenta).

Para obtener más información, consulte los siguientes temas:

- Infrastructura de global: la infraestructura de nube global más extensa, fiable y segura
- Regiones, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos de conexión de AWS
- Conexión a una VPC de Amazon con Amazon Quick

Como servicio gestionado, Quick está protegido por los procedimientos de seguridad de la red AWS global que se describen en el paper Amazon Web Services: Overview of Security Processes.

Si utiliza llamadas a la API AWS publicadas para acceder a Amazon Quick a través de la red, los clientes deben ser compatibles con Transport Layer Security (TLS) 1.2 o una versión posterior. Los clientes también deben admitir conjuntos de cifrado con perfecto secreto directo (PFS), como

Ephemeral (DHE) o Elliptic Curve Ephemeral Diffie-Hellman (ECDHE). Diffie-Hellman La mayoría de los sistemas modernos como Java 7 y posteriores son compatibles con estos modos.

Además, las solicitudes deben firmarse con un identificador de clave de acceso y una clave de acceso secreta que estén asociadas a una entidad principal (IAM). AWS Identity and Access Management También puede utilizar AWS Security Token Service (AWS STS) para generar credenciales de seguridad temporales para firmar solicitudes.

Puede llamar a estas operaciones de API desde cualquier ubicación de red, pero Amazon Quick admite políticas de acceso basadas en recursos, que pueden incluir restricciones basadas en la dirección IP de origen. También puede utilizar las políticas de Amazon Quick para controlar el acceso desde puntos de enlace específicos de Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC) o desde VPC específicas. De hecho, esto aísla el acceso a la red a un recurso de Amazon Quick determinado únicamente de la VPC específica de la red. AWS Para obtener más información sobre el uso de Amazon Quick en una VPC, consulte Conexión a una Amazon VPC con Amazon Quick.

## Mejores prácticas de seguridad en Amazon Quick

Amazon Quick proporciona una serie de características de seguridad que debe tener en cuenta a la hora de desarrollar e implementar sus propias políticas de seguridad. Las siguientes prácticas recomendadas son directrices generales y no constituyen una solución de seguridad completa. Puesto que es posible que estas prácticas recomendadas no sean adecuadas o suficientes para el entorno, considérelas como consideraciones útiles en lugar de como normas.

Firewall: para permitir a los usuarios acceder a Amazon Quick, permita el acceso a HTTPS y al protocolo WebSockets Secure (wss://). Para permitir que Amazon Quick llegue a una base de datos que no esté en un AWS servidor, cambie la configuración del firewall de ese servidor para que acepte el tráfico del rango de direcciones IP de Amazon Quick aplicable.

SSL: utilice SSL para conectarse a sus bases de datos, especialmente si utiliza redes públicas. El uso de SSL con Amazon Quick requiere el uso de certificados firmados por una autoridad de certificación (CA) reconocida públicamente.

Seguridad mejorada: utilice la edición Amazon Quick Enterprise para hacer uso de sus capacidades de seguridad mejoradas, incluidas las siguientes.

- Almacenamiento de datos en SPICE con cifrado en reposo.
- Integración de la autenticación de IAM Identity Center y Active Directory.
- Acceso seguro a los datos en las instalaciones y en VPC privadas.

- Limitación del acceso a datos con seguridad de fila.

VPC: (Enterprise Edition) Utilice una nube privada virtual (VPC) para los datos de las fuentes de datos y para AWS los datos de los servidores locales sin conectividad pública. En el caso de AWS las fuentes, el acceso a la VPC para Amazon Quick utiliza una interfaz de red elástica para una comunicación segura y privada con las fuentes de datos de una VPC. Para sus datos locales, la VPC le permite Direct Connect crear un enlace privado y seguro con sus recursos locales.

## AWS políticas gestionadas para Amazon Quick

Para añadir permisos a usuarios, grupos y roles, es más fácil usar políticas AWS administradas que escribirlas tú mismo. Se necesita tiempo y experiencia para crear políticas administradas por el cliente de IAM que proporcionen a su equipo solo los permisos necesarios. Para empezar rápidamente, puedes usar nuestras políticas AWS gestionadas. Estas políticas cubren casos de uso comunes y están disponibles en su Cuenta de AWS. Para obtener más información sobre las políticas AWS administradas, consulte las políticas AWS administradas en la Guía del usuario de IAM.

AWS los servicios mantienen y AWS actualizan las políticas gestionadas. No puede cambiar los permisos en las políticas AWS gestionadas. En ocasiones, los servicios añaden permisos adicionales a una política AWS gestionada para admitir nuevas funciones. Este tipo de actualización afecta a todas las identidades (usuarios, grupos y roles) donde se asocia la política. Lo más probable es que los servicios actualicen una política AWS administrada cuando se lanza una nueva función o cuando hay nuevas operaciones disponibles. Los servicios no eliminan los permisos de una política AWS administrada, por lo que las actualizaciones de la política no afectarán a los permisos existentes.

Además, AWS admite políticas administradas para funciones laborales que abarcan varios servicios. Por ejemplo, la política ReadOnlyAccess AWS gestionada proporciona acceso de solo lectura a todos los AWS servicios y recursos. Cuando un servicio lanza una nueva función, AWS agrega permisos de solo lectura para nuevas operaciones y recursos. Para obtener una lista y descripciones de las políticas de funciones de trabajo, consulte Políticas administradas de AWS para funciones de trabajo en la Guía del usuario de IAM.

### Temas

- AWS política gestionada: AWSQuickSightElasticsearchPolicy

- AWS política gestionada: AWSQuickSightOpenSearchPolicy
- AWS política gestionada: AWSQuickSightSageMakerPolicy
- AWS política gestionada: AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy
- AWS política gestionada: AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy
- Actualizaciones rápidas de Amazon para las políticas AWS gestionadas

### AWS política gestionada: AWSQuickSightElasticsearchPolicy

Esta información se proporciona solo por motivos de compatibilidad con versiones anteriores. La política `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` AWS gestionada sustituye a la política `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` AWS gestionada.

Anteriormente, utilizaba la política `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` AWS gestionada para proporcionar acceso a los recursos de Amazon Elasticsearch Service desde Amazon Quick. A partir del 7 de septiembre de 2021, Amazon Elasticsearch Service pasará a llamarse Amazon Service. OpenSearch

Dondequiera que la utilice`AWSQuickSightElasticsearchPolicy`, puede actualizarla a la nueva política AWS gestionada que se denomina. `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` También puede asociar la política a sus entidades de IAM. Amazon Quick también vincula la política a un rol de servicio que permite a Amazon Quick realizar acciones en tu nombre. `AWSQuickSightElasticsearchPolicy`sigue disponible y, al 31 de agosto de 2021, tenía los mismos permisos que la nueva política. Sin embargo, `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` ya no refleja los últimos cambios.

Esta política otorga permisos de solo lectura que permiten el acceso a los recursos OpenSearch (anteriormente conocidos como Elasticsearch) desde Amazon Quick.

Detalles de los permisos

Esta política incluye los permisos siguientes:

- `es`— Permite que los directores los utilicen para acceder `es:ESHttpGet` a sus dominios, configuraciones de clústeres e índices OpenSearch (antes conocidos como Elasticsearch). Esto es necesario para utilizar el servicio de búsqueda de Amazon Quick.

- es— Permite a los directores utilizarlos para `es:ListDomainNames` enumerar tus dominios OpenSearch (anteriormente conocidos como Elasticsearch). Esto es necesario para iniciar el acceso al servicio de búsqueda desde Amazon Quick.
- es— Permite a los directores utilizarlos `es:DescribeElasticsearchDomain` para buscar tus dominios OpenSearch (anteriormente conocidos como Elasticsearch). Esto es necesario para utilizar el servicio de búsqueda de Amazon Quick.
- es— Permite a los directores usar `es:ESHttpPost` y `es:ESHttpGet` con tus dominios OpenSearch (anteriormente conocidos como Elasticsearch). Esto es necesario para utilizar un complemento de SQL con acceso de solo lectura a los dominios del servicio de búsqueda de Amazon Quick.

Para obtener información sobre el contenido de esta política de IAM, consulte AWSQuickSightElasticsearchPolicyla consola de IAM.

AWS política gestionada: AWSQuickSightOpenSearchPolicy

Usa la política `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` AWS gestionada para proporcionar acceso a los recursos de Amazon OpenSearch Service desde Amazon Quick. `AWSQuickSightOpenSearchPolicy`reemplaza`AWSQuickSightElasticsearchPolicy`. Desde el 31 de agosto de 2021, esta política tenía los mismos permisos que la política anterior, `AWSQuickSightElasticsearchPolicy`. Por ahora, puede usarlas indistintamente. A largo plazo, le recomendamos que actualice el uso de su política a `AWSQuickSightOpenSearchPolicy`.

Puede adjuntar `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` a sus entidades de IAM. Amazon Quick también vincula esta política a un rol de servicio que permite a Amazon Quick realizar acciones en tu nombre.

Esta política concede permisos de solo lectura que permiten el acceso a OpenSearch los recursos de Amazon Quick.

Detalles de los permisos

Esta política incluye los permisos siguientes:

- es— Permite a los directores acceder a sus OpenSearch dominios, `es:ESHttpGet` a la configuración del clúster y a los índices. Esto es necesario para utilizar Amazon OpenSearch Service de Amazon Quick.

- `es`— Permite que los directores lo utilicen para `es:ListDomainNames` enumerar tus OpenSearch dominios. Esto es necesario para iniciar el acceso a Amazon OpenSearch Service desde Amazon Quick.
- `es`— Permite a los directores utilizar tus OpenSearch dominios `es:DescribeElasticsearchDomain` y `es:DescribeDomain` buscarlos. Esto es necesario para utilizar Amazon OpenSearch Service de Amazon Quick.
- `es`— Permite a los directores usar `es:ESHttpPost` y `es:ESHttpGet` con tus OpenSearch dominios. Esto es necesario para utilizar un complemento de SQL con acceso de solo lectura a los dominios de Amazon OpenSearch Service desde Amazon Quick.

Para obtener información sobre el contenido de esta política de IAM, consulte AWSQuickSightOpenSearchPolicyla consola de IAM.

AWS política gestionada: AWSQuickSightSageMakerPolicy

Usa la política `AWSQuickSightSageMakerPolicy` AWS gestionada para proporcionar acceso a los recursos de Amazon SageMaker AI desde Amazon Quick.

Puede adjuntar `AWSQuickSightSageMakerPolicy` a sus entidades de IAM. Amazon Quick también vincula esta política a un rol de servicio que permite a Amazon Quick realizar acciones en tu nombre.

Esta política concede permisos de solo lectura que permiten el acceso a los recursos de Amazon SageMaker AI desde Amazon Quick.

Para consultarla`AWSQuickSightSageMakerPolicy`, consulte la referencia sobre AWSQuickSightSageMakerPolicyla política AWS gestionada.

Detalles de los permisos

Esta política incluye los permisos siguientes:

- `sagemaker` – .
- `s3`— Permite a los directores utilizarlos `s3:GetObject` en todos los buckets de Amazon S3 que comiencen por el prefijo `arn:aws:s3:::sagemaker.*` para acceder a los datos almacenados en los buckets predeterminados de SageMaker AI. Esto es necesario para cargar los modelos compartidos desde Amazon SageMaker AI Canvas al bucket Amazon S3 predeterminado de Amazon SageMaker AI Canvas.

- `s3`: permite a las entidades principales usar `s3:PutObject` para exportar objetos a un bucket de Amazon S3. Esto es necesario para respaldar los conjuntos de datos existentes, desde Amazon Quick hasta Amazon SageMaker AI Canvas, a fin de crear modelos predictivos.
- `s3`— Permite a los directores utilizar `s3:ListBucket` Amazon Quick para validar un depósito de Amazon SageMaker AI Canvas existente en Amazon S3. Esto es necesario para permitir la exportación de datos de Amazon Quick a Amazon SageMaker AI Canvas para crear modelos predictivos.
- `s3`— Permite a los directores utilizarlos `s3:GetObject` en todos los buckets de Amazon S3 propiedad de Amazon Quick que comiencen por el prefijo. `arn:aws:s3:::quicksight-ml` Esto es necesario para que Amazon Quick pueda acceder a las predicciones generadas por Amazon SageMaker AI Canvas. Las predicciones generadas se pueden adjuntar a un conjunto de datos de Amazon Quick.
- `sagemaker`— Permite a los directores utilizar `sagemaker:CreateTransformJob` y `sagemaker:StopTransformJob` realizar tareas de transformación de la SageMaker IA en su nombre. `sagemaker:DescribeTransformJob` Esto es necesario para que Amazon Quick solicite predicciones de modelos de SageMaker IA que se puedan adjuntar a un conjunto de datos de Amazon Quick.
- `sagemaker`— Permite a los directores utilizarlos para `sagemaker:ListModels` enumerar sus modelos de SageMaker IA. Esto es necesario para permitir que los modelos de SageMaker IA generados aparezcan en Amazon Quick.

AWS política gestionada: AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy

Utilice la política `AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` AWS gestionada para realizar operaciones de exportación de paquetes de activos. Puede adjuntar `AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` a sus entidades de IAM.

Esta política concede permisos de solo lectura que permiten el acceso a los recursos de activos de Amazon Quick. Para ver los detalles de esta política, consulte la referencia sobre AWSQuickSightAssetBundleExportPolicyla política AWS gestionada.

Esta política incluye los permisos siguientes:

- `quicksight`— Permite a los directores utilizar, buscar `quicksight:Describe*` y `quicksight:List*` recuperar los activos de Amazon Quick y sus permisos correspondientes.
- `quicksight`— Permite que los directores lo utilicen `quicksight:ListTagsForResource` para buscar etiquetas de los activos de Amazon Quick.

- `quicksight`: permite a las entidades principales enumerar, ejecutar y obtener el estado de un trabajo de exportación de un paquete de activos. Esta política usa los permisos `quicksight:ListAssetBundleExportJob`, `StartAssetBundleExportJob` y `quicksight:DescribeAssetBundleExportJob`.

### AWS política gestionada: AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy

Utilice la política `AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` AWS gestionada para realizar operaciones de importación de paquetes de activos. Esta política administrada no concede permisos para ninguna funcionalidad de ejecución como función, sino `iam:passrole` que se requiere para algunas operaciones y conexiones de VPC. DataSource Esta política tampoco concede acceso para recuperar objetos de buckets de Amazon S3 de usuarios.

No puede adjuntar la `AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` a sus entidades de IAM. Esta política concede permisos de lectura y escritura que permiten el acceso a los recursos de Amazon Quick. Para ver los detalles de esta política, consulte AWSQuickSightAssetBundleImportPolicyla referencia sobre la política AWS gestionada.

Esta política incluye los permisos siguientes:

- `quicksight`— Permite a los directores utilizar `quicksight:Describe*` y `quicksight:List*` detectar cambios en los activos de Amazon Quick y sus permisos.
- `quicksight`— Permite a los directores utilizar `quicksight:Create*` y `quicksight:Update*` realizar cambios en los activos y permisos de Amazon Quick del paquete de activos suministrado.
- `quicksight`— Permite a los directores usar `quicksight:ListTagsForResource` y `quicksight:UntagResource` actualizar las etiquetas de los activos de Amazon Quick. `quicksight:TagResource`
- `quicksight`: permite a las entidades principales enumerar, ejecutar y obtener el estado de un trabajo de importación de un paquete de activos. Esta política usa los permisos `quicksight:ListAssetBundleImportJob`, `quicksight:StartAssetBundleImportJob` y `quicksight:DescribeAssetBundleImportJob`.

## Actualizaciones rápidas de Amazon para las políticas AWS gestionadas

Consulta los detalles sobre las actualizaciones de las políticas AWS gestionadas de Amazon Quick desde que este servicio comenzó a realizar el seguimiento de estos cambios. Para recibir alertas

automáticas sobre los cambios en esta página, suscríbase a la fuente RSS de la página Amazon Quick Document History.

| Cambio | Descripción | Fecha |
| --- | --- | --- |
| `AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy` : política nueva | Amazon Quick ha añadido nuevos permisos para simplificar las operaciones de exportación de paquetes de activos. | 27 de marzo de 2024 |
| `AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy` : política nueva | Amazon Quick ha añadido nuevos permisos para simplificar las operaciones de importación de paquetes de activos. | 27 de marzo de 2024 |
| `AWSQuickSageMakerPolicy` : actualización de una política actual | Amazon Quick agregó nuevos permisos para permitir la integración con Amazon SageMaker AI Canvas. | 25 de julio de 2023 |
| `AWSQuickSightElasticsearchPolicy` : actualización de una política actual | Amazon Quick ha añadido nuevos permisos para proporcionar acceso a los recursos OpenSearch de Amazon Service. | 8 de septiembre de 2021 |
| `AWSQuickSightOpenSearchPolicy` : política nueva | Amazon Quick ha añadido una nueva política para permitir el acceso a los recursos de Amazon OpenSearch Service desde Quick. | 8 de septiembre de 2021 |
| Amazon Quick comenzó a rastrear los cambios | Amazon Quick comenzó a realizar un seguimiento de los | 2 de agosto de 2021 |

| Cambio | Descripción | Fecha |
| --- | --- | --- |
| | cambios en sus políticas AWS gestionadas. | |

# Haga preguntas, explore datos y obtenga información con el chat de Amazon Quick

Puede usar Amazon Quick Chat para hacer preguntas, interactuar con sus recursos de Quick y realizar tareas mediante múltiples flujos de trabajo de agentes utilizando un lenguaje natural. Cuando formula una pregunta, Quick Chat analiza los datos a los que tiene acceso para generar respuestas integrales.

El chat rápido le proporciona las siguientes capacidades.

Temas


- Mensaje de bienvenida
- Indicaciones sugeridas
- Modos de expansión y contracción
- Seleccionador de agentes
- Definir el alcance de la generación de respuestas a datos específicos
- Chatear con conjuntos de datos
- Búsqueda en la web
- Cargar archivos y chatear
- Acciones
- Flujos
- Personalización de memoria y respuesta
- Citas de fuentes
- Copiar respuestas
- Proporcionar información
- Panel de artefactos
- Administración de conversaciones
- Eventos de respuesta
- Explicaciones
- Conocimiento del contexto
- Administrar tus preferencias en Amazon Quick
- Explicaciones del chat rápido de Amazon

# Mensaje de bienvenida

Cuando inicias sesión, el chat rápido de Amazon muestra un mensaje de bienvenida.

# Indicaciones sugeridas

Para ayudarte a empezar a interactuar con tus recursos en el chat, Amazon Quick muestra sugerencias que puedes utilizar para obtener más información sobre las funciones de Amazon Quick. Utilízalas para empezar con tus tareas. Una vez que selecciones un mensaje, Amazon Quick te guiará paso a paso a través de la información que necesita de ti para completar la tarea.

> **Note**
>
> Las indicaciones sugeridas se generan por el sistema para el agente del sistema; no se pueden personalizar. En el caso de los agentes personalizados, el creador o el propietario del agente pueden crear y personalizar las indicaciones sugeridas.

# Modos de expansión y contracción

Para mejorar la productividad y agilizar las interacciones de chat, Amazon Quick ofrece dos modos de visualización de ventanas de chat independientes:

- Modo de contracción: la ventana de chat que se muestra por defecto. Úselo para acceder fácilmente al chat desde todos los contextos de Amazon Quick.
- Modo de expansión: acceda al chat en una vista ampliada. Utilice este modo para trabajar en la ventana de chat sin distracciones.

Puedes abrir la interfaz de chat en cualquier momento seleccionando el icono de la burbuja de chat en el menú de navegación superior derecho. También puedes salir del chat en cualquier momento seleccionando el icono de cancelación en el menú de navegación superior.

# Seleccionador de agentes

Los agentes de chat de Amazon Quick son asistentes de conversación que ayudan a los usuarios a explorar datos, analizar información y realizar acciones. Puede elegir cualquier agente que

haya creado para usarlo durante el chat o usar el agente del sistema My Assistant para sus conversaciones.

Para obtener más información sobre los agentes, consulta Cómo trabajar con agentes.

# Definir el alcance de la generación de respuestas a datos específicos

Cuando utilizas Amazon Quick, puedes definir con qué datos quieres que se generen tus respuestas de chat mediante filtros de datos. Los filtros de datos te permiten personalizar el área de especialización de tu chat. Los datos disponibles para su agente dependen de si están vinculados a conocimientos e integraciones específicos de Amazon Quick o si son ilimitados (no están conectados a recursos específicos de Amazon Quick).

De forma predeterminada, un agente conoce todos los recursos de Amazon Quick y su modelo de lenguaje grande (LLM) subyacente. Mientras usa el chat, puede seleccionar entre los siguientes modos de conocimiento:

- Todos los datos y las aplicaciones: Amazon Quick utilizará todas las fuentes de conocimiento disponibles (incluidos espacios, paneles, conjuntos de datos, temas, bases de conocimiento, integraciones de acciones y conocimientos de LLM) para generar una respuesta a sus solicitudes.
- Conocimientos generales: Amazon Quick solo utilizará los conocimientos de LLM para generar respuestas a sus solicitudes. No utilizará ningún conocimiento de los recursos de Amazon Quick.
- Datos y aplicaciones específicos: chatee con espacios, paneles, conjuntos de datos, temas, bases de conocimiento o acciones específicos o múltiples. Para elegir recursos específicos, selecciona Elegir recurso.

Un agente con conocimientos predefinidos, por otro lado, solo tiene conocimiento de los recursos existentes de Amazon Quick que ya estén vinculados a él y de sus conocimientos de LLM subyacentes. Al conversar con un agente con conocimientos predefinidos, obtendrá los siguientes modos de conocimiento:

- Pre-defined conocimiento: Amazon Quick utilizará únicamente el conocimiento de los recursos de Amazon Quick vinculado al agente y el conocimiento de LLM para generar respuestas. No se puede cambiar esta configuración.

- Datos y aplicaciones adicionales: chatee con espacios, paneles, conjuntos de datos, temas o bases de conocimiento y acciones específicos o múltiples. Para elegir recursos específicos, selecciona Elegir recurso.

## Chatear con conjuntos de datos

Puede chatear con sus conjuntos de datos en Amazon Quick para hacer preguntas y obtener información a partir de sus datos mediante un lenguaje natural. Para empezar, primero debe crear un conjunto de datos. Para obtener información, consulte Creación de conjuntos de datos.

Amazon Quick Chat admite los siguientes tipos de conjuntos de datos:

- conjuntos de datos de SPICE
- Conjuntos de datos de Direct Query en tablas de Amazon Redshift, Athena, Aurora PostgreSQL y Amazon S3

> **Note**
>
> Los conjuntos de datos de Direct Query comparados con otras fuentes de datos aún no son compatibles con el chat.

En el caso de SPICE los conjuntos de datos, se aplica el límite de tamaño de 2 TB y 2000 millones de filas al chatear con el conjunto de datos.

## Búsqueda en la web

Amazon Quick incluye una función de búsqueda web integrada. Amazon Quick Chat busca automáticamente tanto en las fuentes de datos conectadas como en la web, y proporciona respuestas completas de una o ambas fuentes, según sea necesario. Puede desactivar la búsqueda web para cualquier consulta haciendo clic en el icono del globo terráqueo del panel de chat. Cualquier contenido recuperado de la web se cita adecuadamente en la respuesta final.

> **Note**
>
> La búsqueda web está disponible para los usuarios solo si la ha activado el administrador.

# Cargar archivos y chatear

Puede cargar documentos en Amazon Quick Chat y solicitar a Amazon Quick chat que resuma o analice los datos en función del contenido de los documentos cargados.

Al iniciar una nueva conversación, puede cargar nuevos archivos, elegir de una lista guardada de documentos recientes o arrastrar y soltar archivos directamente en la conversación.

Puedes cargar hasta 20 archivos a la vez con los siguientes límites de tamaño:

- 10 MB para imágenes (`.jpeg`,`.png`)
- 10 MB para archivos de hojas de cálculo (`.csv`,`.xls`,`.xlsx`)
- 50 MB para otros formatos compatibles

Los tipos de archivos compatibles incluyen:

- Word (`.docx`)
- Excel (`.xls`,`.xlsx`)
- PowerPoint (`.ppt`, `.pptx`)
- PDF (`.pdf`)
- imágenes (`.jpeg`,`.png`)
- archivos de texto (`.csv`,`.txt`,`.rtf`,`.md`)
- Outlook (`.msg`)
- archivos de datos estructurados (`.json`.`yaml`, `.xml`.`vtt`, y archivos de código común)

El contenido total analizado para todos los archivos combinados debe ser inferior a 665 000 caracteres.

> **Note**
>
> Si los archivos superan los límites de número de archivos y de caracteres, puede cargarlos en un espacio.

Los documentos subidos a través de la interfaz de chat se eliminan junto con la conversación asociada tras 90 días de inactividad.

> **Note**
>
> Los archivos de audio y vídeo no se admiten como carga de archivos.

## Acciones

Las acciones rápidas de Amazon aumentan la productividad al permitirle realizar tareas relevantes en servicios de terceros compatibles desde su interfaz de chat rápido de Amazon, como enviar un correo electrónico mediante Microsoft Outlook o crear un PagerDuty incidente. Puedes invocar cualquier acción configurada y disponible para ti desde tu interfaz de Amazon Quick Chat. Para seleccionar una acción, utilice la aplicación de acciones del filtro de alcance de datos y seleccione la aplicación de terceros en la que desee realizar las acciones. A continuación, elija la acción que desee realizar entre las acciones disponibles. El sistema comprueba si tiene autorización para realizar la acción antes de realizarla.

Para obtener más información sobre las acciones, consulta Acciones en Amazon Quick.

## Flujos

Usa Amazon Quick Flows para crear atajos para las tareas diarias y repetitivas que realizas mientras chateas en Amazon Quick. Por ejemplo, si utilizas Amazon Quick Chat para crear y copiar y editar descripciones de lanzamientos de productos, puedes usar Amazon Quick Flows para generar una aplicación que tome el contenido del borrador como entrada y genere un borrador pulido (después de revisar el contenido, el estilo y la gramática) como salida.

Puedes ejecutar un flujo directamente desde un chat dentro de una conversación. En una sola conversación, puedes hablar con un agente de chat y gestionar un flujo.

Para obtener más información sobre los flujos, consulte Flujos en Amazon Quick.

## Personalización de memoria y respuesta

Memory in Amazon Quick Chat ayuda a personalizar tus conversaciones al recordar tus preferencias, contexto e interacciones pasadas. Los agentes de chat pueden hacer referencia a esta información almacenada para ofrecer respuestas más personalizadas y contextualmente relevantes sin que tengas que repetir la información en cada conversación, lo que te permitirá obtener respuestas más relevantes y personalizadas con el tiempo.

Cuando interactúas con los agentes de chat en Amazon Quick, puedes proporcionar tus preferencias, incluidas las siguientes:

- Estilo y formato de respuesta
- Paneles, espacios, integraciones y otros activos de Amazon Quick a los que se accede con frecuencia
- Contexto sobre su función y sus responsabilidades
- Tareas y flujos de trabajo habituales que realizas

Esta información se almacena y se obtiene de forma segura para mejorar sus futuras interacciones con los agentes de chat. Los recuerdos son específicos para ti y no se comparten con otros usuarios. Para aprovechar al máximo la memoria en el chat, sigue las prácticas recomendadas que se indican a continuación:

- Sea explícito acerca de sus preferencias: indique claramente sus preferencias, prioridades y contexto cuando desee que el agente de chat los recuerde. Por ejemplo, «Prefiero los informes en formato de tabla» o «Trabajo en el equipo de marketing».
- Proporcione un contexto relevante: comparta información sobre su función, responsabilidades y tareas habituales para ayudar a los agentes de chat a comprender mejor sus necesidades.
- Actualice sus preferencias: a medida que cambien sus prioridades, informe al agente de chat sobre las actualizaciones para asegurarse de que la información almacenada permanezca actualizada y relevante.
- Revisa y refina: si las respuestas no se ajustan a tus expectativas, envía comentarios y aclara tus preferencias para mejorar las interacciones futuras.

Tú mantienes el control sobre los datos de tu memoria. Para revisar la memoria de las conversaciones, ve al historial de conversaciones y haz clic en Ver recuerdos.

> **Note**
>
> La memoria de chat tiene las siguientes limitaciones:
>
> - La memoria de chat no es compatible con las cuentas configuradas con claves administradas por el AWS KMS cliente.

# Citas de fuentes

Las respuestas de Amazon Quick Chat incluyen citas de fuentes en el texto en una lista numerada. Para ver el origen de la respuesta, elija el número al final de la oración. El cuadro de diálogo muestra el título, la URL y un fragmento del origen que se utilizó para generar la respuesta. Elija la URL para ver el documento de origen.

Para ver la lista completa de orígenes, seleccione Orígenes al final de la respuesta. Puede usar la lista de orígenes para comprobar los datos de la respuesta o para realizar un análisis más profundo.

# Copiar respuestas

Puede copiar y guardar las respuestas para revisarlas y analizarlas más adelante. Para copiar una respuesta, elija el icono de copia situado al final de la respuesta.

# Proporcionar información

Puedes enviar comentarios directos sobre las respuestas que recibiste del chat rápido de Amazon mediante el botón del pulgar hacia arriba o hacia abajo. Sus comentarios se utilizan para ayudar a solucionar los problemas técnicos de la experiencia web.

Si selecciona el botón de pulgar hacia abajo, puede elegir entre las siguientes opciones de comentarios:

- Inexacto, no correcto desde el punto de vista fáctico
- Respuesta incompleta
- ¿No has entendido mi pregunta
- ¿Problema con las fuentes
- Demasiado prolijo
- Lenguaje ofensivo o inseguro
- Otros

También puedes copiar los detalles de la conversación de la ventana de comentarios para seguir solucionando problemas.

# Panel de artefactos

Un artefacto en Amazon Quick se define como cualquier contenido generado por Amazon Quick producido con las capacidades generativas subyacentes del modelo de lenguaje grande (LLM) subyacente de Amazon Quick, por ejemplo: contratos, borradores de correo electrónico, publicaciones en redes sociales, tablas, gráficos interactivos, bloques de código o cualquier elemento visual de Amazon Quick.

Amazon Quick almacena todos los artefactos que genera como respuestas durante el chat en un panel de artefactos. Para acceder a cualquier artefacto creado durante el chat, selecciona Ver más en la parte inferior del artefacto del chat.

Puedes descargar artefactos como texto, CSV, archivos de código, documentos de Word, hojas de cálculo de Excel, PowerPoint presentaciones, archivos PDF e infografías. Actualmente, no se admite guardar artefactos en un espacio.

Para obtener más información sobre la creación y descarga de documentos e imágenes, consulteCreación visual y de documentos.

# Administración de conversaciones

Amazon Quick almacena las conversaciones durante un máximo de 90 días y puedes acceder a ellas en el panel de navegación izquierdo. Para administrar sus conversaciones, puede llevar a cabo las tareas siguientes:

- Iniciar una nueva conversación: selecciona + en el menú de controles del chat para iniciar una nueva conversación.
- Ver el historial de conversaciones: pulsa el icono del reloj para ver todo el historial de conversaciones de los últimos 90 días. Puedes filtrar el historial de conversaciones para ver agentes específicos.

> **Note**
>
> No se permite buscar, guardar, cambiar el nombre ni compartir conversaciones con otros usuarios.

# Eventos de respuesta

Por cada mensaje en lenguaje natural que recibe Amazon Quick Chat, genera pasos de procesamiento en tiempo real mientras se tramita la solicitud. Estos pasos se pueden ver como parte de los eventos de respuesta durante la generación de la respuesta y también se puede acceder a ellos una vez que Amazon Quick haya terminado de generar una respuesta. Los eventos de respuesta varían en función de la interacción de chat que mantengas (ya sea que estés chateando con un archivo que hayas subido o con un recurso de Amazon Quick) y capturan cualquier reescritura de tu respuesta antes de que finalice. Un evento de respuesta también incluye los identificadores generados por el sistema para tu conversación; puedes copiar y guardar la información para solucionar problemas.

# Explicaciones

Cuando conversa con paneles y conjuntos de datos, cada respuesta incluye una explicación que muestra cómo el modelo llegó a cada afirmación numérica, incluidas las fuentes de datos, las suposiciones, los filtros, los cálculos y las consultas SQL que utilizó el modelo. En lugar de verificar manualmente cada respuesta buscando la fuente original y recreando la lógica, puede ver directamente las suposiciones del modelo con solo hacer clic en un botón.

Al abrir una explicación, puede ver los siguientes componentes:

- Datos encontrados en: muestra los paneles, las hojas o los conjuntos de datos de los que proviene la información.
- Filtros: muestra los valores de los filtros del panel de control que se utilizaron para llegar a la respuesta.
- Supuestos: desglosa cualquier definición derivada de un modelo lingüístico amplio (LLM) a partir de los datos directamente o del conocimiento mundial.
- Explicación del cálculo: muestra cualquier cálculo que el modelo haya realizado para llegar a la respuesta, presentada tanto en lenguaje natural como en forma de fórmula matemática.
- SQL generado (solo conjuntos de datos): muestra la consulta SQL específica que generó cada afirmación numérica.

Para obtener más información y ejemplos, consulta the section called “Explicaciones del chat”.

# Conocimiento del contexto

Amazon Quick Chat tiene en cuenta el contexto. Registra el recurso Amazon Quick con el que estás interactuando y dirige tu chat automáticamente al recurso. De esta forma, cuando empieces a chatear, el recurso con el que estás interactuando ya estará incluido como fuente de conocimiento para tu chat.

Si navega a un recurso de Amazon Quick específico durante un chat en curso y ese recurso admite el chat, Amazon Quick chat registrará automáticamente su nuevo contexto y le preguntará si desea chatear con el recurso específico al que ha navegado. Si quieres seguir chateando en el modo en el que te encuentras, puedes elegir ignorar el mensaje. O puedes elegir Sí para centrar el chat en el recurso específico con el que estás interactuando. Si lo hace, Amazon Quick limita automáticamente sus interacciones de chat al recurso en su contexto.

# Administrar tus preferencias en Amazon Quick

Las preferencias de usuario de Amazon Quick te permiten controlar el aspecto, el aspecto y el funcionamiento de Quick para ti. Puedes personalizar tu experiencia de chat, configurar un agente de chat predeterminado, personalizar la forma en que Quick interactúa contigo y gestionar tus recuerdos, todo desde un único modo de configuración.

## Personalizar tu experiencia de chat

Puedes configurar tu panel de chat predeterminado para que se abra en modo expandido o contraído. De forma predeterminada, Quick recuerda automáticamente la última configuración utilizada. Por ejemplo, si expandes el panel de chat durante una sesión, Quick actualiza tu configuración predeterminada para que el panel se abra expandido la próxima vez que regreses. También puedes establecer manualmente el valor predeterminado que prefieras en cualquier momento desde el modal Preferencias.

## Configurar tu agente de chat predeterminado

Puedes elegir un agente de chat preferido que te reciba cada vez que abras Quick. Además de seleccionar un agente predeterminado, puedes preseleccionar un ámbito de conocimiento predeterminado para My Assistant. Las opciones de ámbito de conocimiento disponibles son:

- Todos los datos y aplicaciones: búsquedas rápidas en todas las fuentes de datos y aplicaciones conectadas.

- Conocimientos generales: responde rápidamente utilizando únicamente conocimientos generales, sin necesidad de buscar en los datos conectados.
- Datos y aplicaciones específicos: Quick busca solo en las fuentes de datos y las aplicaciones que especifique.

El agente y el ámbito de conocimiento seleccionados se aplican automáticamente cada vez que se inicia una nueva conversación.

## Personalizar tu experiencia

Puedes decirle a Quick cómo llamarte y compartir tu área de trabajo. Quick usa este contexto para personalizar las respuestas y hacer que tu experiencia sea más relevante para tu función y tus responsabilidades.

## Administrar tus recuerdos

Puedes ver y gestionar tus recuerdos directamente desde Preferencias. Los recuerdos son información que Quick aprende de tus conversaciones para personalizar las interacciones futuras. En la sección Recuerdos, puedes:

- Ver todos los recuerdos guardados.
- Busca recuerdos específicos.
- Elimina recuerdos individuales.
- Elimina todos los recuerdos a la vez.

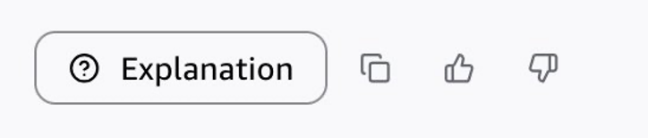
## Acceder a las preferencias del usuario

Para acceder a sus preferencias y configurarlas:

1. Ve a la esquina superior derecha de la página de inicio de Amazon Quick.
2. Elige el nombre de tu cuenta.
3. Selecciona Preferencias en el menú desplegable.
4. Realiza los cambios en cualquiera de las secciones disponibles.
5. Selecciona Guardar para aplicar los cambios o Cancelar para descartarlos.

# Explicaciones del chat rápido de Amazon

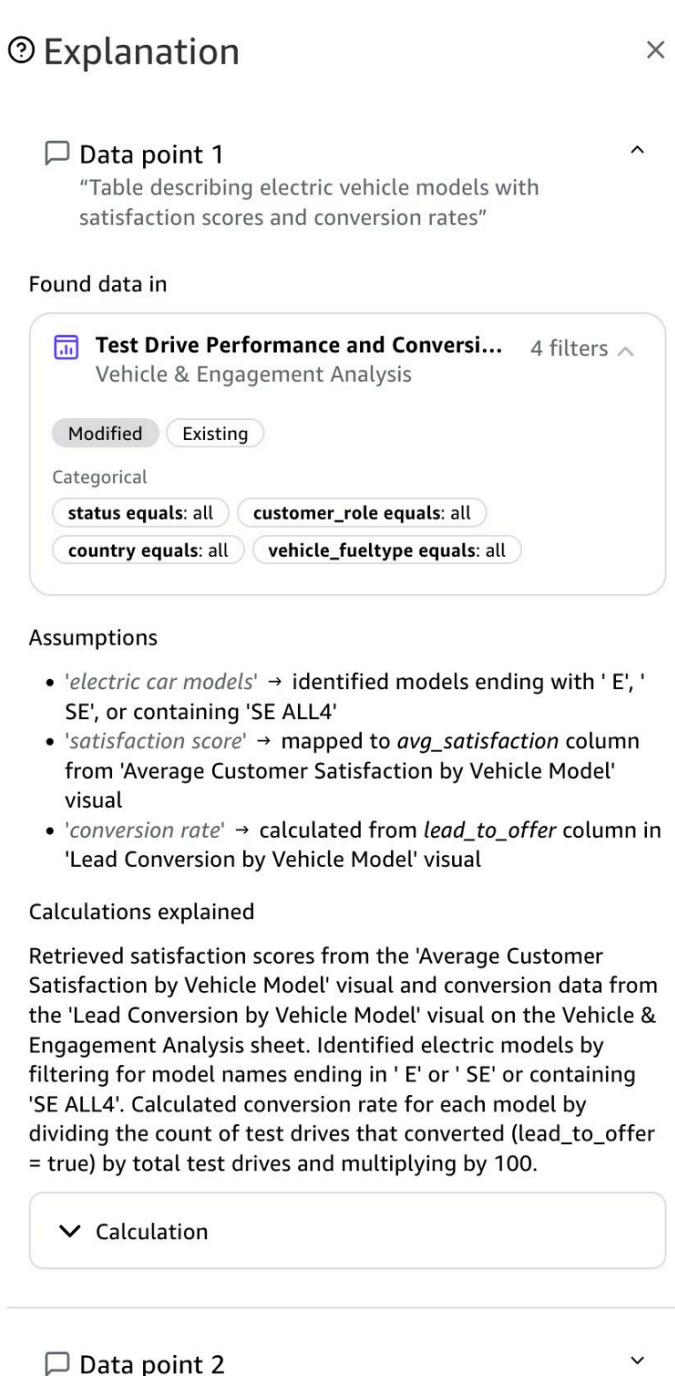
En Amazon Quick, cuando conversa con paneles y conjuntos de datos, cada respuesta incluye una explicación que muestra cómo el modelo llegó a cada afirmación numérica, incluidas las fuentes de datos, las suposiciones, los filtros, los cálculos y las consultas SQL que utilizó el modelo. En lugar de verificar manualmente cada respuesta buscando la fuente original y recreando la lógica, puede ver directamente las suposiciones del modelo con solo hacer clic en un botón.

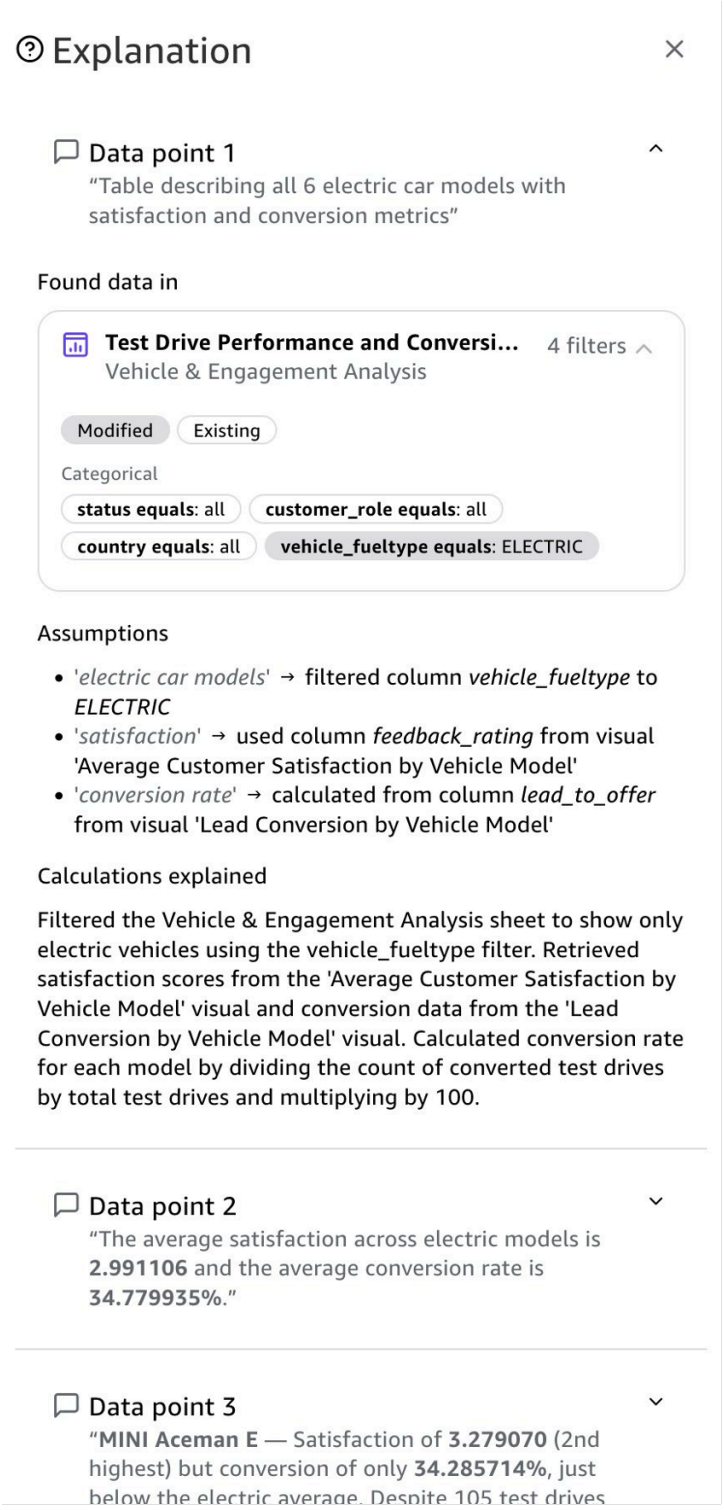



## Chatea con tus paneles

Cuando converse con los datos de su panel de control, abra la explicación para ver qué paneles y hojas se seleccionaron. También puedes ver qué filtros se aplicaron. Esto le ayuda a validar si la respuesta coincide con su intención.

Por ejemplo, supongamos que abres el panel de control «Test Drive Conversion» y preguntas «¿qué modelos de coches eléctricos tienen una puntuación de satisfacción casi perfecta pero una tasa de conversión baja?» Quieres comprobar si algunos coches dan buenos resultados en las pruebas de conducción pero no dan como resultado una venta. Abre la explicación y consulta la sección de suposiciones. Chat definió el «modelo de automóvil eléctrico» utilizando la terminología de denominación de los modelos de vehículos. Buscó nombres que terminaran en «E» (eléctrico) o «SE» (eléctrico deportivo). Aunque eso podría ser correcto en la mayoría de los casos, el mejor campo para garantizar la precisión es «vehicle_fueltype». Lo escribes directamente en el chat: «usa el tipo de combustible del vehículo para identificar los coches eléctricos». A continuación, abre la explicación actualizada y correcta.


Explanation
Data point 1
"Table describing electric vehicle models with satisfaction scores and conversion rates"
Found data in
Test Drive Performance and Conversi...
4 filters
Vehicle & Engagement Analysis
Modified
Existing
Categorical
status equals: all
customer_role equals: all
country equals: all
vehicle_fueltype equals: all
Assumptions
'electric car models' → identified models ending with ' E', ' SE', or containing 'SE ALL4'
'satisfaction score' → mapped to avg_satisfaction column from 'Average Customer Satisfaction by Vehicle Model' visual
'conversion rate' → calculated from lead_to_offer column in 'Lead Conversion by Vehicle Model' visual
Calculations explained
Retrieved satisfaction scores from the 'Average Customer Satisfaction by Vehicle Model' visual and conversion data from the 'Lead Conversion by Vehicle Model' visual on the Vehicle & Engagement Analysis sheet. Identified electric models by filtering for model names ending in ' E' or ' SE' or containing 'SE ALL4'. Calculated conversion rate for each model by dividing the count of test drives that converted (lead_to_offer = true) by total test drives and multiplying by 100.
Calculation
Data point 2




## Componentes de la explicación

- Datos encontrados en: muestra los paneles y las hojas correspondientes de donde proviene la información.

- Filtros: muestra los valores de los filtros del panel de control que se utilizaron para llegar a la respuesta.
- Supuestos: desglosa cualquier definición derivada de un modelo lingüístico amplio (LLM) a partir de los datos directamente (por ejemplo, haciendo referencia a las instrucciones de los agentes) o del conocimiento mundial.
- Explicación del cálculo: muestra cualquier cálculo que el modelo haya realizado para llegar a la respuesta, presentada tanto en lenguaje natural como en forma de fórmula matemática.

## Chatea con tus conjuntos de datos

Cuando chateas directamente con tus conjuntos de datos, puedes ver las consultas SQL que se generan. Utilice estas consultas para comprobar que el modelo entendió su intención. En el ejemplo de un concesionario de automóviles, supongamos que preguntas «¿cuál es la tarifa por no presentarse y qué modelo de automóvil tiene más problemas con ella?»

- Datos encontrados en: muestra los conjuntos de datos de los que proviene la información.
- Suposiciones: desglosa cualquier LLM-derived definición directamente de los datos (por ejemplo, haciendo referencia a metadatos descriptivos a nivel de conjunto de datos) o del conocimiento mundial.
- Explicación del cálculo: muestra todos los cálculos que el modelo realizó para llegar a la respuesta, presentados tanto en lenguaje natural como en forma de fórmula matemática.
- SQL generado: muestra la consulta SQL específica que generó cada afirmación numérica.

## Explanation

### Data point 1

"Out of **2,000** total test drives, **338** were no-shows — giving an overall no-show rate of **16.90%**."

Found data in

VBS_test_drives

Assumptions

- *'no-show rate'* → filtered column *status* to 'NO_SHOW' and calculated percentage

Calculations explained

Queried the VBS_test_drives dataset to count total test drives (2,000) and those with status 'NO_SHOW' (338), then calculated the percentage: 338 divided by 2,000 equals 16.90%.

Calculation

$$\text{No-Show Rate} = \frac{338}{2{,}000} \times 100 = 16.90\%$$

SQL query

```
SELECT
  COUNT(*) AS total,
  SUM(
    CASE
      WHEN "status" = 'NO_SHOW' THEN 1
      ELSE 0
    END
  ) AS no_shows,
  ROUND(
    100.0 * SUM(
      CASE
        WHEN "status" = 'NO_SHOW' THEN 1
        ELSE 0
      END
    ) / COUNT(*),
    2
  ) AS no_show_rate_pct
FROM
  "VBS_test_drives"
```

# Creación visual y de documentos con Amazon Quick

Quick puede crear documentos e imágenes empresariales de calidad profesional a partir de solicitudes en lenguaje natural. Puede crear y editar documentos de Word, hojas de cálculo de Excel, PowerPoint presentaciones, archivos PDF, infografías y otros elementos visuales empresariales directamente desde Quick. Describa lo que necesita y Quick generará un archivo descargable que podrá usar inmediatamente o refinar aún más.

La creación visual y de documentos está disponible en las siguientes funciones rápidas:

- Chat rápido: cree y edite documentos e imágenes mediante solicitudes conversacionales. Para obtener más información, consulte the section called “Crear documentos e imágenes en el chat”.

Temas


- Tipos visuales y de documentos compatibles
- Cómo funciona la creación visual y de documentos
- Crear documentos e imágenes en el chat
- Edición de documentos existentes
- Trabajando con archivos cargados
- Uso de plantillas
- Vista previa y descarga
- Creación visual empresarial
- Tematización de la marca
- Prácticas recomendadas
- Limitaciones


## Tipos visuales y de documentos compatibles

Quick admite la creación de los siguientes tipos de documentos y elementos visuales:

Documentos de Word (.docx)

> Cree informes profesionales, propuestas, contratos y otros documentos basados en texto. Genera rápidamente documentos formateados con estilos, tablas, imágenes, gráficos, encabezados, pies de página y tablas de contenido.

Hojas de cálculo de Excel (.xlsx)

Cree hojas de cálculo con fórmulas, gráficos, formato condicional y varias hojas de cálculo. Quick admite paneles, modelos financieros, libros de análisis de datos, rastreadores y exportaciones de datos.

PowerPoint presentaciones (.pptx)

Cree presentaciones de diapositivas con temas, diseños, gráficos, notas de los oradores y elementos visuales profesionales. Quick puede crear presentaciones desde cero o a partir de una plantilla existente.

Documentos PDF (.pdf)

Cree documentos PDF formateados con páginas, tablas, encabezados, pies de página y números de página con estilo.

Imágenes empresariales (.png)

Cree infografías visuales, pósters, diagramas y gráficos a partir de descripciones en lenguaje natural.

## Cómo funciona la creación visual y de documentos

Cuando solicita un documento o una imagen, Quick utiliza un AI-powered proceso para interpretar su solicitud y generar el archivo. El proceso funciona de la siguiente manera:

1. Describe el documento que deseas crear con un lenguaje natural. Por ejemplo, «Cree un informe de ventas trimestral en Excel con gráficos que muestren los ingresos por región».
2. Quick determina el tipo de documento apropiado y genera el archivo mediante herramientas especializadas de creación de documentos.
3. A medida que se crea el documento, verá actualizaciones de progreso en tiempo real que describen cada paso del proceso de generación.
4. Cuando finalice la creación del documento, podrá previsualizarlo en un panel específico para revisar el contenido y el formato.
5. Si todo se ve bien en la vista previa, puede descargar el documento. Si necesita realizar modificaciones y refinar aún más el contenido, puede añadir comentarios a secciones específicas del documento y regenerar el documento con los comentarios incluidos. Para realizar cambios más amplios que se apliquen a todo el documento, también puedes usar el chat para enviar comentarios y sugerencias de cambios.

También puedes cargar archivos para usarlos como entrada en la generación de documentos. Por ejemplo, puedes cargar un archivo CSV y pedirle a Quick que cree un panel de Excel a partir de los datos, o bien cargar un documento de Word y solicitar modificaciones específicas.

# Crear documentos e imágenes en el chat

Puede crear documentos e imágenes empresariales directamente en Quick Chat describiendo lo que necesita.

Cree un documento o una imagen nuevos

1. Abre el chat rápido.
2. (Opcional) Cargue los archivos de entrada que desee utilizar como datos de origen. Puede cargar hojas de cálculo (`.csv`,`.xls`,`.xlsx`), documentos (`.docx`), presentaciones (`.pptx`), archivos PDF y archivos JSON.
3. Describe el documento que deseas crear. Sea específico en cuanto al contenido, la estructura, el formato y cualquier requisito analítico. Consulte la siguiente sección para ver ejemplos.
4. Quick genera el documento y muestra las actualizaciones de progreso a medida que funciona. Cuando el documento esté listo, aparecerá en un panel de vista previa.
5. Selecciona Descargar para guardar el archivo en tu dispositivo.

## Ejemplos de peticiones

Los siguientes ejemplos muestran la variedad de documentos e imágenes que puede crear, desde documentos simples hasta modelos financieros complejos de varias hojas.

Modelado financiero (Excel)

> «Nuestra empresa está evaluando si construir un nuevo centro de distribución o arrendar espacio de almacén adicional. Cree un modelo de Excel que compare el costo total de propiedad del edificio con el del arrendamiento a lo largo de 10 años. Incluya una hoja de suposiciones con los costos de construcción, las tasas de arrendamiento, los porcentajes de aumento anual, los costos de mantenimiento y la tasa de descuento que pueda ajustar. Cree una proyección de flujo de caja a 10 años para cada escenario con cálculos del VAN y la TIR. Añada una hoja de análisis que permita alcanzar el punto de equilibrio y una página de conclusiones en la que se comparen las dos opciones con los gráficos».

Esto crea un libro de trabajo de varias hojas con una página de hipótesis editable, proyecciones de flujo de caja año por año para cada escenario, fórmulas de Excel que se actualizan cuando se cambian los datos y una hoja de conclusiones con gráficos comparativos y métricas financieras.

Data-driven presentación () PowerPoint

«Con el CSV de ventas trimestrales adjunto, cree una presentación lista para usar en la pizarra PowerPoint . Incluye una diapositiva con un resumen ejecutivo con las principales métricas, desgloses regionales con gráficos de barras, un análisis de las tendencias interanuales con gráficos de líneas y una última diapositiva con recomendaciones estratégicas. Utilice un tema oscuro y profesional con los colores de nuestra empresa (azul marino y dorado)».

Cargue su archivo de datos junto con el mensaje. Quick extrae los datos, crea los gráficos y aplica el tema solicitado en todas las diapositivas.

Documento de contrato (Word)

«Cree un acuerdo de servicios profesionales en Word. Incluya secciones sobre el alcance del trabajo, las condiciones de pago con un calendario de hitos, los derechos de propiedad intelectual, la confidencialidad, las cláusulas de rescisión y la limitación de responsabilidad. Añade un bloque de firmas al final. Utilice un formato legal formal con secciones y subsecciones numeradas».

Esto produce un documento legal estructurado con una jerarquía de encabezados adecuada, cláusulas numeradas, tablas formateadas y bloques de firmas adecuados.

Panel operativo (Excel)

«Cree un panel de gestión de proyectos en Excel. Incluya una hoja de resumen con tarjetas de indicadores clave de rendimiento (KPI) sobre la utilización del presupuesto, la variación del cronograma y la asignación de recursos. Añada una hoja de seguimiento de tareas con columnas de estado que utilicen un formato condicional (verde para indicar que va por buen camino, amarillo para indicar que está en riesgo y rojo para bloqueadas). Añada una hoja Gantt-style cronológica y un registro de riesgos con fórmulas de puntuación de gravedad».

Esto produce un libro de trabajo de varias hojas con formato condicional, fórmulas que calculan los indicadores de estado y gráficos que muestran el estado del proyecto.

Informe de investigación (Word con datos)

«Con el paper de investigación en PDF adjunto y el conjunto de datos CSV, cree un informe de Word que resuma los hallazgos clave, incluya una sección de metodología, presente los datos

en tablas formateadas con sombreado de filas alternado y añada gráficos que muestren las principales tendencias. Incluye un índice y un resumen ejecutivo en la parte superior».

Sube ambos archivos con tu solicitud. Lee rápidamente el contenido del PDF y los datos del CSV y, a continuación, produce un informe formateado que sintetiza ambas fuentes con gráficos y tablas incrustados.

Infografía visual

«Cree una infografía que muestre el impacto global de la adopción de energías renovables. Incluya estadísticas sobre el crecimiento de la capacidad solar y eólica en la última década, un mapa mundial que muestre los principales países que la adoptaron y una comparación de los costos de energía entre las fuentes de combustibles renovables y fósiles. Usa un diseño limpio y moderno con una paleta de colores verde y blanco».

Esto produce una infografía diseñada visualmente con visualizaciones de datos, elementos geográficos y tipografía estilizada. Como no se carga ningún dato fuente con esta solicitud, las estadísticas que se muestran son ilustrativas. Puedes refinar los valores proporcionando un archivo de datos o describiendo las actualizaciones en el chat.

# Edición de documentos existentes

Puede editar documentos que Quick haya creado anteriormente o cargar sus propios archivos para editarlos. Quick conserva el formato y la estructura existentes mientras aplica los cambios solicitados. Para la mayoría de los tipos de documentos, puede cargar sus propios archivos para editarlos. Consulte los tipos de documentos individuales a continuación para obtener más información.

Edite un documento existente

1. En el chat rápido, carga el documento que deseas editar o continúa una conversación en la que ya se generó un documento.
2. Describe los cambios que deseas realizar. Por ejemplo:
   - «Cambia todos los colores de los encabezados a azul oscuro».
   - «Agrega una nueva columna llamada Estado a la primera tabla».
   - «Actualice la diapositiva del título para que diga Resultados del primer trimestre de 2026».
3. Quick aplica las modificaciones y produce una versión actualizada del documento.

Se admiten las siguientes funciones de edición para cada tipo de documento.

Word (.docx)

- Sustitución de texto: sustituya palabras o frases en todo el documento. Ejemplo: «Cambia todas las instancias de 2025 a 2026».
- Cambios de formato: actualice las fuentes, los colores, los tamaños y los estilos. Ejemplo: «Haga que todo el texto del encabezado 1 sea de color azul oscuro y de 16 puntos».
- Administración de secciones: agrega, elimina o reordena las secciones. Ejemplo: «Coloca la sección de conclusiones antes del apéndice».
- Modificaciones en la tabla: añada filas, columnas o actualice los valores de las celdas. Ejemplo: «Agrega una columna de estado a la tabla de seguimiento del proyecto».
- Encabezados y pies de página: agrega o actualiza los encabezados, pies de página y números de página. Ejemplo: «Agrega un pie de página con el nombre de la empresa y los números de página».

Excel (.xlsx)

- Actualizaciones de celdas: modifique valores, fórmulas y formatos numéricos. Ejemplo: «Actualice la cifra de ingresos del cuarto trimestre en la celda B5 a 3,5 millones de dólares».
- Adiciones a gráficos: añada o modifique gráficos y visualizaciones. Ejemplo: «Agregue un gráfico de barras que compare los ingresos de todos los trimestres».
- Gestión de hojas de trabajo: añada nuevas hojas o reestructure las existentes. Ejemplo: «Agregue una hoja de resumen con los totales de cada hoja regional».
- Formato: actualice los estilos, el formato condicional y el diseño. Ejemplo: «Aplica colores de fila alternos y pon en negrita la fila del encabezado».

PowerPoint (.pptx)

- Actualizaciones de contenido: cambia el texto, los títulos y las viñetas. Ejemplo: «Actualiza la diapositiva del título para que diga Resultados del primer trimestre de 2026».
- Cambios de diseño: modifique el diseño de las diapositivas y los elementos visuales. Ejemplo: «Cambie la diapositiva 3 a un diseño de dos columnas con el gráfico a la derecha».
- Modificaciones de datos: actualice los datos del gráfico y el contenido de la tabla. Ejemplo: «Actualiza el gráfico de ventas con las nuevas cifras de la hoja de cálculo cargada».
- Administración de diapositivas: agrega, elimina o reordena las diapositivas. Ejemplo: «Agrega una nueva diapositiva después de la introducción con una descripción general del equipo».

Infografías (.png)

La edición de infografías se aplica a las imágenes que se crearon en la conversación actual. Puedes solicitar cambios en una infografía previamente generada sin tener que cargar un archivo aparte.

- Cambios de texto: actualiza los títulos, las etiquetas y las descripciones. Ejemplo: «Cambia el título a Tendencias del calentamiento global».
- Actualizaciones visuales: modifique los colores, el diseño y el estilo. Ejemplo: «Haga que el fondo sea azul y aumente el tamaño de fuente de las estadísticas».

> **Note**
>
> Los documentos PDF no se pueden editar in situ. Para modificar un PDF, Quick extrae el contenido y crea un nuevo PDF con los cambios solicitados.

## Trabajando con archivos cargados

Puede cargar archivos para utilizarlos como entrada al crear documentos e imágenes. Quick lee el contenido de los archivos cargados y lo utiliza para producir el resultado solicitado.

Los casos de uso comunes incluyen:

- Carga un archivo CSV o JSON y crea un panel o informe de Excel a partir de los datos
- Cargar un PDF y convertir su contenido en un documento o presentación de Word
- Cargar varios archivos fuente y crear un documento resumido consolidado
- Cargar una PowerPoint plantilla y crear una nueva presentación que se adapte a su estilo visual

Tipos de archivos de entrada admitidos:

- Hojas de cálculo: `.csv`,, `.xls` `.xlsx`
- Documentos: `.docx`, `.pdf`
- Presentaciones: `.pptx`
- Archivos de datos: `.json`
- Recursos de marca: `.svg` (para los logotipos utilizados con la temática de la marca)

# Uso de plantillas

Puedes subir un archivo existente como plantilla para que Quick cree contenido nuevo que coincida con el diseño visual, la marca y el formato del original. El soporte de plantillas varía según el tipo de documento, y PowerPoint ofrece el flujo de trabajo de clonación de plantillas más completo. Esto resulta útil cuando su organización tiene estilos de documentos estandarizados que desea mantener en los documentos nuevos.

## PowerPoint plantillas

PowerPoint tiene el soporte de plantillas más completo. Cuando subes un `.pptx` archivo y le pides a Quick que cree una nueva presentación utilizándolo como plantilla, Quick hace lo siguiente:

1. Inspecciona la plantilla para descubrir los diseños de las diapositivas, los nombres de las formas, las fuentes y los colores de los temas.
2. Clasifica las diapositivas de la plantilla por tipo, como las diapositivas de título o portada, los separadores de secciones y las diapositivas de contenido.
3. Clona las diapositivas de plantilla que mejor se adapten a cada sección del contenido nuevo. La clonación conserva los fondos, los colores de la marca, los elementos decorativos, los íconos y las imágenes de la plantilla original.
4. Rellena el contenido nuevo sustituyendo el texto de las diapositivas clonadas y manteniendo intacto el diseño visual.

El resultado es una nueva presentación con tu contenido que parece haber sido creada a mano con la plantilla original.

Para usar una PowerPoint plantilla:

1. Sube tu archivo `.pptx` de plantilla a Quick Chat.
2. Describe la nueva presentación que deseas crear. Mencione que quiere usar el archivo cargado como plantilla. Por ejemplo:
   - «Con esta plantilla, cree una presentación de 12 diapositivas sobre nuestra hoja de ruta de productos para 2026».
   - «Crea un paquete de reseñas empresariales trimestrales con esta plantilla y los datos CSV adjuntos».
3. Quick genera la presentación utilizando el diseño visual de la plantilla y tu nuevo contenido.

PowerPoint las plantillas funcionan mejor cuando contienen varios diseños de diapositivas, como diapositivas de título, diapositivas de contenido con marcadores de texto y separadores de secciones. Quick selecciona el diseño más adecuado para cada diapositiva de la nueva presentación en función del contenido.

## Plantillas de Excel

Al cargar un `.xlsx` archivo existente como plantilla, Quick clona el libro de trabajo y conserva su formato, fórmulas y estructura. A continuación, rellena el libro de trabajo clonado con los nuevos datos, manteniendo intacto el estilo original.

Esto es útil para:

- Informes periódicos que utilizan el mismo diseño en cada período, como los estados financieros mensuales o los paneles trimestrales
- Libros de trabajo estandarizados con fórmulas prediseñadas, formato condicional y reglas de validación de datos que desee reutilizar con nuevos datos
- Hojas de cálculo personalizadas con estilos de encabezado, combinaciones de colores y formatos de gráficos específicos

Para usar una plantilla de Excel, carga el `.xlsx` archivo y describe los datos que deseas rellenar. Por ejemplo: «Con esta plantilla, rellena la hoja de ingresos con los datos del CSV adjunto y actualiza los gráficos del panel de control».

## Plantillas de Word

Los documentos de Word no tienen un flujo de trabajo dedicado a la clonación de plantillas. Sin embargo, puedes conseguir un resultado similar si subes un `.docx` archivo existente y le pides a Quick que lo edite con contenido nuevo. Al editar, Quick conserva el formato, los estilos, los encabezados, los pies de página y la estructura originales a la vez que aplica los cambios solicitados.

Por ejemplo, si su organización tiene una plantilla de informe personalizada con fuentes, colores y diseños de sección específicos, puede cargarla y preguntar: «Sustituya el contenido del marcador de posición de esta plantilla de informe por los siguientes detalles del proyecto...»

Para los nuevos documentos de Word creados desde cero, Quick aplica un formato profesional con estilos configurables. Puede especificar las fuentes, los colores y las preferencias de diseño en su solicitud para que coincidan con los estándares de su organización.

# Vista previa y descarga

Cuando Quick crea un documento o una imagen, aparece en un panel de vista previa. Para acceder al panel de vista previa, selecciona Ver más en la parte inferior del elemento del chat.

Desde el panel de vista previa, puedes:

- Obtenga una vista previa del documento o elemento visual creado
- Descárguelo a su dispositivo
- Continúa editando enviando mensajes de seguimiento en el chat

Se admiten los siguientes formatos de descarga:

| Tipo | Formato de descarga |
|---|---|
| Documentos de Word | `.docx` |
| Hojas de cálculo de Excel | `.xlsx` |
| PowerPoint presentaciones | `.pptx` |
| Documentos PDF | `.pdf` |
| Infografías e imágenes de negocios | `.png` |

# Creación visual empresarial

Quick puede crear imágenes empresariales, como infografías, gráficos y visualizaciones de datos. Puede convertir los conocimientos en imágenes que se pueden compartir para presentaciones e informes, o generar gráficos profesionales para la comunicación empresarial.

Las imágenes empresariales están disponibles de dos maneras:

## Infografías e imágenes independientes

Puede crear imágenes empresariales independientes describiendo lo que necesita en Quick Chat. Quick produce una imagen de diseño profesional que puede descargar y compartir. Estas imágenes son ideales para:

- Data-driven infografías que resumen las métricas y tendencias clave
- Cuadros y diagramas comparativos para la comunicación con las partes interesadas
- Resúmenes visuales para las sesiones informativas ejecutivas y las actualizaciones del equipo
- Diagramas de procesos y visualizaciones de flujos de trabajo

Ejemplos de peticiones:

- «Cree una infografía que compare nuestras métricas de rendimiento del primer y segundo trimestre con gráficos que muestren el crecimiento de los ingresos, la adquisición de clientes y las tasas de retención».
- «Cree un resumen visual de nuestra hoja de ruta estratégica trienal con los hitos y los principales resultados de cada fase».
- «Con el CSV adjunto, cree una visualización de datos que muestre la distribución regional de las ventas con un mapa y gráficos de barras auxiliares».

También puede editar las imágenes creadas anteriormente describiendo los cambios que desee. Por ejemplo: «Cambie la combinación de colores a azul y blanco y actualice el título para que diga Resultados del primer semestre de 2026».

## Imágenes incrustadas en los documentos

Al crear documentos de Word, PowerPoint presentaciones o archivos PDF, puede solicitar que Quick incluya en el documento las imágenes generadas. Estas imágenes incrustadas incluyen:

- Imágenes de fondo e imágenes de héroes para el título de la presentación, las diapositivas y los separadores de secciones
- Ilustraciones e imágenes conceptuales para informes y propuestas
- Iconos y elementos decorativos personalizados con fondos transparentes
- Gráficos y visualizaciones de datos creados a partir de los datos cargados

Para incluir imágenes en un documento, menciónelas en su solicitud. Por ejemplo:

- «Cree una PowerPoint presentación sobre el lanzamiento de nuestro producto con imágenes de héroes generadas en el título y en las diapositivas divisorias de secciones».
- «Cree una propuesta en Word con una portada ilustrada e imágenes conceptuales para cada sección de soluciones».

> **Note**
>
> Cada imagen tarda unos segundos en generarse. Para obtener mejores resultados, limite las solicitudes de generación visual a unas pocas imágenes por documento.

## Tematización de la marca

Puede aplicar la identidad de marca de su organización a los documentos e imágenes creados proporcionando recursos temáticos. Cuando hay archivos de temas de marca disponibles, Quick aplica automáticamente los colores y logotipos de la marca.

La temática de la marca admite los siguientes tipos de activos:

- Archivos de configuración de temas que definen los colores de la marca
- Archivos de logotipos en formato SVG

Para aplicar la temática de la marca, carga el archivo de configuración del tema (formato JSON) y los recursos del logotipo SVG en Quick Chat junto con tu solicitud de documento. El archivo de configuración del tema define los colores de tu marca como valores hexadecimales. Quick detecta los archivos de temas y aplica los colores y logotipos de su marca a la salida generada.

> **Note**
>
> La temática de marca para imágenes e infografías empresariales admite los colores y logotipos de la marca. La tipografía y los recursos adicionales de imagen de marca no se incluyen en la configuración del tema, pero se pueden proporcionar al cargar archivos en el chat.

La temática de marca está disponible para todos los tipos de documentos y elementos visuales, incluidos los documentos de Word, las hojas de cálculo de Excel, las PowerPoint presentaciones, los archivos PDF y las infografías.

## Prácticas recomendadas

Siga estas prácticas recomendadas para obtener los mejores resultados:

- Sea específico en sus solicitudes. Incluya detalles sobre el contenido, la estructura, el formato y cualquier requisito específico. Por ejemplo, en lugar de «Crear un informe», prueba con «Crear un informe de Word con un resumen ejecutivo, tres secciones de datos con tablas y una conclusión».
- Proporcione los datos de origen siempre que sea posible. Sube archivos CSV, Excel o JSON para que Quick pueda usar datos reales en lugar de generar contenido de marcadores de posición.
- Repite tus documentos. Comience con un primer borrador y, a continuación, solicite modificaciones específicas en los mensajes de seguimiento. Esto suele ser más eficaz que intentar especificarlo todo en una sola solicitud.
- Especifique el tipo de documento. Mencione el formato de archivo que desee (Word PowerPoint, Excel o PDF) en su solicitud para asegurarse de que Quick genere el tipo de documento correcto.
- Usa plantillas para lograr un estilo uniforme. Al crear presentaciones, cargue una `.pptx` plantilla existente para mantener un estilo visual uniforme en toda la organización.

## Limitaciones

Las siguientes limitaciones se aplican a la creación visual y de documentos en Quick:

- Al proporcionar los datos de origen, Quick los utiliza exactamente como se indican y no crea puntos de datos adicionales. Cuando no se proporcionan datos de origen, Quick puede generar valores ilustrativos, como suposiciones comunes o entradas de muestra para modelos y plantillas. Para los tipos de documentos editables (Word, Excel PowerPoint), estos valores se presentan claramente como valores predeterminados que puede modificar directamente en el archivo descargado. En el caso de las infografías (PNG), puedes solicitar cambios describiendo las actualizaciones que desees en el chat.
- Los documentos PDF no se pueden editar in situ. Para modificar un PDF, Quick extrae el contenido y vuelve a crear el documento.
- Los formatos complejos o los diseños altamente personalizados pueden requerir varias iteraciones para lograr el resultado deseado.

- Actualmente, no se admite guardar los documentos generados en un espacio.

# Cree, personalice e implemente agentes de AI-powered chat en Amazon Quick

Los agentes de chat de Amazon Quick ayudan a los usuarios a explorar datos, analizar información y realizar acciones. Los usuarios pueden interactuar con los agentes de chat mediante la interfaz de chat rápido. Los agentes de chat brindan asistencia a través de conversaciones abiertas respaldadas por objetivos específicos, fuentes de conocimiento y cualquier herramienta conectada. Los agentes de chat pueden pasar de ser simples interfaces de preguntas y respuestas a funciones más avanzadas que organizan flujos de trabajo complejos.

Puede usar los agentes de chat para:

- Genera contenido y proporciona respuestas a través de conversaciones en lenguaje natural
- Analice y resuma la información de los espacios conectados, los paneles, los temas, los conjuntos de datos y los archivos cargados
- Invoque acciones para realizar pasos predefinidos y obtener resultados consistentes y repetibles

> **Note**
>
> Para obtener más información sobre cómo chatear con agentes de chat, consulte Uso del chat rápido de Amazon.

Temas


- Tipos de agentes de chat
- Interacción rápida de los usuarios de Amazon con los agentes de chat
- Permisos de usuario de Amazon Quick para agentes de chat
- Permisos personalizados para los agentes de chat
- Agente de chat del sistema
- Agentes de chat personalizados
- Fuentes de contexto y prácticas recomendadas para los agentes de chat
- Usa un agente de chat

# Tipos de agentes de chat

Amazon Quick admite dos tipos de agentes de chat:

- Agente de chat del sistema: este agente de chat («Mi asistente») está disponible automáticamente para todos los usuarios de forma predeterminada. El agente de chat del sistema sirve como planificador básico sin datos ni acciones propias. Accede de forma dinámica a los recursos disponibles para cada usuario durante el tiempo de conversación, lo que permite adaptarlo a los permisos individuales de cada usuario y al contenido disponible. Los usuarios administradores controlan la configuración del agente de chat del sistema asignando a usuarios específicos como propietarios para que puedan personalizar su personalidad y otros ajustes.

  El agente de chat del sistema cuenta con todas las funciones de chat, incluidas la función de carga de archivos, el acceso a los conocimientos de LLM, la toxicidad y otras funciones de protección y la búsqueda en la web. También incluye mecanismos de análisis del alcance de los datos del chat que permiten acceder a espacios, temas, paneles, bases de conocimiento y acciones en función de los permisos de los usuarios.
- Agentes de chat personalizados: los usuarios con capacidades de creación de agentes de chat en Amazon Quick pueden crear y personalizar estos agentes de chat para casos de uso específicos y compartirlos con cualquier persona. Los administradores pueden optar por restringir a usuarios y grupos específicos la creación de agentes de chat personalizados y, al mismo tiempo, permitir que los usuarios usen los agentes de chat a través del chat. Los agentes de chat devuelven las respuestas relacionadas con el contenido para el que los usuarios que las invocan tienen permisos.

Los agentes de chat personalizados pueden interactuar con los recursos de Amazon Quick de las siguientes maneras:

- Preconfigurados con recursos: estos agentes de chat utilizan solo los recursos configurados (por ejemplo, los espacios como fuentes de conocimiento, los conectores de acción como herramientas) cuando buscan respuestas u organizan acciones según su comportamiento predeterminado. Mientras chatean, los usuarios pueden adjuntar recursos adicionales según sus necesidades o invocar acciones directamente. Por ejemplo, los agentes de chat configurados solo con espacios que contienen archivos no pueden realizar acciones de forma predeterminada a menos que los usuarios las invoquen explícitamente. Del mismo modo, los agentes de chat configurados solo con acciones se basan en los conocimientos de LLM, a menos que los usuarios adjunten un espacio o un panel de control para las respuestas específicas de la empresa. Sin

embargo, los usuarios pueden adjuntar espacios adicionales o invocar directamente otras acciones a las que tengan acceso dentro de la interfaz de chat.

- No son obstinados en el momento de la creación: estos agentes de chat no se configuran inicialmente con recursos cuando se crean (espacios, conectores de acciones o ambos). El chat determina el límite de recursos del agente de chat. Por ejemplo, si no hay ningún espacio configurado para el agente de chat, el chat utilizará de forma predeterminada todos los espacios o conocimientos de LLM hasta que el usuario realice un cambio. Si no hay ningún conector de acción configurado para el agente de chat, durante el chat, todas las acciones a las que tenga acceso el usuario estarán disponibles para el agente hasta que el usuario seleccione un recurso que no incluya acciones.

  La selección de los recursos del usuario durante el chat afecta al comportamiento del agente de chat. Si un usuario selecciona un espacio, el agente de chat solo responderá con los datos que se encuentren dentro de ese espacio y tomará las medidas que estén disponibles en ese espacio (si no es una opinión al momento de crearlo). Si un usuario selecciona un panel, un tema o una base de conocimientos, el agente de chat solo responderá desde esa fuente y no realizará ninguna acción, ya que el enfoque pasa a centrarse en una fuente de datos específica. Se espera que los usuarios seleccionen todos los recursos relevantes del chat para obtener una asistencia integral.

  > **Note**
  >
  > El agente de chat del sistema es un agente de chat poco obstinado por diseño. Si desea que los agentes de chat accedan a todas las acciones independientemente del enfoque de datos, configure los agentes de chat con conectores de acción.

## Interacción rápida de los usuarios de Amazon con los agentes de chat

En la siguiente tabla, se muestra lo que puede hacer con los agentes de chat de la consola de administración y no como usuario de Amazon Quick. Para obtener más información sobre los roles que pueden acceder a estas funciones, consulta el documento de precios de Amazon Quick.

| Nivel de acceso | Capacidades |
| --- | --- |
| Consola de administración | • Asigne los propietarios del agente de chat del sistema y de los agentes de chat personalizados mediante Manage assets |

| Nivel de acceso | Capacidades |
| --- | --- |
| | • Controle si los usuarios pueden crear agentes de chat mediante permisos personalizados<br>• Configure palabras y frases bloqueadas en toda la instancia para todos los agentes de chat |
| Usuario de Amazon Quick | • Cree y mantenga agentes de chat personalizados (con los permisos adecuados)<br>• Configure la personalidad y los estilos de respuesta de los agentes de chat y proporcione documentos de referencia para informar su comportamiento<br>• Vincula a los agentes de chat con los espacios (con paneles, conjuntos de datos, temas) como fuente de conocimiento para buscar respuestas<br>• Adjunta conectores de acción para usarlos como herramientas<br>• Comparta agentes de chat con usuarios y equipos específicos<br>• Interactúa con los agentes de chat a través de conversaciones<br>• Analice los datos con la ayuda de un agente de chat<br>• Reciba respuestas de los agentes de chat que tengan en cuenta los permisos |

# Permisos de usuario de Amazon Quick para agentes de chat

Lo que puedes hacer con un agente de chat también depende de los permisos que se te asignen. Hay dos tipos de permisos que se pueden asignar a los usuarios:

- Propietario: los propietarios pueden editar, compartir y eliminar el agente de chat.
- Visor: los espectadores pueden ver y usar el agente de chat.

> **Note**
>
> Si no tienes acceso a un recurso vinculado como espectador o propietario, los recursos que otro propietario haya añadido al agente de chat aparecerán como «Recurso no disponible».

Puedes eliminar estos recursos como propietario, pero no puedes incluirlos en la lista ni añadirlos porque es necesario compartirlos a nivel de recursos.

Los administradores rápidos deben conceder a los usuarios el permiso para crear agentes de chat. Para obtener información sobre los roles que pueden crear agentes de chat, consulta la documentación de precios de Amazon Quick. Para obtener información sobre cómo proporcionar acceso a estas funciones, consulte los permisos personalizados en la Guía rápida de administración.

En la siguiente tabla se describe cómo los permisos de usuario determinan lo que puede hacer con un agente de Amazon Quick Chat:

| Tipo de permisos | Permisos |
| --- | --- |
| Propietarios | • Puede acceder y configurar el comportamiento de los agentes (configuración del personaje del agente, documentos de referencia) y los recursos (conectores de espacio y acción)<br>• Puede personalizar los detalles del agente de chat, como el título, la descripción y las indicaciones sugeridas, para mejorar la usabilidad<br>• Puede compartir agentes de chat con usuarios y grupos<br>• Puede eliminar el agente de chat |
| Espectadores | • No se pueden personalizar los detalles del agente de chat<br>• Puede recibir respuestas en función de los permisos que tengan sobre los recursos |

## Permisos personalizados para los agentes de chat

De forma predeterminada, Amazon Quick habilita todas las nuevas funciones disponibles para la cuenta Amazon Quick para que los usuarios puedan acceder a ellas inmediatamente en función de su suscripción. Puedes usar permisos personalizados para restringir funciones específicas. Como administrador, al crear un perfil de permisos personalizado, puede crear dos tipos de restricciones para los agentes de chat:

- Puedes deshabilitar por completo todas las funciones del agente de chat para los usuarios, como chatear con el agente predeterminado, chatear con agentes personalizados y crear nuevos agentes. Esto se puede hacer restringiendo la capacidad del agente de chat.
- También puedes restringir específicamente la capacidad de crear agentes sin que ello afecte al chat con los agentes. Para ello, puede crear un perfil de permisos personalizado y restringir únicamente la función Crear agentes de chat.

> **Note**
>
> Si desea que sus usuarios puedan chatear con el agente del sistema, pero no quiere que creen agentes de chat, restrinja únicamente sus capacidades de creación de agentes de chat.

Los permisos de los agentes en Amazon Quick se pueden configurar en varias combinaciones para satisfacer las necesidades de su organización. Para ayudarle a entender cómo configurar los permisos, en la siguiente sección se proporciona un enfoque basado en casos de uso que agrupa los escenarios más comunes:

| Situación de caso de uso | Qué pueden hacer los usuarios |
| --- | --- |
| Agente con todas las capacidades<br><br>(No hay restricciones en cuanto a los agentes, los espacios, las bases de conocimiento, las acciones o los flujos de chat) | • Chatea con todos los agentes de chat predeterminados y personalizados<br>• Crea y personaliza nuevos agentes de chat<br>• Conecta a los agentes de chat con espacios, bases de conocimiento y acciones<br>• El desencadenante fluye desde la ventana de chat a partir de una conversación existente con un agente de chat<br>• Comparte agentes de chat con otros usuarios<br>• Usa todas las funciones e integraciones del chat |
| Chat-only acceso a los agentes<br><br>(Las capacidades del agente están habilitadas, pero la | • Chatea con los agentes de chat personalizados predeterm inados y compartidos existentes<br>• No se pueden crear nuevos agentes de chat personalizados |

| Situación de caso de uso | Qué pueden hacer los usuarios |
| --- | --- |
| creación de agentes de chat está restringida) | • No se pueden editar ni actualizar los agentes de chat personalizados<br>• Acceso completo a la interfaz de chat y a la biblioteca de agentes de chat |
| Acceso limitado a otras capacidades<br><br>(Los agentes de chat están habilitados, pero sus capacidades específicas están restringidas) | • Chatea con agentes del sistema y personalizados, pero con funciones reducidas<br>• No se pueden adjuntar bases de conocimientos, espacios o acciones a la configuración de un agente ni seleccionar estos recursos durante el chat<br>• Si los espacios están restringidos: los agentes configurados con espacios recurrirán únicamente a los conocimientos de LLM. Los usuarios no pueden ver ni seleccionar espacios en el selector de recursos de chat<br>• Si las bases de conocimiento están restringidas: los usuarios no pueden seleccionar las bases de conocimiento para usarlas en el chat. Las bases de conocimiento presentes en los espacios adjuntos al agente o seleccionadas por el usuario durante el chat no se utilizarán para generar respuestas<br>• Si las acciones están restringidas: los usuarios no pueden adjuntar acciones a los agentes ni invocarlas desde el chat. Las acciones preconfiguradas con agentes no se utilizarán para ejecutar tareas<br>• Si los flujos están restringidos: el chat ya no mostrará los flujos, por lo que los usuarios no podrán invocarlos mientras chatean con un agente |

| Situación de caso de uso | Qué pueden hacer los usuarios |
| --- | --- |
| No hay acceso a un agente de chat<br><br>(Las capacidades del agente están completamente restringi das) | • No puedo ver ni acceder a ningún agente de chat<br>• La biblioteca y la navegación del agente están ocultas<br>• Puede seguir accediendo a otros recursos de Amazon Quick y crearlos, como crear espacios para compartir archivos con equipos o flujos para interacciones estructuradas (siempre y cuando esas capacidades no estén también restringidas) |

# Agente de chat del sistema

El agente de chat del sistema Amazon Quick se crea automáticamente cuando te registras en Quick. Sirve como la interfaz principal para que todos los usuarios interactúen con sus datos y realicen diversas tareas en el entorno Quick. Viene equipado con barandas predeterminadas.

El administrador rápido gestiona la propiedad del agente de chat del sistema. Los administradores pueden deshabilitar el chat con los agentes de chat, incluido el agente de chat del sistema, mediante permisos personalizados. Si está activado, los usuarios que no tienen funciones de administrador (autores y lectores) pueden ver, enumerar, invocar y utilizar el agente de chat Quick Chat. Sus respuestas se filtran en función de los permisos de los usuarios para acceder a los activos.

El agente de chat del sistema Quick está configurado para utilizar todas las funciones de chat de forma inmediata y requiere una personalización mínima. Si bien estas funciones también están disponibles para los agentes de chat personalizados, deben configurarse durante la creación del agente de chat. El agente de chat del sistema incluye:

- El personaje predeterminado es el asistente rápido, con un tono y un estilo de respuesta profesionales
- La función de carga de archivos en el chat está habilitada
- Se ha activado el chat de conocimientos sobre un modelo de lenguaje amplio (LLM)
- Utiliza barandillas predeterminadas configuradas para el chat en la consola de administración
- Acceso a todos los espacios, temas, paneles, bases de conocimiento y acciones en función de los permisos de los usuarios
- Capacidades de búsqueda en la web

Para obtener información sobre cómo personalizar un agente de chat del sistema como propietario administrador, consulte Administrar la personalización del agente de chat. Para obtener información sobre cómo controlar el acceso al agente de chat del sistema, consulte Administrar activos.

# Agentes de chat personalizados

Los agentes de chat personalizados permiten a los usuarios de Amazon Quick crear interfaces de conversación personalizadas para necesidades empresariales específicas. A diferencia del agente de chat del sistema, que está disponible de forma predeterminada para todos los usuarios con permisos de chat, los usuarios autorizados pueden compartir y configurar los agentes de chat personalizados de forma selectiva.

Los usuarios con capacidades de creación de agentes de chat pueden personalizar la personalidad, el estilo de respuesta y las capacidades del agente de chat mediante una interfaz de lenguaje natural o mediante el flujo de configuración del generador de agentes. Estos usuarios también pueden configurar estos agentes de chat con fuentes de conocimiento específicas (como espacios) y flujos de trabajo (como acciones) y, al mismo tiempo, mantener el control sobre los permisos de acceso y uso compartido de cada uno de esos recursos por separado. O bien, los agentes de chat pueden dejarse desvinculados para un uso general, lo que permite a los usuarios finales utilizar el agente con todos o algunos de sus recursos.

Los administradores rápidos deben conceder a los usuarios el permiso para crear agentes de chat. Para obtener información sobre los roles que pueden crear agentes de chat, consulta la documentación de precios de Amazon Quick. Para obtener información sobre cómo proporcionar o restringir el acceso a estas funciones, consulte los permisos personalizados en la Guía rápida de administración.

Temas

- Crea y previsualiza agentes de chat personalizados
- Comparte agentes de chat personalizados
- Inserta agentes de chat personalizados
- Actualice los agentes de chat personalizados
- Administra el acceso a un agente de chat personalizado
- Ver los agentes de chat
- Vea los detalles del agente de chat
- Duplica agentes de chat personalizados

- Elimina los agentes de chat

## Crea y previsualiza agentes de chat personalizados

Puede crear agentes de chat personalizados en Amazon Quick desde el menú Agentes de chat de la página de inicio de Amazon Quick. Puede obtener una vista previa de su agente de chat y probarlo a medida que lo crea. Cuando creas un agente de chat personalizado, se te asigna como propietario de forma predeterminada. El siguiente procedimiento describe cómo crear un agente de chat personalizado.

Using natural language

Para crear un agente de chat personalizado mediante un mensaje en lenguaje natural

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat y, a continuación, selecciona Crear agente de chat.
3. En Nuevo agente de chat, haz lo siguiente:

    a. En el cuadro de entrada de texto, introduce una descripción en lenguaje natural del tipo de agente de chat que deseas crear. Este es el mensaje que utilizará Amazon Quick para crear tu agente de chat. También puedes usar los ejemplos de instrucciones sugeridos en la página para crear tu agente de chat.

    b. A continuación, selecciona Generar. Al seleccionar Generar, se toman las instrucciones o los objetivos proporcionados y se amplían a las instrucciones y configuraciones del agente de chat. También analiza los recursos disponibles del usuario (espacios y conectores de acción) y busca las coincidencias más relevantes en función de la intención del agente de chat proporcionada. La interfaz de usuario ampliada del generador se abre con estas configuraciones para que el usuario las revise, personalice, pruebe e inicie.
4. En la página Configurar el agente de chat, asegúrate de que tu agente de chat tiene los ajustes correctos y personalízalo aún más. Haz clic en Actualizar vista previa para asegurarte de que todos los cambios se hayan guardado antes de probar la vista previa del agente de chat.
5. Cuando estés listo, selecciona Iniciar el agente de chat para publicar tu agente de chat personalizado en la biblioteca de agentes de chat y usarlo en el chat.

> **Note**
>
> - Hasta que selecciones Iniciar el agente de chat, tu agente de chat no estará disponible en la biblioteca de agentes de chat. Si sales del proceso de creación sin iniciarlo, la versión preliminar se eliminará y el agente de chat no se guardará.
> - Cuando lanzas un agente de chat, permanece privado de forma predeterminada. El agente de chat solo estará disponible en las bibliotecas de otros usuarios después de que lo compartas. Una vez compartido, las ediciones e inicios posteriores publicarán los cambios en el mismo agente de chat para todos los usuarios que tengan acceso.

Using builder view directly

Para crear un agente de chat personalizado mediante el modo generador

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat y, a continuación, selecciona Crear agente de chat.
3. En Agent Creator, selecciona Omitir. Se abrirá la página de configuración del agente de chat desde la que podrá crear y personalizar su agente de chat.
4. Agrega un nombre para tu agente de chat personalizado. Este es el nombre con el que se identificará a tu agente de chat.
5. (Opcional) Agrega una descripción para tu agente de chat personalizado que ayude a los usuarios a entender el propósito del agente de chat.
6. (Opcional) Selecciona un icono para tu agente de chat.
7. En Configurar el agente de chat, personalice las siguientes secciones:

    a. En AGENT PERSONA, configura la personalidad, la identidad, el tono y el estilo de respuesta de tu agente de chat:

    - Para la identidad del agente: defina la identidad de su agente de chat. Por ejemplo, puedes darle instrucciones sobre su nombre y personalidad. Amazon Quick utilizará los valores predeterminados si se dejan en blanco.

- Para obtener instrucciones sobre Persona: añade instrucciones sobre cómo tu agente de chat interactúa con los usuarios durante el chat. Por ejemplo, puedes definir cuáles son las tareas principales de tu agente de chat. Amazon Quick las usa para personalizar la personalidad de tu agente de chat.

b. En el estilo de comunicación, para el ajuste preestablecido Elija un estilo de respuesta, elija un estilo de respuesta. Puede elegir entre los siguientes estilos preestablecidos de respuesta o añadir instrucciones personalizadas:

- Ejecutivo: optimizado para una comunicación empresarial de alto nivel y conocimientos estratégicos.
- Técnico: optimizado para ofrecer explicaciones técnicas detalladas y resolver problemas técnicos.
- Creativo: configuración estándar para interacciones de uso general.

Cada ajuste preestablecido tiene los siguientes ajustes:

- Para el tono: añada un mensaje en lenguaje natural para definir el tono de su agente. Amazon Quick lo usará para personalizar la personalidad de tu agente de chat.
- Para el formato de respuesta: añade un mensaje en lenguaje natural para definir el estilo de respuesta de tu agente de chat. Amazon Quick lo usará para personalizar el estilo de respuesta de tu agente de chat. Defina el formato de las respuestas de su agente de chat, por ejemplo: «Use viñetas para listas de más de 3 elementos».
- Para la longitud: especifique la longitud de las respuestas de su agente de chat. Defina la longitud de las respuestas de su agente de chat, por ejemplo: «Mantenga las respuestas en menos de 100 palabras».

Cuando eliges un ajuste preestablecido para usar, Amazon Quick rellena automáticamente las instrucciones de tono, formato de respuesta y longitud de las respuestas de tu agente de chat en función del estilo elegido. Puede personalizar aún más las indicaciones existentes utilizando un lenguaje natural o crear otras nuevas.

c. En los documentos de referencia, carga archivos que permanezcan activos en la memoria de tu agente de chat para guiar todas las interacciones. Para obtener más información sobre cómo funcionan los documentos de referencia con otros tipos de contexto, consulte Tipos de contexto de agente.

- Seleccione Cargar archivos o arrastre y suelte los documentos para adjuntar archivos que sirvan de guía para las respuestas de su agente de chat.
- Puede adjuntar documentos en formato.pdf, .txt, .html, .md, .csv, .doc o.docx. Se extraerán y aceptarán hasta 100 000 caracteres de texto de los documentos cargados.

8. (Opcional) En Fuentes de conocimiento, elige entre las siguientes opciones:

- Continúe sin vincular las fuentes de conocimiento
  - Su agente de chat generará respuestas a partir del conocimiento del modelo de lenguaje extenso (LLM) y de todos los recursos de Amazon Quick a los que tenga acceso el usuario que interactúa. Puedes elegir una fuente de conocimiento específica en la que centrarte durante el chat. Elige esta opción si quieres crear un agente de chat de uso general.
- Para vincular espacios específicos existentes
  - Selecciona Enlazar.
  - En el modal Vincular espacios, selecciona los espacios que quieres vincular a tu agente de chat y, a continuación, selecciona Vincular.

    El sistema muestra un mensaje de éxito para indicar que la vinculación se ha realizado correctamente.

    Si vincula un agente de chat a una fuente de conocimiento, su agente de chat generará respuestas únicamente a partir de datos y conocimientos sobre modelos lingüísticos extensos (LLM) a partir de los recursos enlazados. Puedes añadir hasta 1 fuente de conocimiento más a este agente de chat como contexto temporal durante el chat.
- Para crear y vincular un nuevo espacio
  - Seleccione Crear.
  - En la ventana Crear espacio que se abre, selecciona los activos que quieres añadir a tu espacio y, a continuación, selecciona Crear.

    Si vinculas un agente de chat a una fuente de conocimiento, generará respuestas únicamente a partir de datos y conocimientos sobre modelos lingüísticos extensos (LLM) a partir de los recursos enlazados. Puedes añadir hasta 1 fuente de conocimiento más a este agente de chat como contexto temporal durante el chat.

> **Note**
>
> Para obtener más información sobre la creación y el uso de espacios, consulte Trabajar con espacios en Amazon Quick.

El sistema muestra un mensaje de éxito para indicar que se ha creado correctamente un espacio. Vuelva a la ventana de creación del agente de chat.

- En la ventana de creación del agente de chat, en Fuentes de conocimiento, selecciona Enlazar.
- En el modal Vincular espacios, selecciona el espacio que acabas de crear y, a continuación, selecciona Vincular.

  El sistema muestra un mensaje de éxito para indicar que la vinculación se ha realizado correctamente.

9. (Opcional) En Acciones, para Acciones: elija una de las siguientes opciones:

   - Para vincular acciones existentes específicas
     - Selecciona Enlazar.
     - En el modal Vincular conectores de acción, selecciona los conectores de acción que quieres vincular a tu agente de chat y, a continuación, selecciona Siguiente.
     - En Acciones, selecciona las acciones que quieres añadir y, a continuación, selecciona Vincular.

       El sistema muestra un mensaje de éxito para indicar que la vinculación se ha realizado correctamente.
   - Para crear un conector de acciones y vincular nuevas acciones
     - Seleccione Crear.
     - En la página de inicio de Acciones, selecciona Nueva acción.
     - En la ventana Nueva acción, en Fuentes, seleccione el conector de acciones que desee añadir y, a continuación, seleccione Siguiente.
     - En Acciones, revise las acciones disponibles y, a continuación, seleccione Siguiente.
     - En Detalles de la conexión, introduce los detalles de conexión necesarios y selecciona Añadir.

> **Note**
>
> Para obtener más información sobre la creación y el uso de conectores de acciones, consulte Actions in Amazon Quick.

El sistema muestra un mensaje de éxito para indicar que la acción se ha añadido correctamente. Vuelva a la ventana de creación del agente de chat.

- En la ventana de creación del agente de chat, en Acciones, selecciona Vincular.
- En el modal Vincular conectores de acciones, selecciona el conector de acciones que acabas de crear y, a continuación, selecciona Vincular.

  El sistema muestra un mensaje de éxito para indicar que la vinculación se ha realizado correctamente.

10. En Personalización, haga lo siguiente:

    a. Para el mensaje de bienvenida: añada un mensaje de bienvenida para que su agente de chat se lo muestre al usuario final.

    b. Para mensajes sugeridos: añada mensajes de ejemplo para iniciar la conversación para informar a sus usuarios finales de las capacidades del agente de chat.

11. Seleccione Iniciar agente de chat para crear su agente de chat personalizado.

> **Note**
>
> - Hasta que selecciones Iniciar agente de chat, tu agente de chat no estará disponible en la biblioteca de agentes de chat. Si sales del proceso de creación sin iniciarlo, la versión preliminar se eliminará y el agente de chat no se guardará.
> - Cuando lanzas un agente de chat, permanece privado de forma predeterminada. El agente de chat solo estará disponible en las bibliotecas de otros usuarios después de que lo compartas. Una vez compartido, las ediciones e inicios posteriores publicarán los cambios en el mismo agente de chat para todos los usuarios que tengan acceso.

# Comparte agentes de chat personalizados

Al crear un agente de chat, se le asigna como propietario de forma predeterminada. Puedes elegir compartir un agente de chat de tu propiedad con otros usuarios de Amazon Quick mediante los siguientes permisos:

- Permisos de propietario: el usuario puede editar, compartir, usar y eliminar el agente de chat.
- Permisos de visualización: el usuario puede ver y usar el agente de chat.

También puede definir los permisos de acceso para un agente de chat de forma global, concediendo a todos los usuarios acceso a un agente de chat y definiendo después permisos de acceso más detallados para usuarios y grupos específicos.

El siguiente procedimiento le muestra cómo compartir y asignar permisos a los agentes de chat.

Para compartir agentes de chat personalizados

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat
3. A continuación, en la columna Acciones del agente de chat que quieras compartir, selecciona el icono del menú y, a continuación, selecciona Compartir.
4. En el modal Compartir agente de chat que se abre, introduce el nombre de usuario o grupo con el que quieres compartir el agente de chat. Cuando aparezca el nombre del usuario o del grupo, selecciónelo. Repite la acción para todos los grupos o usuarios con los que quieras compartir el agente de chat. El modal muestra los usuarios y grupos que vas a añadir.
5. Asigna permisos e información de acceso a cada usuario o grupo con el que compartes tu agente de chat mediante el menú desplegable situado junto al nombre del usuario o grupo. Puedes asignar una de estas dos funciones:
   - Propietario: el usuario puede editar, compartir y eliminar el agente de chat.
   - Visor: el usuario puede ver y usar el agente de chat.
6. Seleccione Compartir.

# Inserta agentes de chat personalizados

Puede incrustar un agente de chat personalizado en un sitio web o aplicación externo para que los usuarios puedan interactuar con él fuera de la consola Amazon Quick. Para incrustar un agente de chat, primero debes permitir el dominio de alojamiento en la configuración de administración de Amazon Quick y, a continuación, generar el código de inserción a partir de las opciones de uso compartido del agente de chat.

Incorporar un agente de chat implica dos pasos:

1. Permitir el dominio de alojamiento: un administrador de Amazon Quick debe añadir el dominio (y, opcionalmente, sus subdominios) en el que se alojará el agente de chat integrado a la lista de dominios permitidos.
2. Genere el código de inserción: el propietario del agente de chat o un usuario autorizado genera el código de inserción a partir de las opciones de uso compartido del agente de chat.

## Permita un dominio para los agentes de chat integrados

Para poder insertar un agente de chat en un sitio web externo, un administrador de Amazon Quick debe añadir el dominio de alojamiento a la lista de permitidos. Debes ser administrador de Amazon Quick para completar este procedimiento. Esto garantiza que solo los dominios aprobados puedan alojar agentes de chat integrados.

Para permitir la incrustación de un dominio

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. Selecciona el icono del perfil.
3. Selecciona Administrar cuenta.
4. En el panel de navegación, en Seguridad, selecciona Administrar dominios.
5. En el campo Dominio, introduce el nombre de dominio en el que quieres alojar el agente de chat integrado (por ejemplo,`https://example.com`).
6. (Opcional) Seleccione Incluir subdominios para permitir que los agentes de chat estén integrados en todos los subdominios del dominio especificado.
7. Elija Añadir.

El dominio aparece ahora en la lista de dominios permitidos. Puede editar o eliminar los dominios existentes seleccionando los iconos de edición o eliminación situados junto a cada dominio de la lista.

### Genera el código de inserción para un agente de chat

Una vez que permitas el dominio de alojamiento, puedes generar el código de inserción para un agente de chat.

Para generar el código de inserción de un agente de chat

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación, selecciona Agentes de chat.
3. En la columna Acciones del agente de chat que quieras insertar, selecciona el icono del menú y, a continuación, selecciona Editar.
4. En el editor del agente de chat, selecciona Compartir.
5. En las opciones para compartir, selecciona Compartir mediante incrustación.
6. Copia el código de inserción proporcionado y pégalo en el código HTML de tu sitio web o aplicación donde quieras que aparezca el agente de chat.

El agente de chat integrado ya está disponible en su sitio web. Los usuarios que visiten la página pueden interactuar directamente con el agente de chat.

## Actualice los agentes de chat personalizados

Puede actualizar los agentes de chat personalizados en Amazon Quick desde el menú Agentes de la página de inicio de Amazon Quick. El siguiente procedimiento describe cómo hacerlo.

> **Note**
>
> Puede obtener una vista previa del rendimiento de las actualizaciones de personalización del agente de chat, mientras configura el agente de chat, en la interfaz de chat de vista previa. Asegúrese de seleccionar Actualizar vista previa antes de probar un cambio. Una vez que se hayan probado todos los cambios en la vista previa, selecciona Iniciar para publicar los cambios en el agente de chat que se esté utilizando actualmente.

Para actualizar un agente de chat personalizado

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat
3. A continuación, en la columna Acciones del agente de chat que quieras compartir, selecciona el icono del menú y, a continuación, selecciona Editar. Esto crea una versión preliminar de tu agente de chat para actualizarla y probarla antes de publicarla.
4. En el agente de edición, actualiza la configuración del agente de chat y, a continuación, selecciona Iniciar.

## Administra el acceso a un agente de chat personalizado

Si eres el propietario de un agente de chat, puedes elegir cambiar los permisos de acceso de usuario de un agente de chat. También puedes eliminar el acceso de usuarios y grupos a un agente de chat. El siguiente procedimiento indica cómo se hace.

Para administrar el acceso a los agentes de chat personalizados

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat
3. A continuación, en la columna Acciones del agente de chat que quieras compartir, selecciona el icono del menú y, a continuación, selecciona Compartir.
4. En el modal Compartir agente de chat que se abre, selecciona el usuario y el grupo para los que quieres cambiar los permisos. Cuando aparezca el nombre del usuario o grupo, selecciónelo y cambie los permisos. Repita la acción para todos los grupos o usuarios para los que desee cambiar los permisos. El modal muestra los permisos de usuarios y grupos que vas a cambiar. Puedes realizar las tres acciones siguientes:

   - Cambiar de propietario: el usuario puede editar, compartir y eliminar el agente de chat.
   - Cambiar a visor: el usuario puede ver y usar el agente de chat.
   - Eliminar el acceso: elimina el acceso de un usuario o grupo a un agente de chat.

> **Note**
>
> También puede definir los permisos de acceso a un agente de chat de forma global, concediendo a todos los usuarios el acceso a un agente de chat y, a continuación,

definiendo permisos de acceso más detallados para usuarios y grupos específicos. Para ello, selecciona Configuración y, a continuación, utiliza la configuración global para activar o desactivar esta función.

5. Seleccione Compartir.

## Ver los agentes de chat

Puede ver una lista de los agentes de chat que ha creado o a los que tiene acceso. El siguiente procedimiento indica cómo se hace.

Para ver los agentes de chat personalizados

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat
3. Los agentes de chat que ha creado o a los que tiene acceso se mostrarán en la página de inicio de los agentes de chat.

## Vea los detalles del agente de chat

Puede ver los detalles de los agentes de chat creados por usted o compartidos con usted, incluidos todos los espacios y acciones asociados a cada agente de chat.

Para ver los detalles del agente de chat

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat
3. A continuación, en la lista de agentes de chat, en la columna Nombre, haz clic en el nombre del agente de chat del que quieres ver los detalles. Se abrirá un modal detallado.

> **Note**
>
> También puedes ver los detalles del agente de chat navegando hasta la columna Acciones del agente de chat que quieres compartir, seleccionando el icono del menú y, a continuación, seleccionando Ver detalles del agente de chat.

4. En el modal de detalles del agente de chat que se abre, verás los siguientes detalles:

a. Descripción: la descripción del agente de chat.

b. Resumen de instrucciones: resumen de las instrucciones definidas para el agente de chat.

c. Creado por: detalla si el agente de chat fue creado por ti o por otra persona.

d. Última modificación: la hora en que se modificó por última vez el agente de chat.

e. En Capacidades:

- Conocimiento: las fuentes de conocimiento a las que está vinculado el agente de chat o a las que tiene acceso. Si tu agente de chat está vinculado a un espacio, podrás ver a qué espacio está vinculado.
- Acciones: las acciones a las que el agente de chat está asociado o a las que tiene acceso. También puedes verla haciendo clic en la información situada junto al nombre del agente en el selector de agentes de la interfaz de chat.

## Duplica agentes de chat personalizados

Puede duplicar los agentes de chat personalizados existentes sin necesidad de crear un agente de chat desde cero. Los usuarios pueden duplicar los agentes de chat de la página de lista mediante el botón de acción Duplicar. Cuando duplicas un agente de chat, Amazon Quick crea un nuevo agente de chat con el formato de nombre «[Nombre original] (copia)», que puedes editar. Todos los campos y configuraciones del agente de chat original se copian en la nueva versión del agente de chat. Una vez duplicados, puede asignar permisos de acceso de usuario personalizados al agente de chat duplicado y compartirlos.

El siguiente procedimiento describe cómo duplicar los agentes de chat.

Para duplicar agentes de chat personalizados

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat
3. A continuación, en la columna Acciones del agente de chat que quieras compartir, selecciona el icono del menú y, a continuación, selecciona Duplicar.

   Se te redirigirá a un modal de duplicación de un agente de chat con campos rellenados previamente.

4. Realiza los cambios que necesites, como añadir los permisos de usuario y grupo correctos y vincularlos a los recursos que desees. A continuación, selecciona Iniciar para lanzar tu agente de chat duplicado.

## Elimina los agentes de chat

Puedes eliminar un agente de Amazon Quick chat de tu propiedad. A continuación se muestra el procedimiento para hacerlo.

Para eliminar un agente de chat personalizado

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat
3. A continuación, en la columna Acciones del agente de chat que quieras compartir, selecciona el icono del menú y, a continuación, selecciona Eliminar.

# Fuentes de contexto y prácticas recomendadas para los agentes de chat

Al crear agentes de chat personalizados en Amazon Quick, tiene varias opciones para influir en el comportamiento de los agentes de chat y estructurar los flujos de trabajo de los agentes de chat. La forma en que configure el contexto y las instrucciones del agente de chat tiene un impacto significativo en la forma en que su agente de chat actúa y responde a las interacciones de los usuarios. Saber cuándo utilizar las instrucciones, los documentos de referencia y los espacios es fundamental para crear agentes de chat eficaces que satisfagan las necesidades específicas de su empresa y ofrezcan resultados consistentes y fiables. En las siguientes secciones, se describe la mejor manera de utilizar el contexto y los conocimientos del agente de chat para su caso de uso.

Temas


- Tipos de contexto de agente


## Tipos de contexto de agente

Amazon Quick proporciona tres métodos distintos para configurar el comportamiento de los agentes de chat, cada uno de los cuales sirve para diferentes propósitos en el desarrollo de agentes de

chat. Entender cómo cada método procesa el contenido y cuándo usarlo constituye la base de una configuración eficaz de los agentes de chat.

Los tres tipos de contexto disponibles en Amazon Quick son:

- Instrucciones de Persona: High-level orientación que Amazon Quick mejora mediante generativas AI
- Documentos de referencia: documentos que proporcionan instrucciones exactas y permanecen activos en la memoria del agente de chat
- Spaces: colecciones de recursos y documentos de Amazon Quick con capacidad de búsqueda desde los que los agentes de chat recuperan información para responder a las preguntas

La siguiente sección detalla cuáles son y las mejores prácticas para utilizarlos.

Temas


- Instrucciones para el personaje del agente de chat
- Documentos de referencia para agentes de chat
- Agentes y espacios de chat


## Instrucciones para el personaje del agente de chat

Las instrucciones sobre el personaje del agente de chat se proporcionan en el campo de instrucciones de Persona al crear el agente de chat personalizado. Estas instrucciones sobre el personaje se perfeccionan mediante la IA generativa para garantizar que funcionan con todas las funciones y recursos del chat configurados para el agente de chat. Este enfoque es ideal cuando quieres que el sistema se base en tu dirección fundamental. Cuando utilizas instrucciones personales, Amazon Quick utiliza el generativo AI para interpretar y ampliar tus instrucciones personales en el backend, aumentar la orientación sencilla con contexto y capacidades adicionales, optimizar la solicitud para mejorar el rendimiento del agente de chat y mejorar la eficacia mediante AI mejoras impulsadas.

Usa las instrucciones personales para:

- Proporcione orientación de alto nivel sobre el comportamiento y los objetivos, que Amazon Quick AI ha mejorado para personalizar las respuestas de los agentes
- Infórmese sobre cómo utilizar los documentos de referencia para obtener interacciones detalladas

- Proporcione una guía general sobre el uso de los espacios y los conectores de acción en sus respuestas

Este enfoque funciona mejor para los agentes de chat de uso general y para los casos de uso exploratorio en los que desee obtener AI asistencia en el diseño de los agentes de chat.

> **Note**
>
> El proceso AI de mejora puede modificar la redacción y la estructura originales para mejorar el rendimiento del agente de chat. En su lugar, las directrices fundamentales que deben permanecer inalteradas deberían colocarse en los documentos de referencia.

## Documentos de referencia para agentes de chat

Los documentos de referencia proporcionan plantillas específicas de procesos y respuestas que los agentes de chat deben seguir. Estos documentos de referencia forman parte del contexto permanente del agente de chat y van de la mano con las instrucciones personales y el estilo de respuesta para informar su comportamiento general.

Los documentos de referencia proporcionan un control total sobre el comportamiento de los agentes de chat, ya que conservan el contenido tal y como está escrito. Este enfoque es esencial cuando la precisión y la coherencia son fundamentales. Al cargar documentos de referencia, Amazon Quick conserva la redacción precisa y las instrucciones específicas, mantiene el formato y la estructura exactos, proporciona un control directo sobre el comportamiento de los agentes de chat y garantiza la coherencia en todas las interacciones.

Usa documentos de referencia cuando necesites:

- Control exacto en el que se deben conservar una redacción precisa y unas instrucciones específicas
- Coherencia de la marca con tonos, terminología o formatos de respuesta específicos
- Flujos de trabajo complejos con procesos de varios pasos que deben seguir secuencias exactas
- Comportamiento predecible con respuestas consistentes en todas las interacciones

Formatos de archivo compatibles:

- `.pdf`,`.txt`,`.html`, `.md` — Instrucciones, plantillas y directrices

- `.csv`— Datos de referencia, tablas de consulta y ejemplos
- `.doc`, `.docx` — Documentación detallada del proceso

Puede adjuntar hasta 10 archivos de un tamaño total de 50 MB como documentos de referencia. Amazon Quick extrae el texto de estos documentos y aplica un límite de 100 000 caracteres tras su procesamiento.

> **Priorización y comportamiento de los archivos**
>
> - Los marcos de comportamiento y los datos de referencia de los archivos permanecen activos incluso cuando los usuarios adjuntan contenido alternativo.
> - Las plantillas de respuesta pueden ajustarse temporalmente si los usuarios proporcionan instrucciones de formato contradictorias.

Los documentos de referencia sirven como manual de instrucciones del agente de chat y proporcionan el marco de comportamiento que permanece constante en todas las interacciones del usuario con el agente de chat.

## Agentes y espacios de chat

Los espacios proporcionan repositorios de conocimiento dinámicos y con capacidad de búsqueda que los agentes de chat consultan durante las conversaciones para recuperar información específica. Al vincular los espacios a los agentes de chat, los agentes de chat de Amazon Quick buscan respuestas dentro del espacio para generarlas. Los espacios se destacan en la gestión del conocimiento organizacional que evoluciona con el tiempo, lo que permite que varios miembros del equipo contribuyan y actualicen la información y, al mismo tiempo, mantengan los límites de seguridad adecuados a través del sistema de permisos de Amazon Quick.

Utilice los espacios con agentes de chat para:

- Permitir a los agentes de chat buscar y recuperar datos empresariales actuales
- Proporcionar a los agentes de chat acceso a los repositorios de conocimiento de la organización
- Permitir que los agentes de chat respeten los límites de permisos existentes
- Conectar los agentes de chat con colecciones de documentos colaborativos
- Dar a los agentes de chat acceso a información actualizada periódicamente

- Permitir a los agentes de chat consultar paneles y conjuntos de datos en vivo

Los espacios funcionan como la capa de conocimiento dinámica del agente de chat, lo que permite el acceso en tiempo real a la información de la organización y, al mismo tiempo, mantiene los límites de seguridad y los flujos de trabajo colaborativos.

# Usa un agente de chat

Puedes usar un agente de Amazon Quick Chat para hacer preguntas y realizar tus tareas. Cuando haces una pregunta, el agente de chat analiza los últimos datos aprobados que se han compartido contigo para generar una respuesta completa.

Puede hacer preguntas complejas en un lenguaje sencillo y obtener una respuesta detallada. También puedes usar un agente de Quick Chat para que realice tareas por ti, como redactar un mensaje de correo electrónico, crear un ticket o usar flujos.

Para usar agentes de chat personalizados

1. Inicie sesión en la consola rápida.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Agentes de chat
3. A continuación, en la columna Acciones del agente de chat que quieras compartir, selecciona el icono del menú y, a continuación, selecciona Chat.

   Se abrirá una interfaz de chat que podrás usar para interactuar con tu agente de chat.

Puedes interactuar con un agente de chat de las siguientes maneras:

- Vea ejemplos de instrucciones y acceda a ellas para demostrar posibles preguntas y tareas
- Obtenga respuestas contextuales de las fuentes de datos de la organización
- Continúe o inicie nuevas conversaciones
- Analice los datos, incluidos el resumen y el análisis comparativo
- Tome medidas como programar reuniones y crear tickets
- Vea las citas de origen de las respuestas con referencias numeradas en las que se puede hacer clic
- Carga de archivos
- Ver el historial de conversaciones

> **Tip**
>
> También puedes usar tus agentes de chat mientras automatizas tus tareas rutinarias con Quick Flows. Para obtener más información, consulte Agente de chat.

Para obtener más información sobre cómo chatear con agentes de chat, consulte Uso del chat rápido de Amazon.

# Organice, colabore y comparta recursos con los espacios de Amazon Quick

Un espacio en Amazon Quick es un conjunto de datos y recursos de Quick destinados a un equipo o dominio concreto. Puede usar los espacios para agregar y organizar archivos, paneles, temas, bases de conocimiento y acciones de aplicaciones en un centro de conocimiento unificado y personalizable para su equipo. Los espacios se integran perfectamente con los agentes de Quick para mantener conversaciones contextuales y están diseñados para adaptarse a los casos de uso personales, de equipo y entre equipos.

Los espacios permiten a tu equipo obtener los resultados más relevantes de los agentes conversacionales y otras herramientas de IA de Quick al basar los resultados únicamente en datos relevantes para tu tarea o dominio. Varias personas del equipo pueden contribuir al conocimiento dentro de un espacio, lo que reduce los silos de datos y agiliza el descubrimiento de la información. Los espacios también sirven como capa de datos para las aplicaciones de Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Cree aplicaciones web con aplicaciones de Amazon Quick.

> **Note**
>
> Los recursos rápidos que se agregan a un espacio respetan los permisos de acceso de los usuarios. Si un usuario no puede acceder a un recurso fuera de un espacio, no podrá acceder a él dentro de un espacio. Los archivos subidos a un espacio están siempre disponibles para todos los que tengan acceso al espacio.

Puedes usar los espacios para realizar tareas como:

- Recopila y comparte los comentarios de los clientes, lo que permite a cualquier miembro del equipo hacer preguntas y obtener resúmenes
- Incorporar a nuevos miembros del equipo con documentos, manuales y procesos del equipo
- Analizando cientos de informes anuales
- Resumir y buscar elementos de acción en las grabaciones de audio de las reuniones

Temas

- Interacciones rápidas de los usuarios de Amazon con los espacios

- Permiso de usuario de Amazon Quick para espacios
- Comprenda el estado de carga de los archivos
- Limitaciones de espacios
- Creación de un espacio
- Administrar un espacio


## Interacciones rápidas de los usuarios de Amazon con los espacios

En la siguiente tabla se muestra cómo cada tipo de usuario de Amazon Quick interactúa con los espacios.

| Tipo de usuario | Capacidades |
| --- | --- |
| Administradores | • Controle si los usuarios con capacidades de creación de espacios pueden crear espacios |
| Usuarios de Author Pro y Reader Pro | • Crea y mantiene espacios<br>• Agregue temas, paneles, conjuntos de datos, bases de conocimiento y acciones de aplicaciones a los espacios<br>• Cargue archivos directamente a los espacios<br>• Adjunta un agente a un espacio<br>• Interactúa con los datos del espacio a través del chat<br>• Comparte espacios |

## Permiso de usuario de Amazon Quick para espacios

Lo que puede hacer con un espacio también depende de los permisos que se le asignen. Hay dos tipos de permisos que se pueden asignar a los usuarios:

- Propietario: los propietarios pueden crear, editar, compartir y eliminar un espacio.
- Visor: los espectadores pueden ver, hacer preguntas y descargar archivos de los espacios.

En la siguiente tabla se describe cómo los permisos de usuario determinan lo que puedes hacer con un Amazon Quick space:

| Tipo de permisos | Permisos |
| --- | --- |
| Propietarios | • Creación de un espacio<br>• Cargar archivos a un espacio<br>• Comparte espacios con otras personas<br>• Vincular y desvincular los recursos de Amazon Quick (temas, paneles, conjuntos de datos, bases de conocimiento y acciones de aplicacio nes) a un espacio<br>• Eliminar un espacio<br><br>Como propietario, puede designar a otro usuario como copropietario de un espacio. Si lo hace, el usuario podrá llevar a cabo todas las acciones de administración posteriores a la creación que pueda realizar el propietario. |
| Espectadores | • Descarga los archivos subidos a un espacio<br>• Haga preguntas a partir de los datos del espacio<br>• Utilice un espacio específico como contexto para un agente<br>• Busque un espacio por su nombre<br>• Acceda a un espacio mediante una URL directa<br>• Consulta una lista preestablecida de ejemplos de preguntas que te ayudarán a empezar a usar el espacio |

# Comprenda el estado de carga de los archivos

Cuando subas archivos, deberías ver los siguientes mensajes de estado:

Cargando

Los archivos se están cargando en su ordenador.

Procesando

Los archivos se están procesando.

Listo para enviar texto

El contenido textual del documento está listo para ser consultado. Sin embargo, las imágenes y tablas del documento aún se están procesando.

Ready

Se han procesado el texto y el contenido multimedia del documento.

Eliminando

Se está eliminando el documento.

# Limitaciones de espacios

La siguiente lista describe las limitaciones de los espacios:

- Un espacio no puede contener otros espacios.
- Los usuarios no pueden acceder a los recursos de Amazon Quick (temas, paneles) de un espacio si no tienen acceso al recurso externo a él. Compartir un espacio no permite a los usuarios acceder automáticamente a los activos que contiene.
- Si un recurso de Amazon Quick está vinculado a un espacio y se elimina fuera del espacio, los usuarios del espacio no recibirán ninguna notificación de la eliminación. Los activos eliminados solo mostrarán un mensaje que indique que no están disponibles.
- Los archivos subidos a los espacios se rechazarán si la capacidad de almacenamiento de datos indexados está llena. Si esto ocurre, póngase en contacto con el administrador del sistema.
- Los archivos subidos a un espacio deben tener uno de los siguientes formatos: `.html` `.xhtml` `.txt` `.pdf.csv`,`.tsv`,`.xml`,`.json`,`.md`,`.rtf`, `.xslt.eml`,`.vtt`,`.docx`,`.dotx`,`.docm`,`.dotm`,`.ppt`,`.pptx`,`.pptm`, `.ppsm.ppsx`,`.xlsx`,`.xls`,`.xlam`,`.xlsm`,`.xltx`,`.xltm`,`.c`,`.h`, `.cpp.hpp`,`.cs`,`.java`,`.py`,`.go`, `.rb`,`.scala`, `.m.sql`,`.clj`,`.mp3`,`.wav`,`.m4a`, `.flac.ogg`,`.mp4`,`.mov`,`.m4v`.
- La carga de archivos está limitada a 500 MB para PDF, Word y PowerPoint archivos, y a 50 MB para todos los demás tipos de archivos compatibles.
- Los Spaces admiten hasta 10 000 archivos (en comparación con los 20 archivos de las conversaciones de chat normales), siempre que el espacio total de almacenamiento sea inferior a 10 GB.
- Puedes añadir como máximo 20 recursos de un tipo de recurso específico (panel, tema, base de conocimientos o acción) a un espacio.

# Creación de un espacio

Puede crear espacios en Amazon Quick desde el menú Spaces de la página de inicio de Quick. Puede añadir archivos directamente a su espacio o conectar los recursos existentes al crearlo. Si subes un archivo que supera los límites de tamaño o es de un tipo de archivo no compatible, Quick mostrará un error y te pedirá que lo intentes de nuevo. Al crear un espacio, se le asigna como propietario de forma predeterminada. El siguiente procedimiento describe cómo crear un espacio.

Para crear un espacio

1. Inicie sesión en la consola rápida.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Espacios y, a continuación, selecciona Crear espacio.
3. En la página de creación de espacios que se abre, haga lo siguiente:

   a. (Opcional) Introduzca un nombre para el espacio.

   b. (Opcional) Introduce una descripción para el espacio.

   c. Selecciona Añadir conocimiento para empezar a añadir contenido a tu espacio.

      En el menú desplegable, puedes seleccionar los tipos de recursos disponibles, como paneles, temas, bases de conocimiento, acciones y cargas de archivos.

      > **Note**
      >
      > Para obtener una vista previa de un recurso antes de decidir añadirlo, haga clic en su nombre.

   Cuando termines de añadir recursos, Space Knowledge mostrará una lista de todos los activos y archivos añadidos a tu espacio.

   Una vez creado el espacio, puedes seleccionar el icono brillante de la esquina superior izquierda de la pantalla y empezar a interactuar con el espacio con cualquier agente disponible.

# Administrar un espacio

Puede realizar las siguientes acciones para los espacios.

Temas


- Visualización de una lista de espacios
- Edición de un espacio
- Añadir conocimiento a un espacio
- Ver una lista de contenido dentro de un espacio
- Utilización de un espacio
- Compartir un espacio
- Eliminación de un espacio
- Eliminar conocimiento de un espacio
- Añadir datos de fuentes externas a tu espacio
- Añadir acciones de aplicación a un espacio


## Visualización de una lista de espacios

Puede ver una lista de espacios creados por usted o compartidos con usted.

Para ver una lista de espacios

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Spaces.

   Aparecerá una lista de espacios. La lista también muestra el nombre, la descripción, el propietario y la fecha de la última modificación de cada espacio. Puede buscar un espacio y filtrar los espacios recientes.

## Edición de un espacio

Puedes editar un espacio de Amazon Quick. Al editar un espacio, puede realizar las siguientes acciones:

- Edite la descripción y el nombre del espacio
- Agregue y elimine todos los archivos y vincule o desvincule los recursos (paneles, temas, bases de conocimiento y acciones de la aplicación) que haya agregado.

Para editar un espacio

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Spaces.
3. En Spaces, selecciona el espacio que deseas editar.
4. Dentro del espacio, realice una de las siguientes acciones:

    a. Para editar el nombre o la descripción del espacio, haga doble clic en el campo del nombre o la descripción. A continuación, seleccione el icono de edición para actualizar la descripción.

    b. En la sección Todos los conocimientos, selecciona Añadir conocimiento para añadir contenido nuevo.

    c. En Amazon Quick Resources: vincula y desvincula los recursos según sea necesario.

## Añadir conocimiento a un espacio

Puede añadir conocimientos (archivos y recursos de Amazon Quick) a un espacio una vez creado.

Para añadir conocimientos a un espacio existente

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Spaces y, a continuación, selecciona tu espacio en la lista de espacios que se muestra.
3. Selecciona Añadir conocimiento para empezar a añadir contenido a tu espacio.

    En el menú desplegable, puedes seleccionar los tipos de recursos disponibles, como paneles, temas, bases de conocimiento, acciones y cargas de archivos.

    > **Note**
    >
    > Para obtener una vista previa de un recurso antes de decidir añadirlo, haga clic en su nombre.

Cuando termines de añadir recursos, Space Knowledge mostrará una lista de todos los recursos y archivos añadidos a tu espacio.

## Ver una lista de contenido dentro de un espacio

Puedes ver una lista de contenido dentro de un espacio.

Para ver una lista de contenido dentro de un espacio

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Spaces.
3. Seleccione el nombre del espacio cuyo contenido desee ver en la lista de espacios.

   En la página de detalles del espacio, verá la sección de información sobre el espacio, que muestra una lista de los archivos cargados y los recursos vinculados al espacio.

## Utilización de un espacio

Cuando termines de crear tu espacio y añadirle conocimientos, puedes empezar a interactuar con él a través de los agentes. Puedes interactuar con un agente mientras estás en un espacio de las siguientes maneras:

- Interactúa con un espacio con cualquier agente

> **Note**
>
> Cuando cambias de un espacio o lo abres durante una conversación en curso, Amazon Quick detecta tu espacio y centra a tu agente en él.

- Interactúa con una fuente de conocimiento específica dentro de un espacio utilizando un agente

Para usar un agente para charlar con un espacio

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. A continuación, lleve a cabo alguna de las operaciones siguientes:

   1. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Spaces.
   2. En Spaces, selecciona el nombre del espacio.
   3. En el espacio que se abre, comienza a chatear con tus datos mediante la interfaz de chat.

1. Usa el icono de chat brillante para abrir la interfaz de chat.
2. En el menú selector de recursos, selecciona Todos los recursos y, a continuación, selecciona Elegir un recurso.
3. En el menú Añadir un recurso, en Spaces, selecciona el espacio con el que quieres chatear. Luego, comienza a chatear.

## Compartir un espacio

Puedes compartir un espacio con cualquier otro usuario de Amazon Quick. Cuando compartes un espacio con un usuario, también debes elegir los niveles de permiso que el usuario tiene para acceder al espacio, ya sea propietario o espectador.

Para compartir un espacio

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Spaces y selecciona el nombre del espacio que quieres compartir. El espacio debería abrirse.
3. En la esquina superior derecha del menú de espacios, selecciona Compartir
4. En el modal Compartir espacio que se abre, agrega los usuarios y grupos que desees. Elige el tipo de permisos para cada usuario y grupo que agregues.

> **Note**
>
> También puedes compartir un espacio desde la página de inicio del espacio. Busca el espacio que quieres compartir, selecciona el icono del menú en las Acciones y, a continuación, selecciona Compartir. En el modal Compartir espacio que se abre, agrega usuarios y grupos y establece sus permisos.

## Eliminación de un espacio

Puedes eliminar un espacio de Amazon Quick. Al eliminar un espacio, se eliminan todos los archivos asociados al espacio. Al eliminar un espacio, se desvinculan los activos asociados al espacio sin eliminarlos. Solo puedes eliminar un espacio de tu propiedad.

Eliminación de un espacio

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Spaces y selecciona el nombre del espacio que quieres compartir. El espacio debería abrirse.
3. En la esquina superior derecha del menú del espacio, selecciona Eliminar y, a continuación, selecciona Eliminar en el modal que se abre.

> **Note**
>
> También puedes eliminar un espacio de la página de inicio del espacio. Busca el espacio que deseas eliminar, selecciona el icono del menú en las Acciones y, a continuación, selecciona Eliminar. En el modal Eliminar espacio que se abre, selecciona Eliminar.

## Eliminar conocimiento de un espacio

Puede eliminar información (eliminar archivos y desvincular activos) de un espacio. Cuando eliminas archivos, se eliminan del índice de Amazon Quick en el que están almacenados. Cuando eliminas un activo, se desvincula del espacio sin eliminarlo del sistema Amazon Quick.

Para eliminar conocimientos de un espacio existente

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Spaces y, a continuación, selecciona tu espacio en la lista de espacios que se muestra.
3. En la sección de información sobre el espacio:
    a. En Archivos subidos: en el menú Acciones, selecciona Eliminar.
    b. En Amazon Quick Resources: en el menú Acciones, selecciona Eliminar de este espacio.

## Añadir datos de fuentes externas a tu espacio

Puede incorporar datos deGoogle Drive,,OneDrive, ConfluenceSharePoint, páginas web y Amazon S3 a sus espacios para ampliar el contexto de sus agentes de chat e investigación.

Para añadir datos de fuentes externas

1. Cree un espacio y asígnele un nombre.
2. Seleccione la sección Bases de conocimiento en la lista de conocimientos sobre el espacio.
3. Seleccione Añadir bases de conocimiento.
4. En Todas las bases de conocimiento, verá las integraciones de datos de aplicaciones que otros miembros de su organización crearon para usted. Puede seleccionar una para incluirla en su espacio o crear una nueva.

> **Note**
>
> Para obtener información sobre cómo crear una base de conocimientos, consulta Cómo trabajar con integraciones.

## Añadir acciones de aplicación a un espacio

Puede utilizar las acciones de la aplicación para leer y escribir datos en SaaS aplicaciones y MCP servidores externos desde un espacio. Al añadir acciones a un espacio, solo se tendrán en cuenta esas acciones al seleccionar el espacio como contexto de chat.

> **Note**
>
> Solo los autores pueden crear conectores de acciones.

Para usar acciones en un espacio

1. Crea un espacio y asígnale un nombre.
2. Seleccione la sección Acciones en la lista de información sobre el espacio.
3. Seleccione Añadir acción.
4. Selecciona Todas las acciones y elige una acción que otros usuarios hayan creado en tu organización.

> **Note**
>
> Para obtener información sobre cómo crear un conector de acciones, consulta Cómo trabajar con integraciones.

# Visualice, analice y comparta datos con análisis, paneles e informes en Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight es un servicio integral de inteligencia empresarial que le permite transformar los datos sin procesar en información significativa mediante visualizaciones, paneles e informes interactivos. Ya sea que se conecte a bases de datos, prepare conjuntos de datos, cree análisis o comparta paneles con las partes interesadas, Amazon Quick Sight proporciona las herramientas que necesita para tomar decisiones basadas en los datos.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight solo está disponible para las cuentas de Amazon Quick aprovisionadas a través de Consola de administración de AWS. No está disponible para las cuentas Free o Plus creadas en quick.aws.com.

En esta sección se describe el flujo de trabajo completo de Amazon Quick Sight, desde la conexión de datos inicial hasta el intercambio de informes finales. Aprenderá cómo conectarse a diversas fuentes de datos, preparar y transformar sus datos, crear visualizaciones atractivas, crear paneles interactivos y aprovechar las capacidades generativas de inteligencia empresarial para acelerar su flujo de trabajo analítico. Cada tema se basa en el anterior y proporciona una guía completa para maximizar el uso de las potentes funciones de Amazon Quick Sight.

Temas


- Conexión a los datos en Amazon Quick Sight
- Actualización de datos en Amazon Quick Sight
- Preparación de datos en Amazon Quick Sight
- Análisis e informes: visualización de datos en Amazon Quick Sight
- Compartir datos y suscribirse a ellos en Amazon Quick Sight con paneles e informes
- Exploración de los paneles interactivos en Amazon Quick Sight
- Obtener información con el aprendizaje automático (ML) en Amazon Quick Sight
- BI generativa con Quick Sight
- Solución de problemas de Amazon Quick Sight
- Desarrollo con Amazon Quick Sight

# Conexión a los datos en Amazon Quick Sight

Las personas que desempeñan diferentes funciones utilizan Amazon Quick Sight para realizar análisis y cálculos avanzados, diseñar paneles de datos, integrar análisis y tomar decisiones mejor informadas. Antes de que eso suceda, alguien que comprenda sus datos debe añadirlos a un conjunto de datos de Quick Sight. Quick Sight admite conexiones y cargas directas desde diversas fuentes de datos.

Capacidades y casos de uso

Capacidades de la edición Amazon Quick Standard

Una vez que sus datos estén disponibles en la edición Quick Standard, puede hacer lo siguiente:

- Transformar el conjunto de datos con el formato de los campos, las jerarquías, las conversiones de tipos de datos y los cálculos.
- Crear uno o más análisis de datos en función del conjunto de datos que se acaba de crear.
- Compartir su análisis con otras personas para que puedan ayudarle a diseñarlo.
- Agregar cuadros, gráficos, más conjuntos de datos y varias páginas (denominadas hojas) a su análisis de datos.
- Crear contenido visualmente atractivo con formatos y temas personalizados.
- Hacerlos interactivos mediante parámetros, controles, filtros y acciones personalizadas.
- Combinar datos de varias orígenes de datos y, a continuación, crear nuevas jerarquías para desglosar y realizar cálculos que solo estén disponibles durante el análisis, como las agregaciones, las funciones de ventana y mucho más.
- Publicar su análisis como un panel de datos interactivo.
- Compartir el panel para que otras personas puedan usarlo, incluso si no utilizan el análisis en el que se basa.
- Añadir más datos para crear más análisis y paneles.

Capacidades de la edición Amazon Quick Enterprise

Una vez que sus datos estén disponibles en la edición Quick Enterprise, podrá realizar diferentes acciones en función de su función. Si puede crear conjuntos de datos, diseñar análisis y publicar paneles, podrá hacer todo lo que hacen los usuarios de Standard Edition.

Además, estos son algunos ejemplos de tareas adicionales que puede realizar:

- Cree análisis que utilicen la información de Quick Sight, incluida la información basada en el aprendizaje automático (ML) para la previsión, la detección de anomalías y valores atípicos y la identificación de los factores clave.
- Diseñar ideas narrativas con texto, colores, imágenes y cálculos.
- Agregue datos de nubes privadas virtuales (VPC) y orígenes de datos en las instalaciones, con el cifrado de datos en reposo.
- Controlar el acceso a los conjuntos de datos al añadir seguridad a nivel de fila y columna.
- Actualizar los conjuntos de datos importados cada hora.
- Compartir los informes enviados por correo electrónico.

Desarrollo de aplicaciones

Si desarrolla aplicaciones o utiliza los AWS SDK y AWS Command Line Interface (AWS CLI), puede hacer lo siguiente y mucho más:

- Añadir análisis integrados y paneles interactivos integrados a sitios web y aplicaciones.
- Utilizar las operaciones de la API para administrar los orígenes de datos y los conjuntos de datos.
- Actualizar los datos importados con más frecuencia mediante las operaciones de la API de ingesta de datos.
- Crear scripts, transferir y crear plantillas a partir de análisis y paneles mediante operaciones de API.
- Asignar a las personas roles de seguridad mediante programación en función de la configuración gestionada por los administradores del sistema.

Funciones administrativas en Quick

Si realiza funciones administrativas en Quick, puede hacer lo siguiente y mucho más:

- Administrar la seguridad con carpetas compartidas para organizar el trabajo de sus equipos y ayudarlos a colaborar mediante paneles, análisis y conjuntos de datos.
- Añada Quick Sight a su VPC para permitir el acceso a los datos de la VPC y de las fuentes de datos locales.
- Proteger los datos confidenciales con un control de acceso detallado a los orígenes de datos de AWS .
- Asigne manualmente a las personas el rol de seguridad de Quick Author para que puedan preparar conjuntos de datos, diseñar análisis y publicar paneles de datos a un costo fijo por mes.

- Asigne manualmente a las personas la función de seguridad de Quick Reader para que puedan interactuar de forma segura con los paneles de datos publicados mediante un pago por sesión.

Suscripción al panel

Si se suscribe a los paneles, puede hacer lo siguiente:

- Utilizar los paneles interactivos diseñados por su equipo de expertos y suscribirse a ellos.
- Disfrutar de una interfaz simplificada y ordenada.
- Ver las instantáneas del panel de control en el correo electrónico.
- Concentrarse en tomar decisiones con los datos al alcance de la mano.

Después de conectarse a los datos o importarlos, crear un conjunto de datos para dar forma a los datos y prepararlos para compartirlos y reutilizarlos. Puede ver los conjuntos de datos disponibles en la página de datos, a la que puede acceder seleccionando Datos en la página de inicio de Amazon Quick Sight. Puede ver las fuentes de datos disponibles y crear un nuevo conjunto de datos en la página Crear un conjunto de datos, a la que puede acceder seleccionando Crear y luego Nuevo conjunto de datos en la página de datos.

Temas


- Orígenes de datos admitidos
- Conéctese a sus datos con integraciones y conjuntos de datos
- Cuotas de origen de datos
- Tipos de datos y valores admitidos
- Trabajar con conjuntos de datos
- Uso de fuentes de datos en Amazon Quick Sight


# Orígenes de datos admitidos

Amazon Quick Sight admite diversas fuentes de datos que puede utilizar para proporcionar datos para los análisis. Son compatibles los siguientes orígenes de datos.

## Conexión a datos relacionales

Puede utilizar cualquiera de los siguientes almacenes de datos relacionales como fuentes de datos para Amazon Quick Sight:

- Amazon Athena

- Amazon Aurora
- AWS Glue Se puede acceder al catálogo de AWS Glue datos mediante servicios compatibles con el catálogo de datos, como Athena o Redshift Spectrum
- OpenSearch Servicio Amazon
- Amazon Redshift
- Amazon Redshift Spectrum
- Amazon S3
- Análisis de Amazon S3
- Tablas de Amazon S3
- Apache Impala
- Apache Spark 2.0 o posterior
- AWS IoT Analytics
- Databricks (solo para la plataforma E2) en Spark 1.6 o posterior, hasta la versión 3.0
- Exasol 7.1.2 o posterior
- Google BigQuery
- MariaDB 10.0 o posterior
- Microsoft SQL Server 2012 o posterior
- MySQL 5.7 o posterior

> **Note**
>
> A partir de octubre de 2023, la comunidad MySQL ha dejado de ofrecer soporte a la versión 5.7 de MySQL. Esto significa que Amazon Quick Sight ya no admitirá nuevas funciones, mejoras, correcciones de errores o parches de seguridad para MySQL 5.7. Se prestará soporte para la carga de trabajo de consultas existente en la medida de lo posible. Los clientes de Quick Sight pueden seguir utilizando conjuntos de datos MySQL 5.7 con Quick Sight, pero les recomendamos que actualicen sus bases de datos MySQL (DB) a la versión principal 8.0 o superior. Para ver la declaración que proporciona Amazon RDS, consulte Amazon RDS Extended Support opt-in behavior is changing. Actualice sus instancias de base de datos de Amazon RDS para MySQL 5.7 antes del 29 de febrero de 2024 para evitar un posible aumento de gastos.
> Amazon RDS ha actualizado su configuración de seguridad para Amazon RDS MySQL 8.3. Todas las conexiones de Quick Sight a Amazon RDS MySQL 8.3 son

de forma SSL-enabled predeterminada. Esta es la única opción disponible para las conexiones de MySQL 8.3.
Las conexiones TLS 1.2 para MySQL requieren la versión 5.7.28 o superior de MySQL. Para las versiones de MySQL anteriores a 5.7.28, Quick Sight recurre a TLS 1.1. Si sus requisitos de seguridad exigen TLS 1.2, asegúrese de que su base de datos MySQL o Aurora MySQL ejecute la versión 5.7.28 o superior.

- Oracle 12c o posterior
- PostgreSQL 9.3.1 o posterior

> **Note**
>
> La autenticación basada en SCRAM para PostgreSQL desde Amazon Quick Sight es compatible con los siguientes conectores: PostgreSQL hospedado en RDS, Aurora PostgreSQL y Vanilla PostgreSQL. Si se utiliza la versión adecuada del motor PostgreSQL y se configuran las configuraciones correctas en PostgreSQL para SCRAM, no se necesitan configuraciones adicionales en Quick Sight. Si sigue teniendo problemas para establecer una autenticación SCRAM en PostgreSQL desde Quick Sight, cree un ticket de soporte.

- Presto 0.167 o posterior
- Snowflake
- Starburst
- Trino
- Teradata 14.0 o posterior
- Timestream

> **Note**
>
> Para obtener acceso a orígenes de datos adicionales no mencionados aquí, puede vincularlos o importarlos desde orígenes de datos compatibles.

Los clústeres de Amazon Redshift, las bases de datos de Amazon Athena y las instancias de Amazon RDS deben estar en AWS. Las demás instancias de bases de datos deben estar en uno de los siguientes entornos para poder acceder a ellas desde Amazon Quick Sight:

- Amazon EC2
- Bases de datos locales (en las instalaciones)
- Los datos que están en un centro de datos o algún otro entorno accesible a través de Internet

Para obtener más información, consulte Seguridad de infraestructura en Amazon Quick.

## Importación de datos desde archivos

Puede utilizar archivos en Amazon S3 o en la red local (en las instalaciones) como orígenes de datos. Quick Sight admite archivos en los siguientes formatos:

- CSV y TSV, y archivos de texto Comma-delimited delimitados por tabulaciones
- ELF y CLF: archivos de formato de registro común y ampliado
- JSON: archivos de datos semiestructurados o sin formato
- XLSX: archivos de Microsoft Excel

Quick Sight admite la codificación de UTF-8 archivos, pero no UTF-8 (con BOM).

Los archivos de Amazon S3 comprimidos con zip o gzip (www.gzip.org), se pueden importar tal y como están. Si utilizó otro programa de compresión para archivos en Amazon S3, o si los archivos están en la red local, descomprímalos antes de importarlos.

Datos JSON

Amazon Quick Sight admite de forma nativa archivos planos JSON y archivos de datos semiestructurados JSON.

Puede cargar un archivo JSON o conectarse a su bucket de Amazon S3 que contiene datos JSON. Amazon Quick Sight realiza automáticamente inferencias de esquemas y tipos en archivos JSON y objetos JSON incrustados. A continuación, aplana el archivo JSON para que pueda analizar y visualizar los datos generados por la aplicación.

La compatibilidad básica para datos de archivo sin formato JSON incluye lo siguiente:

- Inferencia del esquema
- Determinación de los tipos de datos
- Aplanamiento de los datos
- Análisis de JSON (objetos incrustados JSON) desde archivos sin formato

La compatibilidad básica para estructuras de archivo JSON (.json) incluye lo siguiente:

- Registros JSON con estructuras
- Registros JSON con elementos raíz como matrices

También puede utilizar la función `parseJson` para extraer valores de los objetos JSON en un archivo de texto. Por ejemplo, si el archivo CSV tiene un objeto JSON integrado en uno de los campos, puede extraer un valor de un par clave-valor (KVP) especificado. Para obtener más información acerca de cómo hacerlo, consulte parseJson.

Las siguientes características de JSON no son compatibles:

- Lectura de JSON con una estructura que contiene una lista de registros
- Enumeración de atributos y objetos dentro de un registro JSON; se omiten durante la importación
- Personalización de carga o de configuración
- Funciones parseJSON para SQL y análisis
- Mensajes de error para JSON no válido
- Extracción de un objeto JSON a partir de una estructura JSON
- Lectura de registros JSON delimitados

Puede utilizar la función `parseJson` para analizar archivos sin formato durante la preparación de los datos. Esta función permite extraer elementos de listas y estructuras JSON válidas.

Se admiten los siguientes valores JSON:

- Objeto JSON
- Cadena (comillas dobles)
- Número (entero y flotante)
- Booleano
- NULL

## Datos de un software como servicio (SaaS)

Quick Sight puede conectarse a una variedad de fuentes de datos de software como servicio (SaaS) mediante una conexión directa o mediante una autorización abierta (OAuth).

Entre los orígenes de SaaS que admiten la conexión directa se incluyen las siguientes:

- Jira
- ServiceNow

Los orígenes de SaaS que utilizan OAuth requieren que se autorice la conexión en el sitio web de SaaS. Para que esto funcione, Quick Sight debe poder acceder a la fuente de datos de SaaS a través de la red. Estos orígenes pueden ser:

- Adobe Analytics
- GitHub
- Salesforce

  Puede utilizar informes u objetos de las siguientes ediciones de Salesforce como fuentes de datos para Amazon Quick Sight:

  - Enterprise Edition
  - Unlimited Edition
  - Developer Edition

### Fuentes de datos locales

Para conectarse a fuentes de datos locales, debe añadir las fuentes de datos y una interfaz de Quick-specific red a Amazon Virtual Private Cloud (Amazon VPC). Si se configura correctamente, una VPC basada en Amazon VPC es similar a una red tradicional que puede operar en su propio centro de datos. Le permite proteger y aislar el tráfico entre los recursos. Tiene que definir y controlar los elementos de la red para que se adapten a sus necesidades, sin dejar de aprovechar las ventajas de las redes en la nube y la infraestructura escalable de AWS.

Para obtener información detallada, consulta Seguridad de infraestructura en Amazon Quick.

## Conéctese a sus datos con integraciones y conjuntos de datos

Puede conectar Amazon Quick Sight a distintos tipos de fuentes de datos. Esto incluye los datos que residen en aplicaciones Software-as-a-Service (SaaS), los archivos planos almacenados en los buckets de Amazon S3, los datos de servicios de terceros, como Salesforce, y los resultados de las consultas de Athena. Utilice los siguientes ejemplos para obtener más información sobre los requisitos para conectarse a orígenes de datos específicos.

Temas


- Creación de un conjunto de datos utilizando datos de Amazon Athena
- Uso de Amazon OpenSearch Service con Amazon Quick Sight
- Creación de un conjunto de datos utilizando archivos de Amazon S3
- Creación de un conjunto de datos con Amazon S3 Tables
- Creación de un origen de datos con Apache Spark
- Uso de Databricks en Quick Sight
- Creación de un conjunto de datos mediante Google BigQuery
- Creación de un conjunto de datos con un origen de datos de Hojas de cálculo de Google
- Creación de un conjunto de datos con un origen de datos de Apache Impala
- Creación de un conjunto de datos utilizando un archivo de Microsoft Excel
- Creación de un origen de datos con Presto
- Uso de Snowflake con Amazon Quick Sight
- Uso de Starburst con Amazon Quick Sight
- Creación de un orígen de datos y un conjunto de datos a partir de orígenes de SaaS
- Creación de un conjunto de datos desde Salesforce
- Uso de Trino con Amazon Quick Sight
- Creación de un conjunto de datos utilizando un archivo de texto local
- Uso de los datos de Amazon Timestream con Amazon Quick Sight


## Creación de un conjunto de datos utilizando datos de Amazon Athena

Utilice el siguiente procedimiento para crear un nuevo conjunto de datos que se conecte a los datos de Amazon Athena o a los datos de consulta federada de Athena.

Conexión a Amazon Athena

1. Comience por crear un nuevo conjunto de datos. Elija Datos en el panel de navegación de la izquierda.
2. Elija Crear y, a continuación, elija Nuevo conjunto de datos.
3. a. Para utilizar un perfil de conexión de Athena existente (común), elija la tarjeta de la fuente de datos existente que desee utilizar. Elija Seleccionar.

Las tarjetas se etiquetan con el icono del origen de datos de Athena y el nombre proporcionados por la persona que creó la conexión.

b. Para crear un nuevo perfil de conexión de Athena (menos común), siga los siguientes pasos:

1. Elija Nueva fuente de datos y, a continuación, elija la tarjeta de fuente de datos Athena.
2. Elija Siguiente.
3. En Nombre del origen de datos, escriba un nombre descriptivo.
4. En Grupo de trabajo de Athena, elija su grupo de trabajo.
5. Elija Validar conexión para probar la conexión.
6. Elija Crear origen de datos.
7. (Opcional) Seleccione un ARN de rol de IAM para ejecutar las consultas.

4. En la pantalla Elija su tabla, siga estos pasos:

a. En Catálogo, seleccione una de las opciones siguientes:

- Si utiliza Consulta federada de Athena, elija el catálogo que desee utilizar.
- En caso contrario, elija AwsDataCatalog.

b. Seleccione una de las siguientes opciones:

- Para escribir una consulta SQL, seleccione Usar consulta SQL personalizada.
- Para elegir una base de datos y una tabla, elija el catálogo que contiene las bases de datos en el menú desplegable Catálogo. A continuación, elija una base de datos en el menú desplegable de Base de datos y elija una tabla de la lista Tablas que aparece para su base de datos.

Si no tiene los permisos correctos, recibirá el siguiente mensaje de error: “You don't have sufficient permissions to connect to this dataset or run this query”. Póngase en contacto con su administrador de Quick para obtener ayuda. Para obtener más información, consulte Autorización de las conexiones a Amazon Athena.

5. Elija Edit/preview los datos.
6. Cree un conjunto de datos y analice los datos utilizando la tabla al elegir Visualizar. Para obtener más información, consulte Análisis e informes: visualización de datos en Amazon Quick Sight.

# Uso de Amazon OpenSearch Service con Amazon Quick Sight

A continuación, encontrarás información sobre cómo conectarte a tus datos de Amazon OpenSearch Service mediante Amazon Quick Sight.

Crear una nueva conexión de fuente de datos de Quick Sight para OpenSearch Service

A continuación, encontrará información sobre cómo conectarse al OpenSearch Servicio

Para poder continuar, Amazon Quick Sight debe estar autorizado para conectarse a Amazon OpenSearch Service. Si las conexiones no están habilitadas, aparecerá un mensaje de error al intentar conectarse. Un administrador de Quick Sight puede autorizar las conexiones a AWS los recursos.

Para autorizar a Quick Sight a iniciar una conexión con el OpenSearch Servicio

1. Abre el menú haciendo clic en el icono de tu perfil en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente. Si no ves la opción Administrar rápido en el menú de tu perfil, pide ayuda al administrador de Amazon Quick.
2. En Seguridad y permisos, seleccione Añadir o eliminar.
3. Activa la opción para OpenSearch.
4. Elija Actualizar.

Una vez que se puede acceder OpenSearch al Servicio, se crea una fuente de datos para que las personas puedan usar los dominios especificados.

Para conectarse al OpenSearch Servicio

1. Comience por crear un nuevo conjunto de datos. Elija Datos en el panel de navegación de la izquierda y, a continuación, elija Crear un conjunto de datos nuevo.
2. Elige la tarjeta de origen OpenSearch de datos de Amazon.
3. En el campo Nombre de la fuente de datos, introduce un nombre descriptivo para la conexión a la fuente de datos del OpenSearch servicio, por ejemplo`OpenSearch Service ML Data`. Como puede crear muchos conjuntos de datos a partir de una conexión al OpenSearch Servicio, es mejor mantener el nombre simple.
4. En Tipo de conexión, elija la red que desea usar. Puede ser una nube privada virtual (VPC) basada en Amazon VPC o una red pública. La lista de VPC contiene los nombres de las conexiones de VPC, en lugar de los ID de VPC. El administrador de Quick define estos nombres.

5. En Dominio, elija el dominio de OpenSearch servicio al que desee conectarse.
6. Selecciona Validar conexión para comprobar que puedes conectarte correctamente al OpenSearch Servicio.
7. Elija Crear origen de datos para continuar.
8. En Tablas, elija la que desee utilizar y, a continuación, seleccione Seleccionar para continuar.
9. Realice una de las siguientes acciones:

   - Para importar los datos al motor en memoria Quick Sight (denominadoSPICE), seleccione Importar a SPICE para obtener un análisis más rápido. Para obtener información sobre cómo habilitar la importación de OpenSearch datos, consulteAutorización de conexiones a Amazon Service OpenSearch.
   - Para permitir que Quick Sight ejecute una consulta sobre sus datos cada vez que actualice el conjunto de datos o utilice el análisis o el panel, seleccione Consultar directamente los datos.

     Para habilitar la actualización automática en un panel publicado que usa datos del OpenSearch Servicio, el conjunto de datos del OpenSearch Servicio debe usar una consulta directa.
10. Selecciona Guardar Edit/Previewy, a continuación, Guardar para guardar el conjunto de datos y cerrarlo.

## Administrar los permisos de los datos OpenSearch del servicio

El siguiente procedimiento describe cómo ver, añadir y revocar los permisos para permitir el acceso a la misma fuente de datos del OpenSearch servicio. Las personas que agregue deben ser usuarios activos en Quick Sight antes de poder agregarlas.

### Edición de los permisos de un origen de datos

1. Selecciona Datos a la izquierda y desplázate hacia abajo para encontrar la tarjeta de origen de datos para tu conexión a Amazon OpenSearch Service. Por ejemplo, `US Amazon OpenSearch Service Data`.
2. Elige el OpenSearch conjunto de datos de Amazon.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Permisos.

   Aparece una lista de permisos actuales.
4. Para añadir permisos, seleccione Agregar usuarios y grupos y, a continuación, siga estos pasos:

a. Agregue usuarios o grupos para que puedan usar el mismo conjunto de datos.
b. Cuando termine de añadir a todos los usuarios que quiera, elija los Permisos que quiera aplicarles.

5. (Opcional) Para editar los permisos, puede elegir Espectador o Propietario.
   - Seleccione Espectador para permitir el acceso de lectura.
   - Elija Propietario para permitir que el usuario edite, comparta o elimine este conjunto de datos de Quick Sight.
6. (Opcional) Para revocar los permisos, elija Revocar acceso. Después de revocar el acceso de una persona, esta no podrá crear nuevos conjuntos de datos a partir de este origen de datos. Sin embargo, sus conjuntos de datos existentes aún tendrán acceso a este origen de datos.
7. Cuando haya terminado, elija Cerrar.

### Agregar un nuevo conjunto de datos de Quick Sight para OpenSearch Service

Una vez que tenga una conexión de fuente de datos existente para el OpenSearch Servicio, puede crear conjuntos de datos del OpenSearch Servicio para usarlos en el análisis.

Para crear un conjunto de datos mediante Service OpenSearch

1. En la página de inicio, selecciona Datos, Crear o Nuevo conjunto de datos.
2. Desplázate hacia abajo hasta la tarjeta de fuente de datos de tu conexión OpenSearch de servicio. Si tiene muchos orígenes de datos, puede utilizar la barra de búsqueda situada en la parte superior de la página para buscar el origen de datos cuyo nombre coincida parcialmente.
3. Elige la tarjeta de origen OpenSearch de datos de Amazon y, a continuación, selecciona Crear conjunto de datos.
4. En Tablas, elige el índice de OpenSearch servicios que quieres usar.
5. Elija Edit/Preview.
6. Elija Guardar para guardar y cerrar el conjunto de datos.

### Añadir datos OpenSearch de servicio a un análisis

Una vez que tenga disponible un conjunto de datos de OpenSearch servicios, puede añadirlo a un análisis de Quick Sight. Antes de empezar, asegúrese de tener un conjunto de datos existente que contenga los datos del OpenSearch servicio que desee utilizar.

Para añadir datos OpenSearch de servicio a un análisis

1. Seleccione Análisis a la izquierda.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para crear un análisis nuevo, elija Nuevo análisis en la derecha.
   - Para añadirlo a un análisis existente, abra el análisis que desea editar.
     - Seleccione el icono del lápiz situado en la parte superior izquierda.
     - Seleccione Agregar cojunto de datos.
3. Elija el conjunto OpenSearch de datos de servicio que desee agregar.

   Para obtener información sobre el uso OpenSearch del servicio en las visualizaciones, consulteLimitaciones de uso OpenSearch del Servicio.
4. Para obtener más información, consulte Working with analyses.

Limitaciones de uso OpenSearch del Servicio

Se aplican las siguientes limitaciones al uso de los conjuntos OpenSearch de datos del Servicio:

- OpenSearch Los conjuntos de datos de servicio admiten un subconjunto de tipos visuales, opciones de clasificación y opciones de filtro.
- Para habilitar la actualización automática en un panel publicado que usa datos del OpenSearch Servicio, el conjunto de datos del OpenSearch Servicio debe usar una consulta directa.
- No se admiten las operaciones de subconsulta múltiple. Para evitar errores durante la visualización, no añada correctamente varios campos a un cuadro de campo, utilice uno o dos campos por visualización y evite utilizar el cuadro de campo Color.
- No se admiten el SQL personalizado.
- No se admiten las uniones entre conjuntos de datos ni las uniones automáticas.
- No se admiten campos calculados.
- No se admiten campos de texto.
- La categoría “otros” no es compatible. Si utilizas un conjunto de datos de OpenSearch servicio con una visualización compatible con la categoría «otros», desactiva la categoría «otros» mediante el menú de la imagen.

## Creación de un conjunto de datos utilizando archivos de Amazon S3

Para crear un conjunto de datos con uno o más archivos de texto (.csv, .tsv, .clf o .elf) de Amazon S3, cree un manifiesto para Quick Sight. Quick Sight usa este manifiesto para identificar los archivos que desea usar y los ajustes de carga necesarios para importarlos. Cuando cree un conjunto de datos utilizando Amazon S3, los datos del archivo se importarán automáticamente en SPICE.

Debe conceder acceso a Quick Sight a todos los buckets de Amazon S3 desde los que desee leer archivos. Para obtener información sobre cómo conceder a Quick Sight acceso a AWS los recursos, consulteConfiguración del acceso de Amazon Quick Sight a las fuentes AWS de datos.

Temas

- Formatos compatibles con los archivos de manifiesto de Amazon S3
- Creación de conjuntos de datos de Amazon S3
- Conjuntos de datos que utilizan archivos S3 en otra cuenta AWS

### Formatos compatibles con los archivos de manifiesto de Amazon S3

Los archivos de manifiesto JSON se utilizan para especificar los archivos de Amazon S3 que se van a importar a Quick Sight. Estos archivos de manifiesto JSON pueden utilizar el formato Quick Sight que se describe a continuación o el formato Amazon Redshift que se describe en Uso de un manifiesto para especificar archivos de datos de la Guía para desarrolladores de bases de datos de Amazon Redshift. No es necesario utilizar Amazon Redshift para utilizar el formato de archivo de manifiesto de Amazon Redshift.

Si utiliza un archivo de manifiesto de Quick Sight, debe tener la extensión.json, por ejemplo. `my_manifest.json` Si utiliza un archivo de manifiesto de Amazon Redshift, puede tener cualquier extensión.

Si utiliza un archivo de manifiesto de Amazon Redshift, Quick Sight procesa la `mandatory` opción opcional como lo hace Amazon Redshift. Si no encuentra el archivo asociado, Quick Sight finaliza el proceso de importación y devuelve un error.

Los archivos que seleccione para la importación deben ser de formato de texto delimitado (por ejemplo, .csv o .tsv), de registro (.clf) o de registro ampliado (.elf), o JSON (.json). Todos los archivos identificados en un archivo de manifiesto deben utilizar el mismo formato de archivo. Además, deben tener el mismo número y tipo de columnas. Quick Sight admite la codificación de UTF-8 archivos, pero no UTF-8 con la marca de orden de bytes (BOM). Si va a importar archivos JSON,

para `globalUploadSettings` especifique `format`, pero no `delimiter`, `textqualifier` ni `containsHeader`.

Asegúrese de que todos los archivos que especifique estén en los buckets de Amazon S3 a los que ha concedido acceso a Quick Sight. Para obtener información sobre cómo conceder a Quick Sight acceso a AWS los recursos, consulteConfiguración del acceso de Amazon Quick Sight a las fuentes AWS de datos.

Formato de archivo de manifiesto para Quick Sight

Los archivos de manifiesto de Quick Sight utilizan el siguiente formato JSON.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "uri1",
                "uri2",
                "uri3"
            ]
        },
        {
            "URIPrefixes": [
                "prefix1",
                "prefix2",
                "prefix3"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "JSON",
        "delimiter": ",",
        "textqualifier": "'",
        "containsHeader": "true"
    }
}
```

Utilice los campos del elemento `fileLocations` para especificar los archivos que desea importar y los campos del elemento `globalUploadSettings` para especificar la configuración de importación de dichos archivos, como delimitadores de campo.

A continuación se describen los elementos del archivo de manifiesto.

- fileLocations: utilice este elemento para especificar los archivos que desea importar. Puede utilizar una de las matrices `URIs` y `URIPrefixes` o las dos para hacerlo. Debe especificar al menos un valor en una o la otra.
  - URIs: utilice esta matriz para enumerar los URI para los archivos específicos que se van a importar.

    Quick Sight puede acceder a los archivos de Amazon S3 que se encuentren en cualquier archivo Región de AWS. Sin embargo, debe usar un formato de URI que identifique la AWS región del bucket de Amazon S3 si es diferente del que usa su cuenta Quick.

    Se admiten URI que tengan los siguientes formatos.

| Formato de URI | Ejemplo | Comentarios |
|---|---|---|
| https://s3.amazonaws.com/< nombre del bucket >/< nombre del archivo > | https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/data.csv | |
| s3://<nombre bucket>/<nombre archivo> | s3://amzn-s3-demo-bucket/data.csv | |
| https://<nombre bucket>.s3.amazonaws.com/<nombre archivo> | *amzn-s3-demo-bucket* https://.s3.amazonaws.com/ *data.csv* | |
| https://s3-< nombre de la región >.amazonaws.com/< nombre del depósito >/< nombre del archivo > | *s3-us-east-1.amazonaws.com* https:*amzn-s3-demo-bucket* ////*data.csv* | Este tipo de URI identifica la Región de AWS del bucket de Amazon S3. |

| Formato de URI | Ejemplo | Comentarios |
| --- | --- | --- |
| https://<nombre bucket>.s3-<nombre región>.amazonaws.com/<nombre archivo> | https://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3-us-east-1* .*amazonaws* .*com*/*data.csv* | Este tipo de URI identifica la Región de AWS del bucket de Amazon S3. |

- URIPrefixes: utilice esta matriz para obtener una lista de prefijos de URI para buckets y carpetas de S3. Se importan todos los archivos de un bucket o carpeta especificados. Quick Sight recupera de forma recursiva los archivos de las carpetas secundarias.

  Quick Sight puede acceder a los buckets o carpetas de Amazon S3 que se encuentren en cualquiera Región de AWS de ellos. Asegúrese de usar un formato de prefijo URI que identifique el bucket de S3 Región de AWS si es diferente del que usa su cuenta de Quick.

  Se admiten los prefijos URI que tengan los siguientes formatos.

| Formato de prefijo de URI | Ejemplo | Comentarios |
| --- | --- | --- |
| https://s3.amazonaws.com/< nombre del bucket >/ | https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/ | |
| https://s3.amazonaws.com/< nombre del depósito >/< nombre de la carpeta1 >/ (< nombre de la carpeta2>/etc.) | https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/carpeta1/ | |
| s3://<nombre bucket> | s3:///amzn-s3-demo-bucket | |
| s3://<nombre bucket>/<nombre carpeta1>/(<nombre carpeta2>/etc.) | s3://amzn-s3-demo-bucket/folder1/ | |
| https: //< *bucket name*>. *s3*. *amazonaws.com* | https://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3*. *amazonaws.com* | |

| Formato de prefijo de URI | Ejemplo | Comentarios |
| --- | --- | --- |
| https://s3-< nombre de la región >.amazonaws.com/< nombre del depósito >/ | https://s3-*your-region-for-example-us-east-2* .*amazonaws.com* /*amzn-s3-demo-bucket* / | Este `URIPrefix` tipo identifica Región de AWS el bucket de Amazon S3. |
| https://s3-< nombre de la región >.amazonaws.com/< nombre del bucket >/< nombre de la carpeta1 >/ (< nombre de la carpeta2>/etc.) | *s3-us-east-1.amazonaws.com* https: *amzn-s3-demo-bucket folder1*///// | Este `URIPrefix` tipo identifica Región de AWS el bucket de Amazon S3. |
| https://<nombre bucket>.s3-<nombre región>.amazonaws.com | https://*amzn-s3-demo-bucket* .*s3-us-east-1.amazonaws* .*com* | Este `URIPrefix` tipo identifica Región de AWS el bucket de Amazon S3. |

- global UploadSettings: (opcional) utilice este elemento para especificar la configuración de importación de los archivos de Amazon S3, como los delimitadores de campo. Si no se especifica este elemento, Quick Sight utiliza los valores predeterminados para los campos de esta sección.

> **Important**
>
> Para archivos de registro (.clf) y registro ampliado (.elf), solo se aplica el campo format de esta sección, por lo que puede omitir el resto de los campos. Si decide incluirlos, sus valores se omiten.

- format: (opcional) especifique el formato de los archivos que se van a importar. Los formatos válidos son **`CSV`**, **`TSV`**, **`CLF`**, **`ELF`** y **`JSON`**. El valor predeterminado es **`CSV`**.

- delimiter: (opcional) especifique el delimitador de campo del archivo. Este debe asignarse al tipo de archivo especificado en el campo `format`. Los formatos válidos son comas (**`,`**) para los archivos .csv y tabuladores (**`\t`**) para los archivos .tsv. El valor predeterminado es coma (**`,`**).
- textqualifier: (opcional) especifique el calificador de texto del archivo. Los formatos válidos son comillas simples (**`'`**) y comillas dobles (**`\"`**). La barra diagonal inversa inicial es un carácter de escape obligatorio para las comillas dobles en JSON. El valor predeterminado es las comillas dobles (**`\"`**). Si el texto no necesita un calificador de texto, no incluya esta propiedad.
- containsHeader: (opcional) especifique si el archivo tiene una fila de encabezado. Los formatos válidos son **`true`** o **`false`**. El valor predeterminado es **`true`**.

### Ejemplos de archivos de manifiesto para Quick Sight

A continuación se muestran algunos ejemplos de archivos de manifiesto de Quick Sight completados.

El siguiente ejemplo muestra un archivo de manifiesto que identifica dos archivos .csv específicos para su importación. Estos archivos utilizan comillas dobles como calificadores de texto. Los campos `format`, `delimitery` `containsHeader` se omiten porque los valores predeterminados son aceptables.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.csv",
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.csv"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "textqualifier": "\""
    }
}
```

El siguiente ejemplo muestra un archivo de manifiesto que identifica un archivo .tsv específico para su importación. Este archivo también incluye un bucket en otra región de AWS que contiene archivos .tsv adicionales para la importación. Los campos `textqualifier` y `containsHeader` se omiten porque los valores predeterminados son aceptables.

```
{
```

```
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://s3.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/data.tsv"
            ]
        },
        {
            "URIPrefixes": [
                "https://s3-us-east-1.amazonaws.com/amzn-s3-demo-bucket/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "TSV",
        "delimiter": "\t"
    }
}
```

El siguiente ejemplo identifica dos buckets que contienen archivos .clf para su importación. Uno está en la Región de AWS misma cuenta de Quick y el otro en una diferente Región de AWS. Los campos `delimiter`, `textqualifier` y `containsHeader` se omiten porque no son aplicables a los archivos de registro.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIPrefixes": [
                "https://amzn-s3-demo-bucket1.your-s3-url.com",
                "s3://amzn-s3-demo-bucket2/"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "CLF"
    }
}
```

En el siguiente ejemplo, se utiliza el formato de Amazon Redshift para identificar un archivo .csv que importar.

```
{
    "entries": [
```

```
        {
            "url": "https://amzn-s3-demo-bucket.your-s3-url.com/myalias-test/file-to-
import.csv",
            "mandatory": true
        }
    ]
}
```

En el siguiente ejemplo, se utiliza el formato de Amazon Redshift para identificar dos archivos JSON que importar.

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIs": [
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file.json",
                "https://yourBucket.s3.amazonaws.com/data-file-2.json"
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "JSON"
    }
}
```

Creación de conjuntos de datos de Amazon S3

Creación de un conjunto de datos de Amazon S3

1. Consulte Cuotas de origen de datos para asegurarse de que su conjunto de archivos de destino no supere las cuotas de origen de datos.
2. Cree un archivo de manifiesto para identificar los archivos de texto que desea importar, utilizando uno de los formatos especificados en Formatos compatibles con los archivos de manifiesto de Amazon S3.
3. Guarde el archivo de manifiesto en un directorio local o bien cárguelo en Amazon S3.
4. En la página de inicio rápido, elija Datos.
5. En la página de datos, elija Crear y, a continuación, Nuevo conjunto de datos.
6. Selecciona el icono de Amazon S3 y, a continuación, selecciona Siguiente.

7. En Nombre de origen de datos, escriba una descripción del origen de datos. Este nombre debe ayudarle a distinguir este origen de datos de otros.
8. Para completar el proceso Cargar un archivo de manifiesto, realice una de las siguientes acciones:

   - Para utilizar un archivo de manifiesto local, elija Cargar y, a continuación, elija Cargar un archivo de manifiesto JSON. En Abrir, elija un archivo y, a continuación, seleccione Abrir.
   - Para utilizar un archivo de manifiesto de Amazon S3, elija URL e introduzca la dirección URL del archivo de manifiesto. Para encontrar la dirección URL de un archivo de manifiesto preexistente en la consola de Amazon S3, desplácese hasta el archivo adecuado y elíjalo. Aparece un panel de propiedades, que incluye la URL del enlace. Puede copiar la URL y pegarla en Quick Sight.
9. Elija Conectar.
10. Para asegurarte de que la conexión se ha completado, selecciona Edit/Preview datos. De lo contrario, seleccione Visualize para crear un análisis utilizando los datos tal y como están.

    Si eliges Edit/Preview datos, puedes especificar un nombre de conjunto de datos como parte de la preparación de los datos. De lo contrario, el nombre del conjunto de datos coincide con el nombre del archivo de manifiesto.

    Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de datos en Amazon Quick Sight.

## Creación de conjuntos de datos basados en varios archivos de Amazon S3

Puede utilizar uno de los siguientes métodos para fusionar o combinar archivos de buckets de Amazon S3 dentro de Quick Sight:

- Combinar archivos utilizando un manifiesto: en este caso, los archivos deben tener el mismo número de campos (columnas). Los tipos de datos deben coincidir entre campos en la misma posición en el archivo. Por ejemplo, el primer campo debe tener el mismo tipo de datos en cada archivo. Lo mismo sucede con el segundo campo, el tercer campo y así sucesivamente. Quick Sight toma los nombres de los campos del primer archivo.

  Los archivos deben incluirse en el manifiesto de forma explícita. No obstante, no tienen que estar dentro del mismo bucket de Amazon S3.

Además, los archivos deben seguir las reglas que se describen en Formatos compatibles con los archivos de manifiesto de Amazon S3.

Para obtener más información sobre cómo combinar archivos utilizando un manifiesto, consulte Creación de un conjunto de datos utilizando archivos de Amazon S3.

- Combinar archivos sin usar un manifiesto: para combinar varios archivos en uno sin tener que incluirlos individualmente en el manifiesto, puede utilizar Athena. Con este método puede simplemente consultar sus archivos de texto, como si estuvieran en una tabla de una base de datos. Para obtener más información, consulte la publicación Analyzing data in Amazon S3 using Athena en el blog de Big Data.
- Utilizar un script para adjuntar archivos antes de importar: puede utilizar un script diseñado para combinar los archivos antes de cargarlos.

### Conjuntos de datos que utilizan archivos S3 en otra cuenta AWS

Utilice esta sección para obtener información sobre cómo configurar la seguridad para poder usar Quick Sight para acceder a los archivos de Amazon S3 de otra AWS cuenta.

Para obtener acceso a los archivos de otra cuenta, el propietario de la otra cuenta primero debe configurar Amazon S3 para concederle los permisos necesarios para leer el archivo. Luego, en Quick Sight, debe configurar el acceso a los depósitos que se compartieron con usted. Una vez finalizados estos dos pasos, puede utilizar un manifiesto para crear un conjunto de datos.

> **Note**
>
> Para obtener acceso a los archivos de acceso público, no es necesario configurar ninguna seguridad especial. Sin embargo, sí que necesita un archivo de manifiesto.

Temas

- Configuración de Amazon S3 para permitir el acceso desde una cuenta Quick diferente
- Configuración de Quick Sight para acceder a los archivos de Amazon S3 de otra AWS cuenta

### Configuración de Amazon S3 para permitir el acceso desde una cuenta Quick diferente

Utilice esta sección para obtener información sobre cómo configurar los permisos en los archivos de Amazon S3 para que Quick Sight pueda acceder a ellos desde otra AWS cuenta.

Para obtener información sobre cómo acceder a los archivos de Amazon S3 de otra cuenta desde su cuenta de Quick Sight, consulteConfiguración de Quick Sight para acceder a los archivos de Amazon S3 de otra AWS cuenta. Para obtener más información sobre los permisos de S3, consulte Administración de permisos de acceso para los recursos de Amazon S3 y ¿Cómo puedo configurar permisos en un objeto?

Puede utilizar el siguiente procedimiento para configurar este acceso desde la consola de S3. O bien, puede conceder permisos mediante AWS CLI o escribiendo un script. Si tiene que compartir una gran cantidad de archivos, puede crear una política de bucket de S3 en la acción `s3:GetObject`. Para utilizar una política de bucket, añádasela a los permisos del bucket, no a los permisos de archivo. Para obtener más información sobre las políticas de bucket, consulte Ejemplos de política de bucket en la Guía para desarrolladores de Amazon S3.

Para configurar el acceso desde una cuenta Quick diferente desde la consola S3

1. Obtén la dirección de correo electrónico de la AWS cuenta con la que quieres compartir. También puede obtener y utilizar el ID de usuario canónico. Para obtener más información sobre los ID de usuario canónicos, consulte Identificadores de cuenta de AWS en la referencia general de AWS .
2. Inicie sesión en la consola de Amazon S3 Consola de administración de AWS y ábrala en https://console.aws.amazon.com/s3/.
3. Busque el bucket de Amazon S3 que desee compartir con Quick Sight. Elija Permisos.
4. Selecciona Añadir cuenta y, a continuación, introduce una dirección de correo electrónico o pega un seudónimo canónico para la AWS cuenta con la que quieres compartir. Esta dirección de correo electrónico debe ser la dirección principal para la cuenta de AWS .
5. Elija Sí para Leer los permisos del bucket y Enumerar objetos.

   Elija Save para confirmar.
6. Busque el archivo que desea compartir y abra la configuración de permisos del archivo.
7. Introduce una dirección de correo electrónico o el seudónimo canónico de la AWS cuenta con la que quieres compartir. Esta dirección de correo electrónico debe ser la principal de la AWS cuenta.
8. Habilite los permisos de lectura de objetos para cada archivo al que Quick Sight necesite acceder.
9. Notifique al usuario de Quick que los archivos ya están disponibles para su uso.

## Configuración de Quick Sight para acceder a los archivos de Amazon S3 de otra AWS cuenta

Utilice esta sección para obtener información sobre cómo configurar Quick Sight para poder acceder a los archivos de Amazon S3 de otra AWS cuenta. Para obtener información sobre cómo permitir que otra persona acceda a sus archivos de Amazon S3 desde su cuenta Quick, consulteConfiguración de Amazon S3 para permitir el acceso desde una cuenta Quick diferente.

Utilice el siguiente procedimiento para acceder a los archivos de Amazon S3 de otra cuenta desde Quick Sight. Para poder utilizar este procedimiento, los usuarios de la otra cuenta de AWS deben compartir los archivos de su bucket de Amazon S3 con usted.

Para acceder a los archivos de Amazon S3 de otra cuenta desde Quick Sight

1. Compruebe que el usuario o los usuarios de la otra AWS cuenta hayan otorgado a su cuenta permiso de lectura y escritura para el bucket de S3 en cuestión.
2. Elija el icono de su perfil y, a continuación, seleccione Administrar Quick Sight.
3. Elija Seguridad y permisos.
4. En Acceso rápido a los AWS servicios, selecciona Administrar.
5. Elija Seleccionar buckets de S3.
6. En la pantalla Seleccionar buckets de Amazon S3, elija la pestaña Buckets de S3 a los que puede acceder en AWS.

   La pestaña predeterminada se llama S3 buckets y está vinculada a la cuenta de Quick Sight. Muestra todos los cubos a los que tiene acceso tu cuenta de Quick.
7. Realice una de las siguientes acciones:

   - Para añadir todos los buckets que tiene permiso para utilizar, elija Elegir buckets a los que se puede acceder desde otras cuentas de AWS .
   - Si tiene uno o más buckets de Amazon S3 que desee añadir, introduzca sus nombres. Cada uno debe coincidir exactamente con el nombre único del bucket de Amazon S3.

     Si no dispone de los permisos adecuados, verá el mensaje de error “We can't connect to this S3 bucket. Asegúrese de que todos los depósitos de S3 que especifique estén asociados a la AWS cuenta utilizada para crear esta cuenta Quick». Este mensaje de error aparece si no tienes permisos de cuenta ni permisos de Quick Sight.

> **Note**
>
> Para usar Amazon Athena, Quick Sight debe acceder a los buckets de Amazon S3 que utiliza Athena.
> Puede añadirlos aquí uno por uno o utilizar la opción Elegir depósitos accesibles desde otras cuentas. AWS

8. Elija Select buckets para confirmar la opción elegida.
9. Cree un conjunto de datos nuevo basado en Amazon S3 y cargue el archivo de manifiesto. Para obtener más información sobre los conjuntos de datos de Amazon S3, consulte Creación de un conjunto de datos utilizando archivos de Amazon S3.

## Creación de un conjunto de datos con Amazon S3 Tables

Puede utilizar Amazon S3 Tables como fuente de datos para crear conjuntos de datos en Quick Sight. Amazon S3 Tables almacena los datos como tablas de Apache Iceberg, lo que le permite consultar su lago de datos directamente desde Quick Sight sin necesidad de configurar una capa de consulta intermedia.

Puede utilizar los conjuntos de datos de Amazon S3 Tables en los siguientes modos de consulta:

- Consulta directa: consulte los datos de las tablas de Amazon S3 directamente sin importarlos.
- SPICE— Importe sus datos de Amazon S3 Tables SPICE para obtener un rendimiento más rápido.

### Configuración de los permisos de recursos de Amazon S3 Tables (administrador)

Antes de que los autores puedan crear conjuntos de datos a partir de Amazon S3 Tables, un administrador debe configurar los permisos de los recursos.

Para configurar los permisos de recursos de Amazon S3 Tables

1. Inicie sesión como usuario administrador.
2. Selecciona el icono de personas en la esquina superior derecha y, a continuación, selecciona QuickSuiteAdministrar para abrir la página de administración.
3. Selecciona la tarjeta AWS Recursos para abrir la página de permisos de recursos.

4. Elija Usar QuickSuite-managed rol (predeterminado) para que Quick administre el rol y los permisos de IAM relacionados por usted.
5. Seleccione Amazon S3 Tables. Se muestran todos los grupos de tablas de S3 disponibles en su región actual.
6. Seleccione los grupos de tablas de S3 que desee permitir que usen los autores y, a continuación, elija Finalizar.
7. Seleccione Save.

Tras guardar, se crea un nuevo rol de IAM denominado `aws-quicksight-s3-tables-role-v0` con permisos para leer los grupos de tablas de S3 seleccionados.

Creación de una fuente de datos para un bucket de tablas de Amazon S3

Para crear una fuente de datos de Amazon S3 Tables

1. En el panel de navegación izquierdo, seleccione Datos y, a continuación, elija la pestaña Fuentes de datos.
2. Elija Crear origen de datos.
3. Elija la tarjeta Amazon S3 Tables.
4. Introduzca el ARN del depósito de la tabla S3 y un nombre para la fuente de datos y, a continuación, elija Crear fuente de datos.

Tras unos segundos, la fuente de datos aparecerá en la lista de fuentes de datos.

Creación de un conjunto de datos a partir de una fuente de datos de Amazon S3 Tables

Para crear un conjunto de datos con Amazon S3 Tables

1. En el panel de navegación izquierdo, elija Datos y, a continuación, elija la pestaña Conjuntos de datos.
2. Elija Crear conjunto de datos.
3. Seleccione la fuente de datos de Amazon S3 Tables que desee utilizar.
4. Seleccione el espacio de nombres de la tabla de S3 que desee usar y, a continuación, seleccione la tabla.
5. Elija el modo Direct Query o SPICE según su caso de uso.

6. Elija Edit/Preview los datos para transformarlos de la misma manera que lo haría con otras fuentes de datos. Una vez definidas todas las transformaciones, elija Guardar y publicar para guardar el conjunto de datos.

> **Note**
>
> Los conjuntos de datos de Amazon S3 Tables admiten un máximo de 2000 millones de filas.

Para obtener información sobre AWS las regiones compatibles, consulte AWS Regiones compatibles.

## Creación de un origen de datos con Apache Spark

Puedes conectarte directamente a Apache Spark mediante Quick Sight, o puedes conectarte a Spark a través de Spark SQL. Con los resultados de las consultas o los enlaces directos a tablas o vistas, puede crear fuentes de datos en Quick Sight. Puede consultar sus datos directamente a través de Spark, o bien importar los resultados de la consulta en SPICE.

Antes de usar Quick Sight con los productos Spark, debes configurar Spark para Quick Sight.

Quick Sight requiere que tu servidor Spark esté protegido y autenticado mediante LDAP, que está disponible en la versión 2.0 o posterior de Spark. Si Spark está configurado para permitir el acceso no autenticado, Quick Sight rechaza la conexión al servidor. Para usar Quick Sight como cliente de Spark, debes configurar la autenticación LDAP para que funcione con Spark.

La documentación de Spark contiene información sobre cómo realizar esta configuración. Para comenzar, tiene que configurarlo para habilitar la autenticación LDAP front-end a través de HTTPS. Para obtener información general acerca de Spark, consulte el sitio web de Apache Spark. Para obtener información específica sobre Spark y la seguridad, consulte la documentación de seguridad de Spark.

Para asegurarte de que has configurado tu servidor para el acceso a Quick Sight, sigue las instrucciones que se indican en. Requisitos de configuración de la red y de la base de datos

## Uso de Databricks en Quick Sight

Utilice esta sección para aprender cómo conectarse de Quick Sight a Databricks.

Conexión a Databricks

1. Comience por crear un nuevo conjunto de datos. Selecciona Datos en el panel de navegación de la izquierda.
2. Elija Crear y, a continuación, Nuevo conjunto de datos.
3. Elija la tarjeta de origen de datos de Databricks.
4. En Nombre del origen de datos, introduzca un nombre descriptivo para su conexión al origen de datos de Databricks, por ejemplo, `Databricks CS`. Como puede crear muchos conjuntos de datos a partir de una conexión a Databricks, es mejor que el nombre sea sencillo.
5. En Tipo de conexión, seleccione el tipo de red que utiliza.

   - Red pública: si sus datos se comparten públicamente.
   - VPC: si sus datos están dentro de una VPC.

   > **Note**
   >
   > Si utiliza una VPC y no la ve en la lista, póngase en contacto con su administrador.

6. En Servidor de bases de datos, introduzca el Nombre de host o del espacio de trabajo especificado en los detalles de conexión de Databricks.
7. En Ruta HTTP, introduzca la URL parcial de la instancia de Spark especificada en los detalles de su conexión a Databricks.
8. En Puerto, introduzca el puerto especificado en los detalles de conexión de Databricks.
9. En Nombre de usuario y Contraseña, introduzca sus credenciales de conexión.
10. Para comprobar que la conexión funciona, haga clic en Validar conexión.
11. Para terminar y crear el origen de datos, haga clic en Crear origen de datos.

## Agregar un nuevo conjunto de datos de Quick Sight para Databricks

Una vez que tenga una conexión de origen de datos existente para los datos de Databricks, podrá crear conjuntos de datos de Databricks para usarlo en el análisis.

Creación de un conjunto de datos con Databricks

1. Selecciona Datos a la izquierda y, a continuación, desplázate hacia abajo para encontrar la tarjeta fuente de datos para tu conexión a Databricks. Si tiene muchos orígenes de datos, puede

utilizar la barra de búsqueda situada en la parte superior de la página para buscar el origen de datos cuyo nombre coincida parcialmente.

2. Elija la tarjeta de origen de datos de Databricks y, a continuación, elija Crear conjunto de datos.
3. Para especificar la tabla a la que desea conectarse, primero seleccione el catálogo y el esquema que desee usar. Una vez hecho esto, en Tablas, seleccione la tabla que desea usar. Si prefiere usar su propia instrucción SQL, seleccione Usar consulta SQL personalizada.
4. Elija Edit/Preview.
5. (Opcional) Para agregar más datos, siga los siguientes pasos:
    a. Seleccione Añadir datos en la parte superior derecha.
    b. Para conectarse a datos diferentes, seleccione Cambiar origen de datos y elija un conjunto de datos diferente.
    c. Siga las instrucciones de la interfaz de usuario para terminar de añadir datos.
    d. Tras añadir nuevos datos al mismo conjunto de datos, seleccione Configurar esta unión (los dos puntos rojos). Configure una unión para cada tabla adicional.
    e. Si desea añadir campos calculados, seleccione Añadir campo calculado.
    f. Para añadir un modelo de SageMaker IA, selecciona Aumentar con. SageMaker Esta opción solo está disponible en la edición Quick Enterprise.
    g. Desactive la casilla de los campos que desea omitir.
    h. Actualice los tipos de datos que desee cambiar.
6. Cuando haya terminado, elija Guardar para guardar y cerrar el conjunto de datos.

Guía del administrador de Quick Sight para conectar Databricks

Puedes usar Amazon Quick Sight para conectarte a Databricks on. AWS Puedes conectarte a Databricks AWS tanto si te has registrado a través de AWS Marketplace como a través del sitio web de Databricks.

Antes de poder conectarse a Databricks, debe crear o identificar los recursos existentes que requiere la conexión. Usa esta sección para ayudarte a reunir los recursos que necesitas para conectarte de Quick Sight a Databricks.

- Para obtener información sobre cómo obtener los detalles de su conexión de Databricks, consulte Conexiones de ODBC y de JDBC de Databricks.

- Para obtener información sobre cómo obtener sus credenciales de Databricks (token de acceso personal o nombre de usuario y contraseña) para la autenticación, consulte los requisitos de autenticación en la documentación de Databricks.

  Para conectarse a un clúster de Databricks, necesita los permisos `Can Attach To` y `Can Restart`. Estos permisos se administran en Databricks. Para obtener más información, consulte Requisitos de permisos en la documentación de Databricks.

- Si está configurando una conexión privada para Databricks, puede obtener más información sobre cómo configurar una VPC para usarla con Quick Sight; consulte Conexión a una VPC con Amazon Quick Sight en la documentación de Quick Sight. Si la conexión no está visible, compruebe con un administrador del sistema que la red tenga puntos de conexión de entrada abiertos para Amazon Route 53. El nombre de host de un espacio de trabajo de Databricks utiliza una IP pública, es necesario que existan reglas de entrada y salida de TCP y UDP de DNS para permitir el tráfico en el puerto DNS 53, para el grupo de seguridad de Route 53. Un administrador debe crear un grupo de seguridad con dos reglas de entrada: una para el DNS (TCP) en el puerto 53 del CIDR de la VPC y otra para el DNS (UDP) para el puerto 53 del CIDR de la VPC.

  Para Databricks-related obtener más información sobre si utiliza una conexión pública PrivateLink en lugar de una conexión pública, consulte Habilitar AWS PrivateLink en la documentación de Databricks.

## Creación de un conjunto de datos mediante Google BigQuery

> **Note**
>
> Cuando Quick Sight usa y transfiere la información que recibeGoogle APIs, cumple con la Política de datos de usuario de los servicios de Google API.

Google BigQuery es un almacenamiento de datos sin servidor totalmente administrado que los clientes usan para administrar y analizar sus datos. Los clientes de Google BigQuery usan SQL para consultar sus datos sin necesidad de administrar la infraestructura.

Creación de una conexión a un origen de datos con Google BigQuery

Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de lo siguiente. Todos estos elementos son necesarios para crear una conexión de origen de datos con Google BigQuery:

- ID del proyecto: ID del proyecto que está asociado a su cuenta de Google. Para encontrarlo, vaya a la Google Cloud consola y elija el nombre del proyecto que quiere conectar a Quick Sight. Copie el identificador del proyecto que aparece en la nueva ventana y grábelo para usarlo más adelante.
- Región del conjunto de datos: región de Google en la que existe el proyecto de Google BigQuery. Para encontrar la región del conjunto de datos, vaya a la consola de Google BigQuery y elija Explorer. Busque y amplíe el proyecto al que desea conectarse y, a continuación, elija el conjunto de datos que desee usar. La región del conjunto de datos aparecerá en la ventana emergente que se abrirá.
- Credenciales de inicio de sesión de la cuenta de Google: credenciales de inicio de sesión de su cuenta de Google. Si no dispone de esta información, póngase en contacto con el administrador de la cuenta de Google.
- Google BigQueryPermisos: para conectar tu Google cuenta con Quick Sight, asegúrate de que tu Google cuenta tenga los siguientes permisos:
  - `BigQuery Job User` en el nivel `Project`.
  - `BigQuery Data Viewer` en el nivel `Dataset` o `Table`.
  - `BigQuery Metadata Viewer` en el nivel `Project`.

Para obtener información sobre cómo recuperar la información previa previa, consulte Aproveche el potencial de la inteligencia empresarial unificada con Google Cloud BigQuery Quick Sight.

Utilice el siguiente procedimiento para conectar su cuenta Quick con su fuente Google BigQuery de datos.

Para crear una nueva conexión a una fuente de Google BigQuery datos desde Quick Sight

1. Abra la consola Quick.
2. En el panel de navegación izquierdo, selecciona Datos.
3. Elija Crear y, a continuación, elija Nuevo conjunto de datos
4. Elija el mosaico Google BigQuery.
5. Agregue los detalles del origen de datos que registró anteriormente en la sección de requisitos previos:

   - Nombre del origen de datos: nombre para el origen de datos.

- ID de proyecto: ID de proyecto de Google Platform. Este campo distingue entre mayúsculas y minúsculas.
- Región del conjunto de datos: región del conjunto de datos de la plataforma en la nube de Google del proyecto al que desea conectarse.

6. Seleccione Iniciar sesión.
7. En la nueva ventana que se abrirá, especifique las credenciales de inicio de sesión de la cuenta de Google a la que desea conectarse.
8. Elija Continuar para conceder acceso a Quick Sight aGoogle BigQuery.
9. Tras crear la nueva conexión al origen de datos, continúe con Step 4 en el siguiente procedimiento.

Agregar un nuevo conjunto de datos de Quick Sight para Google BigQuery

Tras crear una conexión de origen de datos con Google BigQuery, podrá crear conjuntos de datos de Google BigQuery para su análisis. Los conjuntos de datos que usan Google BigQuery solo se pueden almacenar en SPICE.

Creación de un conjunto de datos mediante Google BigQuery

1. Abra la consola Quick.
2. En la página de inicio, selecciona Datos.
3. Seleccione Crear y, a continuación, Nuevo conjunto de datos
4. Elija el Google BigQuerymosaico y, a continuación, elija Crear conjunto de datos.
5. En Tablas, realice una de las acciones siguientes:
   - Elija la tabla que desea usar.
   - Elija Usar consulta SQL personalizada para usar su propia instrucción SQL. Para obtener más información sobre el uso de SQL personalizado en Quick Sight, consulteUso de SQL para personalizar los datos.
6. Elija Edit/Preview.
7. (Opcional) En la página de preparación de datos que se abrirá, puede agregar personalizaciones a los datos con campos calculados, filtros y uniones.
8. Cuando haya terminado de hacer los cambios, elija Guardar para guardar y cerrar el conjunto de datos.

# Creación de un conjunto de datos con un origen de datos de Hojas de cálculo de Google

Hojas de cálculo de Google es una aplicación de hojas de cálculo basada en web que permite a los usuarios crear, editar y colaborar en datos en tiempo real. Con su amplio conjunto de funciones y fórmulas, sirve como un poderoso origen de datos para la inteligencia empresarial y el análisis. Los usuarios pueden organizar, analizar y compartir información de manera eficiente, mientras que sus características de colaboración fluidas la convierten en una plataforma ideal para equipos que trabajan en proyectos basados en datos.

## Configuración de administración en Amazon Quick

Los administradores de Amazon Quick deben realizar una configuración única para habilitar Google Sheets como fuente de datos. Para obtener instrucciones detalladas y consideraciones importantes, consulte el blog.

## Creación de un conjunto de datos con un origen de datos de Hojas de cálculo de Google

Siga este procedimiento para crear un conjunto de datos con un origen de datos de Hojas de cálculo de Google.

### Cómo crear un conjunto de datos con un origen de datos de Hojas de cálculo de Google

1. En la página de inicio rápido, selecciona Conjuntos de datos.
2. En la página Conjuntos de datos, elija Nuevo conjunto de datos.
3. Elige Google Sheets.
4. Ingrese un nombre para el origen de datos y, a continuación, elija Conectar.
5. Cuando se le redirija a la página de inicio de sesión de Google, haga lo siguiente:
    a. Ingrese las credenciales de su cuenta de Google y, a continuación, elija Siguiente.
    b. Revisa los permisos para autorizar que tu AWS cuenta se conecte con Google Sheets y, a continuación, selecciona Continuar.
6. En el menú Elija su tabla, busque los datos. El menú muestra todas las carpetas, subcarpetas, hojas y pestañas de la cuenta de Google. Para mostrar las pestañas, seleccione una hoja de la lista que aparece.
7. Seleccione la pestaña con la que desee trabajar.
8. Selecciona Edit/Preview los datos para ir a la página de preparación de datos. Elija Agregar datos para incluir cualquier pestaña adicional.

9. Configura la combinación y, a continuación, selecciona Publicar y visualizar para analizar los datos de Google Sheets con Quick Sight.

> **Note**
>
> - Este conector solo es compatible con la funcionalidad de SPICE.
> - Si el token de OAuth expira (se puede ver en el informe de errores de ingesta o al crear un nuevo conjunto de datos), vuelva a autorizarlo. Para ello, elija Editar en el origen de datos y actualícelo.

## Creación de un conjunto de datos con un origen de datos de Apache Impala

Apache Impala es un motor de consultas SQL de procesamiento masivo en paralelo (MPP) de alto rendimiento diseñado para ejecutarse de forma nativa en Apache Hadoop. Utilice el siguiente procedimiento para establecer una conexión segura entre Quick Sight y Apache Impala.

Todo el tráfico entre Quick Sight y Apache Impala se cifra mediante SSL. Quick Sight admite la autenticación estándar de nombre de usuario y contraseña para las conexiones de Impala.

Para establecer una conexión, tendrás que configurar los ajustes de SSL en tu instancia de Impala, preparar tus credenciales de autenticación, configurar la conexión en Quick Sight con los detalles del servidor de Impala y validar la conexión para garantizar un acceso seguro a los datos.

Cómo crear un conjunto de datos con un origen de datos de Apache Impala

1. En la página de inicio rápido, selecciona Datos.
2. En la página de datos, elija Crear.
3. Elija Origen de datos.
4. Selecciona Impala y, a continuación, Siguiente.
5. Escriba un nombre para el origen de datos.
6. Para conexiones públicas:

    a. Ingrese los detalles de la conexión para Servidor de base de datos, Ruta HTTP, Puerto, Nombre de usuario y Contraseña.

    b. Una vez que la validación se haya completado correctamente, elija Crear origen de datos.

7. Para conexiones privadas:

   - Contacte con su administrador para configurar una conexión de VPC antes de ingresar los detalles de la conexión.

     Usted o su administrador pueden configurar la conexión de VPC en Quick. SSL está activado por defecto para garantizar que la transmisión de datos sea segura. Si se producen errores de validación de conexión, compruebe los detalles de la conexión y de la VPC.

     Si los problemas persisten, consulte a su administrador para confirmar que su autoridad de certificación esté incluida en la lista de certificados aprobados de Quick Sight.

8. En el menú Elija su tabla, puede hacer lo siguiente:

   a. Elija un esquema o una tabla específicos y, a continuación, Seleccionar.

   b. Elija Usar consulta SQL personalizada para escribir su propia consulta SQL.

9. Después de completar la selección, se le redirigirá a la página de preparación de los datos. Realice los ajustes que desee en sus datos y, a continuación, seleccione Publicar y visualizar para analizar los datos de Impala en Quick Sight.

> **Note**
>
> Este conector admite lo siguiente:
>
> - Autenticación de nombre de usuario y contraseña
> - Conexiones públicas y privadas
> - Detección de tablas y consultas SQL personalizadas
> - Actualización completa de los datos durante la ingesta
> - Almacenamiento solo de SPICE

## Creación de un conjunto de datos utilizando un archivo de Microsoft Excel

Para crear un conjunto de datos a través de un origen de datos de archivo de Microsoft Excel, cargue un archivo .xlsx de una unidad local o de red. Los datos se importan en SPICE.

Para obtener más información sobre la creación de nuevos conjuntos de datos de Amazon S3 utilizando orígenes de datos de Amazon S3, consulte Creación de un conjunto de datos utilizando un

origen de datos de Amazon S3 existente o Creación de un conjunto de datos utilizando archivos de Amazon S3.

Creación de un conjunto de datos basado en un archivo de Excel

1. Consulte Cuotas de origen de datos para asegurarse de que su archivo de destino no supere las cuotas de origen de datos.
2. En la página de inicio rápido, elija Datos.
3. En la página de datos, elija Crear y, a continuación, Nuevo conjunto de datos.
4. Elija Cargar un archivo.
5. En el cuadro de diálogo Abrir, elija un archivo y, a continuación, seleccione Abrir.

   Un archivo debe tener 1 GB o menos para poder cargarse en Quick Sight.
6. Si el archivo de Excel contiene varias hojas, elija la hoja que va a importar. Puede cambiarla posteriormente preparando los datos.
7. 
   > **Note**
   >
   > En las siguientes pantallas, dispone de varias oportunidades para preparar los datos. Cada una de estas le lleva a la pantalla Prepare Data. Esta pantalla es la misma donde puede acceder a la importación de datos después de que se haya completado. Permite cambiar la configuración de carga incluso después de finalizar la carga.

   Elija Select para confirmar la configuración. O bien, puede elegir Edit/Preview los datos para prepararlos inmediatamente.

   La vista previa de los datos aparece en la siguiente pantalla. No puede realizar cambios directamente en la vista previa de datos.
8. Si los encabezados de los datos y el contenido no aparecen de forma correcta, elija Edite la configuración y prepare los datos para corregir la configuración de carga de archivos.

   En caso contrario, elija Siguiente.
9. En la pantalla de detalles de la fuente de datos, puede elegir Edit/Preview los datos. Puede especificar un conjunto de datos en la pantalla Preparar datos.

   Si no necesita preparar los datos, puede optar por crear un análisis utilizando los datos tal y como están. Elija Visualize. Si se hace esto, al conjunto de datos se le asigna el nombre del

archivo de origen, y se abre la pantalla Análisis. Para obtener más información acerca de la preparación de los datos y la configuración de carga de Excel, consulte Preparación de datos en Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Si en algún momento desea realizar cambios en el archivo, como agregar un campo nuevo, debe realizar el cambio en Microsoft Excel y crear un nuevo conjunto de datos con la versión actualizada de Quick Sight. Para obtener más información acerca de las posibles implicaciones de cambiar los conjuntos de datos, consulte Aspectos que se deben tener en cuenta al editar conjuntos de datos.

## Creación de un origen de datos con Presto

Presto (o PrestoDB) es un motor de consultas SQL distribuidas de código abierto, diseñado para realizar consultas de análisis rápidas en datos de cualquier tamaño. Admite orígenes de datos no relacionales y relacionales. Los orígenes de datos no relacionales admitidos pueden ser el Sistema de archivos distribuido de Hadoop (HDFS), Amazon S3, Cassandra, MongoDB y HBase. Los orígenes de datos relacionales admitidos son MySQL, PostgreSQL, Amazon Redshift, Microsoft SQL Server y Teradata.

Para obtener más información acerca de Presto, consulte lo siguiente:

- Introducción a Presto, una descripción de Presto en el sitio web. AWS
- Creación de un clúster presto con Amazon Elastic MapReduce (EMR) en la guía de versiones de Amazon EMR.
- Para obtener información general sobre Presto, consulte la documentación de Presto.

Los resultados de las consultas que ejecuta a través del motor de consultas de Presto se pueden convertir en conjuntos de datos de Quick Sight. Presto procesa las consultas analíticas en las bases de datos backend. A continuación, devuelve los resultados al cliente Quick Sight. Puede consultar sus datos directamente a través de Presto o puede importar los resultados de la consulta en SPICE.

Antes de utilizar Quick Sight como cliente de Presto para ejecutar consultas, asegúrese de configurar los perfiles de las fuentes de datos. Necesita un perfil de fuente de datos en Quick Sight para cada

fuente de datos de Presto a la que desee acceder. Utilice el siguiente procedimiento para crear una conexión a Presto.

Para crear una nueva conexión a una fuente de datos presto desde Amazon Quick Sight (consola)

1. En la página de inicio de Amazon Quick Sight, selecciona Datos a la izquierda.
2. Seleccione Crear y, a continuación, Nuevo conjunto de datos.
3. Elija el icono de Presto.

> **Note**
>
> En la mayoría de los navegadores, puedes usar Ctrl-F o Cmd-F abrir un cuadro de búsqueda e ingresar **`presto`** para localizarlo.

4. Agregue la configuración del nuevo origen de datos:

   - Nombre del origen de datos: introduzca un nombre descriptivo para su conexión al origen de datos. Este nombre aparece en la sección Orígenes de datos existentes en la parte inferior de la pantalla Conjuntos de datos.
   - Tipo de conexión: elija el tipo de conexión que necesita usar para conectarse a Presto.

     Para conectarse a través de la red pública, elija Red pública.

     Si utiliza una red pública, el servidor Presto debe estar protegido y autenticado mediante el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP). Para obtener información sobre cómo configurar Presto para usar LDAP, consulte LDAP authentication en la documentación de Presto.

     Para conectarse a través de una conexión privada virtual, elija el nombre de VPC apropiado en la lista Conexiones VPC.

     Si su servidor Presto permite el acceso no autenticado, AWS requiere que se conecte a él de forma segura mediante una conexión de VPC privada. Para obtener información sobre la configuración de una VPC nueva, consulte Configuración de conexiones de VPC en Amazon Quick Sight.
   - Servidor de base de datos: nombre del servidor de base de datos.
   - Puerto: el puerto que utiliza el servidor para aceptar las conexiones entrantes de Amazon Quick Sight

- Catálogo: el nombre del catálogo que desea usar.
- Se necesita autenticación: (opcional) esta opción solo aparece si elige un tipo de conexión de VPC. Si el origen de datos de Presto al que se está conectando no requiere autenticación, seleccione No. De lo contrario, mantenga la configuración predeterminada (Sí).
- Nombre de usuario: introduzca un nombre de usuario para conectarse a Presto. Quick Sight aplica el mismo nombre de usuario y contraseña a todas las conexiones que utilizan este perfil de fuente de datos. Si desea supervisar Quick Sight por separado de otras cuentas, cree una cuenta de Presto para cada perfil de fuente de datos de Quick Sight.

  La cuenta de Presto que utiliza necesita poder acceder a la base de datos y ejecutar instrucciones `SELECT` en al menos una tabla.
- Contraseña: la contraseña que se debe usar con el nombre de usuario de Presto. Amazon Quick Sight cifra todas las credenciales que utilice en el perfil de la fuente de datos. Para obtener más información, consulte Cifrado de datos en Amazon Quick.
- Habilitar SSL: SSL está activado de forma predeterminada.

5. Elija Validar conexión para probar la configuración.
6. Después de validar la configuración, elija Crear origen de datos para completar la conexión.

## Uso de Snowflake con Amazon Quick Sight

Snowflake es una plataforma de nube de datos de IA que ofrece soluciones de datos que van desde el almacenamiento y la colaboración de datos hasta la ciencia de datos y la IA generativa. Snowflake es un AWS socio con múltiples AWS acreditaciones, entre las que se incluyen las competencias de AWS ISV en IA generativa, Machine Learning, Data and Analytics y Retail.

Amazon Quick Sight ofrece dos formas de conectarse a Snowflake: con sus credenciales de inicio de sesión de Snowflake o con las credenciales de cliente de OAuth. Utilice las siguientes secciones para obtener información sobre cada uno de estos métodos.

Temas


- Creación de una conexión de fuente de datos de Quick Sight a Snowflake con credenciales de inicio de sesión
- Crear una conexión de fuente de datos de Quick Sight a Snowflake con credenciales de cliente OAuth

### Creación de una conexión de fuente de datos de Quick Sight a Snowflake con credenciales de inicio de sesión

Utilice esta sección para aprender a crear una conexión entre Quick Sight y Snowflake con sus credenciales de inicio de sesión de Snowflake. Todo el tráfico entre Quick Sight y Snowflake se habilita mediante SSL.

Para crear una conexión entre Quick Sight y Snowflake

1. Abre la consola rápida.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Datos, luego elija Crear y, por último, elija Nuevo conjunto de datos.
3. Elija la tarjeta de origen de datos de Snowflake.
4. En la ventana emergente que aparece, ingrese la siguiente información:
    a. En Nombre del origen de datos, ingrese un nombre descriptivo para la conexión del origen de datos de Snowflake. Como puede crear muchos conjuntos de datos a partir de una conexión a Snowflake, es mejor que el nombre sea sencillo.
    b. En Tipo de conexión, elija el tipo de red que utiliza. Elija Red pública si sus datos se comparten públicamente. Elija VPC si sus datos se encuentran dentro de una VPC. Para configurar una conexión de VPC en Quick Sight, consulte. Administrar la conexión de VPC en Amazon Quick
    c. En Servidor de bases de datos, ingrese el nombre de host especificado en los detalles de conexión de Snowflake.
5. En Nombre de la base de datos y del almacén, ingrese los respectivos nombres del almacén y la base de datos de Snowflake que desea conectar.
6. En Nombre de usuario y Contraseña, ingrese sus credenciales de Snowflake.

Una vez que haya creado correctamente una conexión de fuente de datos entre sus cuentas de Quick Sight y Snowflake, puede empezar a Creación de conjuntos de datos contener datos de Snowflake.

### Crear una conexión de fuente de datos de Quick Sight a Snowflake con credenciales de cliente OAuth

Puede usar las credenciales de OAuth cliente para conectar su cuenta de Quick Sight con Snowflake a través de las API de Quick Sight. OAuthes un protocolo de autorización estándar que se utiliza

a menudo para aplicaciones que tienen requisitos de seguridad avanzados. Cuando te conectas a Snowflake con las credenciales de cliente de OAuth, puedes crear conjuntos de datos que contengan datos de Snowflake con las API de Quick Sight y en la interfaz de usuario de Quick Sight. Para obtener más información sobre cómo configurar OAuth en Snowflake, consulte Snowflake OAuth overview.

Quick Sight admite el tipo de concesión. `client credentials` OAuth OAuthlas credenciales del cliente se utilizan para obtener un token de acceso para la comunicación entre máquinas. Este método es adecuado para situaciones en las que un cliente necesita acceder a los recursos que están alojados en un servidor sin la participación de un usuario.

En el flujo de credenciales de cliente de OAuth 2.0, hay varios mecanismos de autenticación de clientes que se pueden utilizar para autenticar la aplicación cliente con el servidor de autorización. Quick Sight admite las credenciales de cliente basadas en Snowflake OAuth para los dos mecanismos siguientes:

- Token (OAuth basado en secretos del cliente): el mecanismo de autenticación del cliente basado en secretos se utiliza con las credenciales de cliente para conceder el flujo a fin de autenticarse con el servidor de autorización. Este esquema de autenticación requiere que el `client_id` y el `client_secret` de la aplicación de cliente de OAuth se almacenen en Secrets Manager.
- X509 (clave privada del cliente JWT-basedOAuth): la solución basada en la clave del certificado X509 proporciona una capa de seguridad adicional al OAuth mecanismo con certificados de cliente que se utilizan para autenticar en lugar de secretos de cliente. Este método lo suelen utilizar los clientes privados para autenticarse en el servidor de autorización con una fuerte confianza entre los dos servicios.

Quick Sight ha validado OAuth las conexiones con los siguientes proveedores de identidad:

- OKTA
- PingFederate

Almacenamiento de credenciales de OAuth en Secrets Manager

Las credenciales de cliente de OAuth están pensadas para casos de uso entre máquinas y no están diseñadas para ser interactivas. Para crear una conexión de origen de datos entre Quick Sight y Snowflake, cree un nuevo secreto en Secrets Manager que contenga sus credenciales para la aplicación cliente. OAuth El ARN secreto que se crea con el nuevo secreto se puede usar para

crear conjuntos de datos que contengan datos de Snowflake en Quick Sight. Para obtener más información sobre el uso de las claves de Secrets Manager en Quick Sight, consulteUso de AWS Secrets Manager secretos en lugar de credenciales de bases de datos en Quick.

Las credenciales que debe almacenar en Secrets Manager vienen determinadas por el mecanismo de OAuth que utilice. Los siguientes key/value pares son necesarios para X509-based OAuth los secretos:

- `username`: el nombre de usuario de la cuenta de Snowflake que se utilizará al conectarse a Snowflake
- `client_id`: el ID de cliente de OAuth
- `client_private_key`: la clave privada del cliente de OAuth
- `client_public_key`: la clave pública del certificado del cliente de OAuth y su algoritmo cifrado (por ejemplo, `{"alg": "RS256", "kid", "cert_kid"}`)

Los siguientes key/value pares son necesarios para los secretos basados en fichasOAuth:

- `username`: el nombre de usuario de la cuenta de Snowflake que se utilizará al conectarse a Snowflake
- `client_id`: el ID de cliente de OAuth
- `client_secret`: el secreto del cliente de OAuth

Crear una OAuth conexión de Snowflake con las API de Quick Sight

Una vez que haya creado un secreto en Secrets Manager que contenga sus OAuth credenciales de Snowflake y haya conectado su cuenta Quick a Secrets Manager, podrá establecer una conexión de origen de datos entre Quick Sight y Snowflake con las API y el SDK de Quick Sight. En el siguiente ejemplo, se crea una conexión a una fuente de datos de Snowflake con credenciales de cliente simbólicas. OAuth

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "UNIQUEDATASOURCEID",
    "Name": "NAME",
    "Type": "SNOWFLAKE",
    "DataSourceParameters": {
```

```
        "SnowflakeParameters": {
            "Host": "HOSTNAME",
            "Database": "DATABASENAME",
            "Warehouse": "WAREHOUSENAME",
            "AuthenticationType": "TOKEN",
            "DatabaseAccessControlRole": "snowflake-db-access-role-name",
            "OAuthParameters": {
              "TokenProviderUrl": "oauth-access-token-endpoint",
              "OAuthScope": "oauth-scope",
              "IdentityProviderResourceUri" : "resource-uri",
              "IdentityProviderVpcConnectionProperties" : {
                "VpcConnectionArn": "IdP-VPC-connection-ARN"
             }
        }
    },
    "VpcConnectionProperties": {
        "VpcConnectionArn": "VPC-connection-ARN-for-Snowflake"
    }
    "Credentials": {
        "SecretArn": "oauth-client-secret-ARN"
    }
}
```

Para obtener más información sobre el funcionamiento de la CreateDatasource API, consulte. CreateDataSource

Una vez que se haya establecido la conexión entre Quick Sight y Snowflake y se haya creado una fuente de datos con las API o el SDK de Quick Sight, la nueva fuente de datos se mostrará en Quick Sight. Los autores de Quick Sight pueden usar esta fuente de datos para crear conjuntos de datos que contengan datos de Snowflake. Las tablas se muestran en función del rol utilizado en el parámetro `DatabaseAccessControlRole` que se transfiere en una llamada a la API `CreateDataSource`. Si este parámetro no está definido al crear la conexión al origen de datos, se utiliza el rol predeterminado de Snowflake.

Una vez que haya creado correctamente una conexión de fuente de datos entre sus cuentas de Quick Sight y Snowflake, puede empezar a Creación de conjuntos de datos contener datos de Snowflake.

## Uso de Starburst con Amazon Quick Sight

Starburst es un servicio de análisis de lago de datos con todas las características creado sobre un motor de consultas de procesamiento masivo en paralelo (MPP), Trino. Usa esta sección para

obtener información sobre cómo conectarte desde Amazon Quick Sight a Starburst. Todo el tráfico entre Quick Sight y Starburst se habilita mediante SSL. Si te estás conectando a Starburst Galaxy, puedes obtener los detalles de conexión necesarios iniciando sesión en tu cuenta de Starburst Galaxy, luego seleccionando Partner Connect y luego Quick Sight. Debería poder ver información, como el nombre de host y el puerto. Amazon Quick Sight admite la autenticación básica de nombre de usuario y contraseña en Starburst.

Quick Sight ofrece dos formas de conectarse a Starburst: con sus credenciales de inicio de sesión de Starburst o con OAuth las credenciales de cliente. Utilice las siguientes secciones para obtener información sobre cada uno de estos métodos.

Temas


- Creación de una conexión de fuente de datos de Quick Sight a Starburst con credenciales de inicio de sesión
- Crear una conexión de fuente de datos de Quick Sight a Starburst con credenciales de cliente OAuth


## Creación de una conexión de fuente de datos de Quick Sight a Starburst con credenciales de inicio de sesión

1. Comience por crear un nuevo conjunto de datos. En el panel de navegación izquierdo, selecciona Datos, luego selecciona Crear y, por último, elige Nuevo conjunto de datos.
2. Elija la tarjeta de origen de datos de Starburst.
3. Seleccione el tipo de producto Starburst. Elija Starburst Enterprise para las instancias de Starburst en las instalaciones. Elija Starburst Galaxy para las instancias administradas.
4. En Nombre del origen de datos, introduzca un nombre descriptivo para su conexión al origen de datos de Databricks. Como puede crear muchos conjuntos de datos a partir de una conexión a Starburst, es mejor que el nombre sea sencillo.
5. En Tipo de conexión, seleccione el tipo de red que utiliza. Elija Red pública si sus datos se comparten públicamente. Elija VPC si sus datos están dentro de una VPC. Para configurar una conexión de VPC en Amazon Quick Sight, consulte Configuración de la conexión de VPC en Amazon Quick Sight. Este tipo de conexión no está disponible para Starburst Galaxy.
6. En Servidor de bases de datos, introduzca el nombre de host especificado en los detalles de conexión de Starburst.
7. En Catálogo, introduzca el catálogo especificado en los detalles de su conexión a Starburst.

8. En Puerto, introduzca el puerto especificado en los detalles de conexión de Starburst. El valor predeterminado para Starburst Galaxy es 443.
9. En Nombre de usuario y Contraseña, introduzca sus credenciales de conexión de Starburst.
10. Para comprobar que la conexión funciona, elija Validar conexión.
11. Para terminar y crear el origen de datos, elija Crear origen de datos.

> **Note**
>
> La conectividad entre Amazon Quick Sight y Starburst se validó con la versión 420 de Starburst.

Una vez que haya creado correctamente una conexión de fuente de datos entre sus cuentas de Quick Sight y Starburst, podrá empezar a Creación de conjuntos de datos contener datos de Starburst.

Crear una conexión de fuente de datos de Quick Sight a Starburst con credenciales de cliente OAuth

Puede usar las credenciales de OAuth cliente para conectar su cuenta de Quick Sight con Starburst a través de las API de Quick Sight. OAuthes un protocolo de autorización estándar que se utiliza a menudo para aplicaciones que tienen requisitos de seguridad avanzados. Cuando se conecta a Starburst con credenciales de OAuth cliente, puede crear conjuntos de datos que contengan datos de Starburst con las API de Quick Sight y en la interfaz de usuario de Quick Sight. Para obtener más información sobre cómo configurar OAuth en Starburst, consulte OAuth 2.0 authentication.

Quick Sight admite este tipo de subvención `client credentials`OAuth. OAuthlas credenciales del cliente se utilizan para obtener un token de acceso para la comunicación entre máquinas. Este método es adecuado para situaciones en las que un cliente necesita acceder a los recursos que están alojados en un servidor sin la participación de un usuario.

En el flujo de credenciales de cliente de OAuth 2.0, hay varios mecanismos de autenticación de clientes que se pueden utilizar para autenticar la aplicación cliente con el servidor de autorización. Quick Sight admite las credenciales de cliente basadas en OAuth Starburst para los dos mecanismos siguientes:

- Token (OAuth basado en secretos del cliente): el mecanismo de autenticación del cliente basado en secretos se utiliza con las credenciales de cliente para conceder el flujo a fin de autenticarse

con el servidor de autorización. Este esquema de autenticación requiere que el `client_id` y el `client_secret` de la aplicación de cliente de OAuth se almacenen en Secrets Manager.

- X509 (clave privada del cliente JWT-basedOAuth): la solución basada en la clave del certificado X509 proporciona una capa de seguridad adicional al OAuth mecanismo con certificados de cliente que se utilizan para autenticar en lugar de secretos de cliente. Este método lo suelen utilizar los clientes privados para autenticarse en el servidor de autorización con una fuerte confianza entre los dos servicios.

Quick Sight ha validado OAuth las conexiones con los siguientes proveedores de identidad:

- OKTA
- PingFederate

Almacenamiento de credenciales de OAuth en Secrets Manager

Las credenciales de cliente de OAuth están pensadas para casos de uso entre máquinas y no están diseñadas para ser interactivas. Para crear una conexión de fuente de datos entre Quick Sight y Starburst, crea un nuevo secreto en Secrets Manager que contenga tus credenciales para la OAuth aplicación cliente. El ARN secreto que se crea con el nuevo secreto se puede utilizar para crear conjuntos de datos que contengan datos de Starburst en Quick Sight. Para obtener más información sobre el uso de las claves de Secrets Manager en Quick Sight, consulteUso de AWS Secrets Manager secretos en lugar de credenciales de bases de datos en Quick.

Las credenciales que debe almacenar en Secrets Manager vienen determinadas por el mecanismo de OAuth que utilice. Los siguientes key/value pares son necesarios para X509-based OAuth los secretos:

- `username`: el nombre de usuario de la cuenta de Starburst que se utilizará al conectarse a Starburst
- `client_id`: el ID de cliente de OAuth
- `client_private_key`: la clave privada del cliente de OAuth
- `client_public_key`: la clave pública del certificado del cliente de OAuth y su algoritmo cifrado (por ejemplo, `{"alg": "RS256", "kid", "cert_kid"}`)

Los siguientes key/value pares son necesarios para los secretos basados en fichasOAuth:

- `username`: el nombre de usuario de la cuenta de Starburst que se utilizará al conectarse a Starburst
- `client_id`: el ID de cliente de OAuth
- `client_secret`: el secreto del cliente de OAuth

Crear una OAuth conexión Starburst con las API de Quick Sight

Tras crear un secreto en Secrets Manager que contenga tus OAuth credenciales de Starburst y hayas conectado tu cuenta Quick a Secrets Manager, podrás establecer una conexión de fuente de datos entre Quick Sight y Starburst con las API y el SDK de Quick Sight. En el siguiente ejemplo, se crea una conexión a un origen de datos de Starburst con credenciales de cliente de OAuth basadas en tokens.

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "DATASOURCEID",
    "Name": "NAME",
    "Type": "STARBURST",
    "DataSourceParameters": {
        "StarburstParameters": {
            "Host": "STARBURST_HOST_NAME",
            "Port": "STARBURST_PORT",
            "Catalog": "STARBURST_CATALOG",
            "ProductType": "STARBURST_PRODUCT_TYPE",
            "AuthenticationType": "TOKEN",
            "DatabaseAccessControlRole": "starburst-db-access-role-name",
            "OAuthParameters": {
              "TokenProviderUrl": "oauth-access-token-endpoint",
              "OAuthScope": "oauth-scope",
              "IdentityProviderResourceUri" : "resource-uri",
              "IdentityProviderVpcConnectionProperties" : {
                "VpcConnectionArn": "IdP-VPC-connection-ARN"
            }
        }
    },
    "VpcConnectionProperties": {
        "VpcConnectionArn": "VPC-connection-ARN-for-Starburst"
    },
    "Credentials": {
        "SecretArn": "oauth-client-secret-ARN"
    }
```

```
}
```

Para obtener más información sobre el funcionamiento de la CreateDatasource API, consulte. CreateDataSource

Una vez que se haya establecido la conexión entre Quick Sight y Starburst y se haya creado una fuente de datos con las API o el SDK de Quick Sight, la nueva fuente de datos se mostrará en Quick Sight. Los autores de Quick Sight pueden usar esta fuente de datos para crear conjuntos de datos que contengan datos de Starburst. Las tablas se muestran en función del rol utilizado en el parámetro `DatabaseAccessControlRole` que se transfiere en una llamada a la API `CreateDataSource`. Si este parámetro no está definido al crear la conexión al origen de datos, se utiliza el rol predeterminado de Starburst.

Una vez que haya creado correctamente una conexión de fuente de datos entre sus cuentas de Quick Sight y Starburst, podrá empezar a Creación de conjuntos de datos contener datos de Starburst.

## Creación de un orígen de datos y un conjunto de datos a partir de orígenes de SaaS

Para analizar y elaborar informes sobre los datos de las aplicaciones de software como servicio (SaaS), puede utilizar los conectores SaaS para acceder a los datos directamente desde Quick Sight. Los conectores de SaaS simplifican el acceso a orígenes de aplicaciones de terceros con OAuth sin necesidad de exportar los datos a un almacén de datos intermedio.

Puede utilizar una instancia basada en servidor y en la nube de la aplicación SaaS. Para conectarse a una aplicación SaaS que se ejecute en la red corporativa, asegúrese de que Quick Sight pueda acceder al nombre del Sistema de nombres de dominio (DNS) de la aplicación a través de la red. Si Quick Sight no puede acceder a la aplicación SaaS, se genera un error de host desconocido.

A continuación se muestran ejemplos de algunas formas en las que puede utilizar los datos SaaS:

- Los equipos de ingeniería que utilizan Jira para realizar un seguimiento de los problemas y errores pueden informar sobre la eficiencia del desarrollador y la evolución de los errores.
- Las organizaciones de marketing pueden integrar Quick Sight con Adobe Analytics para crear paneles consolidados que permitan visualizar sus datos de marketing online y web.

Utilice el siguiente procedimiento para crear un origen de datos y un conjunto de datos conectándose a orígenes disponibles a través de software como servicio (SaaS). En este procedimiento, utilizamos una conexión a GitHub como ejemplo. Los demás orígenes de datos de SaaS siguen el mismo

proceso, aunque las pantallas, especialmente las pantallas de SaaS, pueden tener un aspecto diferente.

Creación de un origen de datos y un conjunto de datos mediante la conexión a los orígenes a través de SaaS

1. En la página de inicio rápido, elija Datos.
2. En la página de datos, elija Crear y, a continuación, elija Nuevo conjunto de datos.
3. Elija el icono que representa la fuente de SaaS que quiere usar. Por ejemplo, puede elegir Adobe Analytics o GitHub.

   Para los orígenes que usan OAuth, el conector le lleva al sitio de SaaS para autorizar la conexión para poder crear el origen de datos.
4. Elija un nombre para el origen de datos y escríbalo. Si existen más indicaciones de pantalla, escriba la información adecuada. A continuación, elija Crear origen de datos.
5. Si se le solicita que lo haga, escriba las credenciales en la página de inicio de sesión de SaaS.
6. Cuando se le solicite, autorice la conexión entre la fuente de datos de SaaS y Quick Sight.

   El siguiente ejemplo muestra la autorización para que Quick Sight acceda a la GitHub cuenta de la documentación de Quick Sight.

   > **Note**
   >
   > La documentación de Quick Sight ya está disponible en GitHub. Si desea realizar cambios en esta guía del usuario, puede utilizarla GitHub para editarla directamente.

   (Opcional) Si su cuenta SaaS forma parte de una cuenta de organización, es posible que se le pida que solicite el acceso de la organización como parte de la autorización de Quick Sight. Si desea hacerlo, siga las instrucciones de la pantalla de SaaS y, a continuación, elija autorizar Quick Sight.
7. Una vez que se haya completado la autorización, elija una tabla u objeto al que desea conectarse. A continuación, elija Seleccionar.
8. En la pantalla Terminar de crear el conjunto de datos, elija una de estas opciones:

   - Para guardar la fuente de datos y el conjunto de datos, elija Edit/Preview datos. A continuación, elija Guardar en la barra de menú superior.

- Para crear un conjunto de datos y un análisis utilizando los datos tal y como están, elija Visualizar. Esta opción guarda de forma automática el origen de datos y el conjunto de datos.

  También puede elegir Edit/Preview datos para prepararlos antes de crear un análisis. En este caso, se abre la pantalla de preparación de datos. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

Existen las siguientes limitaciones:

- La fuente de SaaS debe admitir las operaciones de la API REST para que Quick Sight se conecte a ella.
- Si se está conectando a Jira, la URL debe ser una dirección pública.
- Si no tiene suficiente SPICEcapacidad, elija Edit/Preview datos. En la pantalla de preparación de los datos, puede eliminar los campos del conjunto de datos para reducir su tamaño o aplicar un filtro que reduzca el número de filas devueltas. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

## Creación de un conjunto de datos desde Salesforce

Utilice el siguiente procedimiento para crear un conjunto de datos conectándose a Salesforce y seleccionando un informe u objeto para proporcionar datos.

Creación de un conjunto de datos con Salesforce a partir de un informe u objeto

1. Consulte Cuotas de origen de datos para asegurarse de que su informe u objeto de destino no supera las cuotas del origen de datos.
2. En la página de inicio rápido, elija Datos.
3. En la página de datos, elija Crear y, a continuación, Nuevo conjunto de datos.
4. Selecciona el icono de Salesforce.
5. Escriba un nombre para el origen de datos y, a continuación, elija Crear origen de datos.
6. En la página de inicio de sesión de Salesforce, introduzca sus credenciales de Salesforce.
7. En Data elements: contain your data, elija Select y, a continuación, elija REPORT u OBJECT.

> **Note**
>
> Los informes combinados no se admiten como fuentes de datos de Quick Sight.

8. Elija una de las siguientes opciones:

   - Para preparar los datos antes de crear un análisis, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.
   - De lo contrario, elija un informe o un objeto y, a continuación, elija Select.

9. Elija una de las siguientes opciones:

   - Para crear un conjunto de datos y un análisis utilizando los datos tal y como están, elija Visualizar.

     > **Note**
     >
     > Si no tiene suficiente SPICEcapacidad, elija Edit/Preview los datos. En la preparación de los datos, puede eliminar los campos del conjunto de datos para reducir su tamaño o aplicar un filtro que reduzca el número de filas devueltas. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

   - Para preparar los datos antes de crear un análisis, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos para el informe u objeto seleccionado. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

> **Note**
>
> El conector de Salesforce no se admite en las implementaciones de consolas integradas en las que los usuarios se autentican mediante el aislamiento del espacio de nombres. El flujo de autenticación de OAuth requiere acceso directo a la consola Amazon Quick Sight para completar el proceso de inicio de sesión.

# Uso de Trino con Amazon Quick Sight

Trino es un motor de consultas de procesamiento masivo en paralelo (MPP) creado para consultar rápidamente lagos de datos con petabytes de datos. Utilice esta sección para obtener información sobre cómo conectarse desde Amazon Quick Sight a Trino. Todo el tráfico entre Amazon Quick Sight y Trino se habilita mediante SSL. Amazon Quick Sight admite la autenticación básica de nombre de usuario y contraseña en Trino.

## Creación de una conexión para un origen de datos de Trino

1. Comience por crear un nuevo conjunto de datos. En el panel de navegación izquierdo, selecciona Datos. Elija Crear y, a continuación, Nuevo conjunto de datos.
2. Elija la tarjeta de origen de datos de Trino.
3. En Nombre del origen de datos, introduzca un nombre descriptivo para su conexión al origen de datos de Trino. Como puede crear muchos conjuntos de datos a partir de una conexión a Trino, es mejor que el nombre sea sencillo.
4. En Tipo de conexión, seleccione el tipo de red que utiliza. Elija Red pública si sus datos se comparten públicamente. Elija VPC si sus datos están dentro de una VPC. Para configurar una conexión de VPC en Amazon Quick Sight, consulte Configuración de la conexión de VPC en Amazon Quick Sight.
5. En Servidor de bases de datos, introduzca el nombre de host especificado en los detalles de conexión de Trino.
6. En Catálogo, introduzca el catálogo especificado en los detalles de su conexión a Trino.
7. En Puerto, introduzca el puerto especificado en los detalles de conexión de Trino.
8. En Nombre de usuario y Contraseña, introduzca sus credenciales de conexión de Trino.
9. Para comprobar que la conexión funciona, elija Validar conexión.
10. Para terminar y crear el origen de datos, elija Crear origen de datos.

## Añadir un nuevo conjunto de datos de Amazon Quick Sight para Trino

Tras completar el proceso de creación del origen de datos para Trino, puede crear conjuntos de datos de Trino para usarlos en el análisis. Puede crear nuevos conjuntos de datos a partir de un origen de datos de Trino nuevo o existente. Cuando crea una nueva fuente de datos, Amazon Quick Sight lo lleva inmediatamente a crear un conjunto de datos, que se muestra en el paso 3 que se indica a continuación. Si utiliza un origen de datos existente para crear un conjunto de datos nuevo, comience por el paso 1 que se indica a continuación.

Para crear un conjunto de datos con un origen de datos de Trino, consulte los siguientes pasos.

1. En la página de inicio, elija Datos. Selecciona Crear y luego Nuevo conjunto de datos.
2. Elija la fuente de datos de Trino que creó.
3. Elija Crear conjunto de datos.
4. Para especificar la tabla a la que quiera conectarse, elija un esquema. Si no desea elegir un esquema, también puede utilizar su propia instrucción SQL.
5. Para especificar la tabla a la que desea conectarse, primero seleccione el Esquema que desee usar. En Tablas, elija la tabla que desea utilizar. Si prefiere usar su propia instrucción SQL, seleccione Usar consulta SQL personalizada.
6. Elija Edit/Preview.
7. (Opcional) Para agregar más datos, siga los siguientes pasos:
8. Seleccione Añadir datos en la parte superior derecha.
9. Para conectarse a datos diferentes, seleccione Cambiar origen de datos y elija un conjunto de datos diferente.
10. Siga las instrucciones para terminar de agregar datos.
11. Tras añadir nuevos datos al mismo conjunto de datos, seleccione Configurar esta unión (los dos puntos rojos). Configure una unión para cada tabla adicional.
12. Si desea añadir campos calculados, seleccione Añadir campo calculado.
13. Desactive la casilla de los campos que desea omitir.
14. Actualice los tipos de datos que desee cambiar.
15. Cuando haya terminado, elija Guardar para guardar y cerrar el conjunto de datos.

> **Note**
>
> La conectividad entre Quick Sight y Trino se validó con la versión 410 de Trino.

## Creación de un conjunto de datos utilizando un archivo de texto local

Para crear un conjunto de datos utilizando un origen de datos de archivo de texto local, identifique la ubicación de un archivo y, a continuación, cárguelo. Los datos del archivo se importan automáticamente a SPICE como parte de la creación de un conjunto de datos.

Creación de un conjunto de datos basado en un archivo de texto local

1. Consulte Cuotas de origen de datos para asegurarse de que su archivo de destino no supere las cuotas de origen de datos.

   Los tipos de archivos compatibles incluyen los archivos .csv, .tsv, .json, .clf o .elf.
2. En la página de inicio rápido, elija Datos.
3. Elija Crear y luego Nuevo conjunto de datos.
4. Elija Cargar un archivo.
5. En el cuadro de diálogo Abrir, examine un archivo, selecciónelo y, a continuación, seleccione Abrir.

   Un archivo debe tener 1 GB o menos para poder cargarse en Quick Sight.
6. Para preparar los datos antes de crear el conjunto de datos, elija Edit/Previewdatos. De lo contrario, seleccione Visualize para crear un análisis utilizando los datos tal y como están.

   Si se decide por la primera opción, puede especificar un nombre de conjunto de datos como parte de la preparación de los datos. Si elige la segunda opción, se crea un conjunto de datos con el mismo nombre que el archivo de origen. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de datos en Amazon Quick Sight.

## Uso de los datos de Amazon Timestream con Amazon Quick Sight

A continuación, encontrará información sobre cómo conectarse a sus datos de Amazon Timestream mediante Amazon Quick Sight. Para obtener una breve descripción general, consulte el tutorial en vídeo Introducción a Amazon Timestream y QuickSight Amazon en. YouTube

Creación de una nueva conexión de fuente de datos de Amazon Quick Sight para una base de datos de Timestream

A continuación, encontrará información sobre cómo conectarse a Amazon Timestream desde Amazon Quick Sight.

Para poder continuar, es necesario que Amazon Quick Sight esté autorizado para conectarse a Amazon Timestream. Si las conexiones no están habilitadas, aparecerá un mensaje de error al intentar conectarse. Un administrador de Quick Sight puede autorizar las conexiones a los AWS recursos. Para autorizar, abra el menú haciendo clic en el icono de su perfil en la parte superior derecha. Elija Administrar QuickSight, Seguridad y permisos, Agregar o eliminar. A continuación,

active la casilla de verificación de Amazon Timestream y, a continuación, seleccione Actualizar para confirmar. Para obtener más información, consulte Configuración del acceso de Amazon Quick Sight a las fuentes AWS de datos.

Conexión a Amazon Timestream

1. Comience por crear un nuevo conjunto de datos. Selecciona Datos en el panel de navegación de la izquierda.
2. Elija Crear y, a continuación, Nuevo conjunto de datos.
3. Elija la tarjeta de origen de datos de Timestream.
4. En Nombre del origen de datos, introduzca un nombre descriptivo para su conexión al origen de datos de Timestream, por ejemplo, `US Timestream Data`. Como puede crear muchos conjuntos de datos a partir de una conexión a Timestream, es mejor que el nombre sea sencillo.
5. Seleccione Validar conexión para comprobar que puede conectarse correctamente a Timestream.
6. Elija Crear origen de datos para continuar.
7. En Base de datos, elija Seleccionar para ver la lista de opciones disponibles.
8. Elija la que desee utilizar y, a continuación, seleccione Seleccionar para continuar.
9. Realice una de las siguientes acciones:

   - Para importar sus datos al motor en memoria de Quick Sight (denominadoSPICE), elija Importar a SPICE para obtener un análisis más rápido.
   - Para permitir que Quick Sight ejecute una consulta sobre sus datos cada vez que actualice el conjunto de datos o utilice el análisis o el panel, seleccione Consultar directamente los datos.

   Si desea habilitar la actualización automática en un panel publicado que usa datos de Timestream, el conjunto de datos de Timestream debe usar una consulta directa.
10. Seleccione Guardar Edit/Previewy, a continuación, Guardar para guardar el conjunto de datos y cerrarlo.
11. Repita estos pasos para el número de conexiones directas simultáneas a Timestream que desee abrir en un conjunto de datos. Por ejemplo, supongamos que quiere usar cuatro tablas en un conjunto de datos de Quick Sight. Actualmente, los conjuntos de datos de Quick Sight se conectan a una sola tabla a la vez desde una fuente de datos de Timestream. Para usar cuatro tablas en el mismo conjunto de datos, debe agregar cuatro conexiones de fuentes de datos en Quick Sight.

### Administrar los permisos de los datos de Timestream

El siguiente procedimiento describe cómo ver, añadir y revocar los permisos para permitir el acceso al mismo origen de datos de Timestream. Las personas que añada deben ser usuarios activos de Quick Sight antes de poder agregarlas.

#### Edición de los permisos de un conjunto de datos

1. Selecciona Datos a la izquierda y, a continuación, desplázate hacia abajo para buscar el conjunto de datos para tu conexión de Timestream. Por ejemplo, `US Timestream Data`.
2. Elija el conjunto de datos de Timestream para abrirlo.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Permisos.

   Aparece una lista de permisos actuales.
4. Para añadir permisos, seleccione Agregar usuarios y grupos y, a continuación, siga estos pasos:
   a. Agregue usuarios o grupos para que puedan usar el mismo conjunto de datos.
   b. Cuando termine de añadir a todos los usuarios que quiera, elija los Permisos que quiera aplicarles.
5. (Opcional) Para editar los permisos, puede elegir Espectador o Propietario.
   - Seleccione Espectador para permitir el acceso de lectura.
   - Elija Propietario para permitir que el usuario edite, comparta o elimine esta fuente de datos de Quick Sight.
6. (Opcional) Para revocar los permisos, elija Revocar acceso. Después de revocar el acceso de una persona, esta no podrá crear, editar, compartir ni eliminar el conjunto de datos.
7. Cuando haya terminado, elija Cerrar.

### Agregar un nuevo conjunto de datos de Quick Sight para Timestream

Una vez que tenga una conexión de origen de datos existente para los datos de Timestream, podrá crear conjuntos de datos de Timestream para usarlos en el análisis.

Actualmente, puede usar una conexión de Timestream solo para una sola tabla de un conjunto de datos. Para agregar datos de varias tablas de Timestream en un único conjunto de datos, cree una conexión de fuente de datos de Quick Sight adicional para cada tabla.

Creación de un conjunto de datos con Amazon Timestream

1. Selecciona Datos a la izquierda y, a continuación, desplázate hacia abajo para encontrar la tarjeta de origen de datos para tu conexión de Timestream. Si tiene muchos orígenes de datos, puede utilizar la barra de búsqueda situada en la parte superior de la página para buscar el origen de datos cuyo nombre coincida parcialmente.
2. Elija la tarjeta de origen de datos de Timestream y, a continuación, elija Crear conjunto de datos.
3. En Base de datos, elija Seleccionar para ver una lista de las bases de datos disponibles y elija la que desee usar.
4. En Tablas, elija la tabla que desea utilizar.
5. Elija Edit/Preview.
6. (Opcional) Para agregar más datos, siga los siguientes pasos:
    a. Seleccione Añadir datos en la parte superior derecha.
    b. Para conectarse a datos diferentes, seleccione Cambiar origen de datos y elija un conjunto de datos diferente.
    c. Siga las instrucciones de la interfaz de usuario para terminar de añadir datos.
    d. Tras añadir nuevos datos al mismo conjunto de datos, seleccione Configurar esta unión (los dos puntos rojos). Configure una unión para cada tabla adicional.
    e. Si desea añadir campos calculados, seleccione Añadir campo calculado.
    f. Para añadir un modelo de SageMaker IA, selecciona Aumentar con. SageMaker Esta opción solo está disponible en la edición Amazon Quick Enterprise.
    g. Desactive la casilla de los campos que desea omitir.
    h. Actualice los tipos de datos que desee cambiar.
7. Cuando haya terminado, elija Guardar para guardar y cerrar el conjunto de datos.

Añadir datos de Timestream a un análisis

A continuación, encontrará información sobre cómo añadir un conjunto de datos de Amazon Timestream a un análisis de Quick Sight. Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de un conjunto de datos que contiene los datos de Timestream que desea utilizar.

Adición de datos de Amazon Timestream a un análisis

1. Seleccione Análisis a la izquierda.

2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para crear un análisis nuevo, elija Nuevo análisis en la derecha.
   - Para añadirlo a un análisis existente, abra el análisis que desea editar.
     - Seleccione el icono del lápiz situado en la parte superior izquierda.
     - Seleccione Agregar cojunto de datos.
3. Elija el conjunto de datos de Timestream que desea agregar.

Para obtener más información, consulte Working with analyses.

## Cuotas de origen de datos

Las fuentes de datos que utilice con Amazon Quick Sight deben cumplir las siguientes cuotas.

Temas
- Cuotas de SPICE para los datos importados
- Cuotas para consultas de SQL directas

### Cuotas de SPICE para los datos importados

Cuando crea un conjunto de datos nuevo en Amazon Quick Sight, SPICElimita el número de filas que puede añadir a un conjunto de datos. Puede incorporar datos a SPICE desde una consulta o desde un archivo. Cada archivo puede tener hasta 2000 columnas. Cada nombre de columna puede tener hasta 127 caracteres Unicode. Cada campo puede tener hasta 2 047 caracteres Unicode. Si utiliza la nueva experiencia de preparación de datos para crear su conjunto de datos SPICE, cada campo puede tener hasta 65 534 caracteres Unicode.

Para recuperar un subconjunto de datos de un conjunto más grande, puede anular la selección de columnas o aplicar filtros para reducir el tamaño de los datos. Si va a importar desde Amazon S3, cada manifiesto puede especificar hasta 1000 archivos.

Las cuotas de SPICE son las siguientes:

- 2.047 caracteres Unicode para cada campo. (65.534 caracteres Unicode con nueva experiencia en la preparación de datos)
- 127 caracteres Unicode para cada nombre de columna
- 2000 columnas por cada archivo

- 1000 archivos por cada manifiesto
- En Standard Edition, 25 millones (25 000 000) de filas o 25 GB para cada conjunto de datos
- Para la edición Enterprise, 2 mil millones (2 000 000 000) filas o 2 TB para cada conjunto de datos

Todas las cuotas se aplican también a los conjuntos de datos de SPICE con seguridad de nivel de fila.

En raras ocasiones, si está incorporando filas grandes a SPICE, es posible que alcance la cuota de gigabytes por conjunto de datos antes de alcanzar la cuota de filas. El tamaño se basa en la capacidad de SPICE que ocupan los datos después de introducirlos en SPICE.

## Cuotas para consultas de SQL directas

Si no va a importar datos a SPICE, se aplican diferentes cuotas para el espacio y el tiempo. En operaciones como la conexión, el muestreo de datos para un conjunto de datos y la generación de elementos visuales, es posible que se agoten los tiempos de espera. En algunos casos, se trata de las cuotas de tiempo de espera establecidas por el motor de base de datos de origen. En otros casos, como la visualización, Amazon Quick Sight genera un tiempo de espera después de 2 minutos.

Sin embargo, no todos los controladores de base de datos reaccionan al tiempo de espera de 2 minutos, por ejemplo, Amazon Redshift. En estos casos, la consulta se ejecuta durante todo el tiempo que se tarda en devolver la respuesta, lo que puede dar lugar a consultas de larga ejecución en la base de datos. Cuando esto sucede, puede cancelar la consulta desde el servidor de base de datos para liberar recursos de la base de datos. Siga las instrucciones de su servidor de base de datos acerca de cómo hacerlo. Por ejemplo, para obtener más información sobre cómo cancelar consultas en Amazon Redshift, consulte Cancelar una consulta en Amazon Redshift e Implementación de Workload Management en Amazon Redshift en la Guía para desarrolladores de bases de datos de Amazon Redshift.

Cada conjunto de resultados de una consulta directa puede tener hasta 2000 columnas. Cada nombre de columna puede tener hasta 127 caracteres Unicode. Si desea recuperar datos de una tabla mayor, puede utilizar uno de los distintos métodos para reducir el tamaño de los datos. Puede anular la selección de columnas o aplicar filtros. En las consultas SQL también puede utilizar predicados como `WHERE` o `HAVING`. Si los elementos visuales agotan el tiempo de espera durante una consulta directa, puede simplificar la consulta para optimizar el tiempo de ejecución o puede importar los datos a SPICE.

Las cuotas de las consultas son las siguientes:

- 127 caracteres Unicode para cada nombre de columna.
- 2000 columnas para cada conjunto de datos.
- Cuota de 2 minutos para generar un elemento visual o una muestra de conjunto de datos opcional.
- Se aplican cuotas de tiempo de espera de origen de datos (varían en función de cada motor de base de datos).

## Tipos de datos y valores admitidos

Amazon Quick Sight admite actualmente los siguientes tipos de datos primitivos: `Date`,`Decimal`, `Integer` y `String`. A continuación se detallan los tipos de datos que se admiten en SPICE: `Date`, `Decimal-fixed`, `Decimal-float`, `Integer` y `String`. Quick Sight acepta valores booleanos promocionándolos como números enteros. También puede derivar tipos de datos geoespaciales. Los tipos de datos geoespaciales utilizan metadatos para interpretar el tipo de datos físicos. La latitud y la longitud son numéricos. Todas las demás categorías geoespaciales son cadenas.

Asegúrese de que las tablas o los archivos que utilice como origen de datos contengan únicamente campos que se puedan convertir implícitamente en estos tipos de datos. Amazon Quick Sight omite los campos o columnas que no se puedan convertir. Si aparece un error que dice “fields were skipped because they use unsupported data types”, modifique la consulta o tabla para eliminar o reformular los tipos de datos no compatibles.

### Datos de texto y cadenas

Los campos o columnas que contienen caracteres se denominan cadenas. Un campo con el tipo de datos de `STRING` puede contener inicialmente casi cualquier tipo de datos. Algunos ejemplos son nombres, descripciones, números de teléfono, números de cuenta, datos de JSON, ciudades, códigos postales, fechas y números que se pueden utilizar para realizar cálculos. Estos tipos a veces se denominan datos textuales en un sentido general, pero no en un sentido técnico. Quick Sight no admite objetos binarios ni con caracteres grandes (BLOB) en las columnas del conjunto de datos. En la documentación de Quick Sight, el término «texto» siempre significa «cadena de datos».

La primera vez que consulta o importa los datos, Quick Sight intenta interpretar los datos que identifica como de otro tipo, por ejemplo, fechas y números. Se recomienda comprobar que los tipos de datos asignados a los campos o columnas son correctos.

Para cada campo de cadena de caracteres de los datos importados, Quick Sight utiliza una longitud de campo de 8 bytes más la longitud de los caracteres UTF-8 codificados. Amazon Quick Sight admite la codificación de UTF-8 archivos, pero no UTF-8 (con BOM).

## Datos de fecha y hora

Los campos con un tipo de datos de `Date` también incluyen datos de tiempo y también se conocen como campos `Datetime`. Quick Sight admite fechas y horas que utilizan los formatos de fecha compatibles.

Quick Sight usa la hora UTC para consultar, filtrar y mostrar los datos de fecha. Cuando los datos de fecha no especifican una zona horaria, Quick Sight asume los valores UTC. Cuando los datos de fecha especifican una zona horaria, Quick Sight la convierte para que se muestre en la hora UTC. Por ejemplo, un campo de fecha con un desfase de zona horaria similar **`2015-11-01T03:00:00-08:00`** se convierte a UTC y se muestra en Amazon Quick Sight como**`2015-11-01T15:30:00`**.

Para cada `DATE` campo de los datos importados, Quick Sight utiliza una longitud de campo de 8 bytes. Quick Sight admite la codificación de UTF-8 archivos, pero no UTF-8 (con BOM).

## Datos numéricos

Los datos numéricos incluyen números enteros y decimales. Los enteros con un tipo de datos de `INT` son números negativos o positivos que no tienen decimales. Quick Sight no distingue entre enteros grandes y pequeños. Los números enteros que superen un valor igual a `9007199254740991` o `2^53 - 1` que no se muestren de forma exacta o correcta en un elemento visual.

Los decimales con el tipo de datos de `Decimal` son números negativos o positivos que contienen al menos un decimal, antes o después del separador decimal. Al elegir el modo de consulta directa, todos los tipos decimales no enteros se marcan como `Decimal` y el motor subyacente controla la precisión del punto de datos en función de los comportamientos admitidos por el origen de datos. Para obtener más información sobre los tipos de orígenes de datos compatibles, consulte Tipos de datos y valores admitidos.

Al almacenar el conjunto de datosSPICE, puede optar por almacenar los valores decimales como `fixed` tipos `float` decimales. `Decimal-fixed`los tipos de datos utilizan el formato decimal `(18,4)`, que permite 18 dígitos en total y hasta 4 dígitos después de la coma decimal. `Decimal-fixed`los tipos de datos son una buena opción para realizar operaciones matemáticas exactas, pero

Quick Sight redondea el valor a la diezmilésima posición más cercana cuando se introduce el valor. SPICE

Los tipos de datos `Decimal-float` proporcionan aproximadamente 16 dígitos significativos de precisión a un valor. Los dígitos significativos pueden estar a ambos lados de la coma decimal para admitir números con muchos decimales y números más altos al mismo tiempo. Por ejemplo, el tipo de datos `Decimal-float` admite el número `12345.1234567890` o el número `1234567890.12345`. Si trabaja con números muy pequeños cercanos a `0`, el tipo de datos `Decimal-float` admite hasta 15 dígitos a la derecha de la coma decimal, por ejemplo `0.123451234512345`. El valor máximo que admite este tipo de datos es `1.8 * 10^308` para minimizar la probabilidad de que se produzca un error de desbordamiento en el conjunto de datos.

El tipo de datos `Decimal-float` es inexacto y algunos valores se almacenan como aproximaciones en lugar del valor real. Esto puede provocar pequeñas discrepancias al almacenar y devolver algunos valores específicos. Las siguientes consideraciones se aplican al tipo de datos `Decimal-float`.

- Si el conjunto de datos que utiliza proviene de un origen de datos de Amazon S3, SPICE asigna el tipo decimal `Decimal-float` a todos los valores decimales numéricos.
- Si el conjunto de datos que está utilizando proviene de una base de datos, SPICE usa el tipo decimal al que se asigna el valor en la base de datos. Por ejemplo, si al valor se le asigna un valor numérico de punto fijo en la base de datos, el valor será del tipo `Decimal-fixed` en SPICE.

En el caso de los conjuntos de datos SPICE existentes que contienen campos que se pueden convertir al tipo de datos `Decimal-float`, aparecerá una ventana emergente en la página Editar conjunto de datos. Para convertir los campos de un conjunto de datos existente al tipo de datos `Decimal-float`, seleccione ACTUALIZAR LOS CAMPOS. Si no desea registrarse, elija NO ACTUALIZAR LOS CAMPOS. La ventana emergente Actualizar los campos aparecerá cada vez que se abra la página Editar conjunto de datos hasta que se guarde y publique el conjunto de datos.

## Tipos de datos compatibles de orígenes de datos externos

En la siguiente tabla se enumeran los tipos de datos que se admiten cuando se utilizan las siguientes fuentes de datos con Amazon Quick Sight.

| Origen o motor de base de datos | Tipos de datos numéricos | Tipos de datos de cadena | Tipos de datos de fecha y hora | Tipos de datos booleanos |
|---|---|---|---|---|

| Origen o motor de base de datos | Tipos de datos numéricos | Tipos de datos de cadena | Tipos de datos de fecha y hora | Tipos de datos booleanos |
|---|---|---|---|---|
| Amazon Athena, Presto, Starburst, Trino | • bigint<br>• decimal<br>• double<br>• integer<br>• real<br>• smallint<br>• tinyint | • char<br>• varchar | • date<br>• timestamp | • booleano |
| Amazon Aurora, MariaDB y MySQL | • bigint<br>• decimal<br>• double<br>• int<br>• integer<br>• mediumint<br>• numérico<br>• smallint<br>• tinyint | • char<br>• enum<br>• set<br>• text<br>• varchar | • date<br>• datetime<br>• timestamp<br>• year | |

| Origen o motor de base de datos | Tipos de datos numéricos | Tipos de datos de cadena | Tipos de datos de fecha y hora | Tipos de datos booleanos |
|---|---|---|---|---|
| OpenSearch Servicio Amazon | • byte<br>• entero<br>• long<br>• float<br>• double | • cadena (tipo de campo de cadena de palabras clave en el OpenSearch Servicio)<br>• ip | • timestamp | • booleano<br>• binario |
| Oracle | • bigint<br>• decimal<br>• decimal<br>• int<br>• money<br>• numérico<br>• real<br>• smallint<br>• smallmoney<br>• tinyint | • char<br>• nchar<br>• nvarchar<br>• text<br>• varchar | • date<br>• datetime<br>• datetime2<br>• datetimeoffset<br>• smalldatetime | bit |

| Origen o motor de base de datos | Tipos de datos numéricos | Tipos de datos de cadena | Tipos de datos de fecha y hora | Tipos de datos booleanos |
|---|---|---|---|---|
| PostgreSQL | • bigint<br>• decimal<br>• double<br>• integer<br>• numérico<br>• precisión<br>• real<br>• smallint | • char<br>• character<br>• text<br>• varchar<br>• carácter variable | • date<br>• timestamp | • booleano |
| Apache Spark | • bigint<br>• decimal<br>• double<br>• integer<br>• real<br>• smallint<br>• tinyint | • varchar | • date<br>• timestamp | • booleano |

| Origen o motor de base de datos | Tipos de datos numéricos | Tipos de datos de cadena | Tipos de datos de fecha y hora | Tipos de datos booleanos |
|---|---|---|---|---|
| Snowflake | • bigint<br>• byteint<br>• decimal<br>• double<br>• doubleprecision<br>• float<br>• float4<br>• float8<br>• int<br>• integer<br>• número<br>• numérico<br>• real<br>• smallint<br>• tinyint | • char<br>• character<br>• string<br>• text<br>• varchar | • date<br>• datetime<br>• tiempo<br>• timestamp<br>• timestamp_* | • booleano |

| Origen o motor de base de datos | Tipos de datos numéricos | Tipos de datos de cadena | Tipos de datos de fecha y hora | Tipos de datos booleanos |
|---|---|---|---|---|
| Microsoft SQL Server | • bigint<br>• bit<br>• decimal<br>• int<br>• money<br>• numérico<br>• real<br>• smallint<br>• smallmoney<br>• tinyint | • char<br>• nchar<br>• nvarchar<br>• text<br>• varchar | • date<br>• datetime<br>• datetime2<br>• smalldatetime | • bit |

Formatos de fecha admitidos

Amazon Quick Sight admite los formatos de fecha y hora descritos en esta sección. Antes de añadir datos a Amazon Quick Sight, comprueba si el formato de fecha es compatible. Si necesita usar un formato no compatible, consulte Uso de fechas no admitidas o personalizadas.

Los formatos admitidos varían según el tipo de origen de datos, de la siguiente manera:

| Origen de datos | Relojes | Formatos de fecha |
|---|---|---|
| Cargas de archivo<br>Orígenes de Amazon S3 | Relojes en formato | Los formatos de fecha y hora compatibles se describen en la documentación de la API de Joda. |

| Origen de datos | Relojes | Formatos de fecha |
| --- | --- | --- |
| Athena<br><br>Salesforce | de 24 y 12 horas | Para obtener una lista completa de los formatos de fecha de Joda, consulta Class DateTimeFormat en el sitio web de Joda.<br><br>Para los conjuntos de datos almacenados en la memoria (SPICE), Amazon Quick Sight admite fechas en el siguiente rango: `Jan 1, 0001 00:00:00 UTC` hasta`Dec 31, 9999, 23:59:59 UTC` . |

| Origen de datos | Relojes | Formatos de fecha |
| --- | --- | --- |
| Orígenes de bases de datos relacionales | Solo un reloj en formato de 24 horas | Los siguientes formatos de datos y hora:<br>1. `dd/MM/yyyy HH:mm:ss` , por ejemplo 31/12 /2016 15:30:00.<br>2. `dd/MM/yyyy` , por ejemplo /2016. 31/12<br>3. `dd/MMM/yyyy HH:mm:ss` , por ejemplo 31/ Dec /2016 15:30:00.<br>4. `dd/MMM/yyyy` , por ejemplo /2016. 31/Dec<br>5. `dd-MMM-yyyy HH:mm:ss` , por ejemplo, de 31 a 15:30:00. Dec-2016<br>6. `dd-MMM-yyyy` , por ejemplo 31-. Dec-2016<br>7. `dd-MM-yyyy HH:mm:ss` , por ejemplo, 31-12-2016 15:30:00.<br>8. `dd-MM-yyyy` , por ejemplo, 31-12-2016.<br>9. `MM/dd/yyyy HH:mm:ss` , por ejemplo 12/31 /2016 15:30:00.<br>10. `MM/dd/yyyy` , por ejemplo /2016. 12/31<br>11. `MM-dd-yyyy HH:mm:ss` , por ejemplo, 12-31-2016 15:30:00.<br>12. `MM-dd-yyyy` , por ejemplo, 12-31-2016.<br>13. `MMM/dd/yyyy HH:mm:ss` , por ejemplo, 15:30:00. Dec/31/2016<br>14. |

| Origen de datos | Relojes | Formatos de fecha |
| --- | --- | --- |
| | | `MMM/dd/yyyy` , por ejemplo. Dec/31/2016<br>15. `MMM-dd-yyyy HH:mm:ss` , por ejemplo, Dec-31-2016 15:30:00.<br>16. `MMM-dd-yyyy` , por ejemplo. Dec-31-2016<br>17. `yyyy/MM/dd HH:mm:ss` , por ejemplo 2016/12 /31 15:30:00.<br>18. `yyyy/MM/dd` , por ejemplo /31. 2016/12<br>19. `yyyy/MMM/dd HH:mm:ss` , por ejemplo 2016/ Dec /31 15:30:00.<br>20. `yyyy/MMM/dd` , por ejemplo /31. 2016/Dec<br>21. `yyyy-MM-dd HH:mm:ss` , por ejemplo, 2016-12-31 15:30:00.<br>22. `yyyy-MM-dd` , por ejemplo, 2016-12-31.<br>23. `yyyy-MMM-dd HH:mm:ss` , por ejemplo, de 2016 a 15:30:00. Dec-31<br>24. `yyyy-MMM-dd` , por ejemplo 2016-. Dec-31<br>25. `yyyyMMdd'T'HHmmss` , por ejemplo, 20161231T153000.<br>26. `yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss` , por ejemplo 2016-12-31T15:30:00.<br>27. `yyyyMMdd'T'HHmmss.SSS` , por ejemplo 20161231. T153000.123<br>28. |

| Origen de datos | Relojes | Formatos de fecha |
| --- | --- | --- |
| | | `MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo 12/31 /2016 15:30:00.123.<br>29. `dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo /2016 15:30:00.123. 31/12<br>30. `yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo /31 15:30:00.123. 2016/12<br>31. `MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo 15:30:00.123. Dec/31/2016<br>32. `dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo /2016 15:30:00.123. 31/Dec<br>33. `yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo /31 15:30:00.123. 2016/Dec<br>34. `yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo 2016-12-31. T15:30:00.123<br>35. `MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo, 12-31-2016 15:30:00.123.<br>36. `dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo, 31-12-2016 15:30:00.123.<br>37. `yyyy-MM-dd HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo, 2016-12-31 15:30:00.123.<br>38. `MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo, 15:30:00.123. Dec-31-2016<br>39. `dd-MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo 31- 15:30:00.123. Dec-2016 |

| Origen de datos | Relojes | Formatos de fecha |
| --- | --- | --- |
| | | 40. `yyyy-MMM-dd HH:mm:ss.SSS` , por ejemplo 2016- 15:30:00.123. Dec-31 |

Valores de datos no admitidos

Si un campo contiene valores que no se ajustan al tipo de datos que Amazon Quick Sight le asigna, se omiten las filas que contienen esos valores. Por ejemplo, tomemos los datos de origen siguientes:

```
Sales ID    Sales Date    Sales Amount
-------------------------------------
001         10/14/2015        12.43
002         5/3/2012          25.00
003         Unknown           18.17
004         3/8/2009          86.02
```

Amazon Quick Sight **`Sales Date`** lo interpreta como un campo de fecha y elimina la fila que contiene un valor que no es de fecha, por lo que solo se importan las filas siguientes.

```
Sales ID    Sales Date    Sales Amount
-------------------------------------
001         10/14/2015        12.43
002         5/3/2012          25.00
004         3/8/2009          86.02
```

En algunos casos, un campo de base de datos puede contener valores que el controlador JDBC no puede interpretar para el motor de base de datos de origen. En esos casos, los valores no interpretables se reemplazan por null para que las filas se puedan importar. La única aparición conocida de este problema es con los campos date, datetime y timestamp de MySQL, que tienen todos los valores cero, por ejemplo, **`0000-00-00 00:00:00`**. Por ejemplo, tomemos los datos de origen siguientes:

```
Sales ID    Sales Date                Sales Amount
------------------------------------------------
001         2004-10-12 09:14:27       12.43
002         2012-04-07 12:59:03       25.00
```

```
003        0000-00-00 00:00:00        18.17
004        2015-09-30 01:41:19        86.02
```

En este caso, se importan los siguientes datos.

```
Sales ID    Sales Date                Sales Amount
-------------------------------------------------
001        2004-10-12 09:14:27        12.43
002        2012-04-07 12:59:03        25.00
003        (null)                     18.17
004        2015-09-30 01:41:19        86.02
```

## Trabajar con conjuntos de datos

Los conjuntos de datos son la base de sus análisis de Quick Sight y sirven como fuentes de datos preparadas y estructuradas que impulsan sus análisis y paneles. Una vez que haya creado los conjuntos de datos a partir de sus fuentes de datos, tendrá que gestionarlos de forma eficaz durante todo su ciclo de vida para garantizar un análisis fiable, seguro y colaborativo.

En esta sección se describe el flujo de trabajo completo de la administración de conjuntos de datos, desde la edición y el control de versiones de los conjuntos de datos hasta su uso compartido con los miembros del equipo y la implementación de controles de seguridad. Aprenderá cómo mantener la integridad de los conjuntos de datos y, al mismo tiempo, respaldar el análisis colaborativo, realizar un seguimiento de los análisis que dependen de sus conjuntos de datos e implementar medidas de seguridad tanto a nivel de fila como de columna para proteger la información confidencial. Ya sea que esté preparando conjuntos de datos para su uso en equipo, solucionando problemas de análisis o implementando políticas de gobierno de datos, estos temas proporcionan los conocimientos esenciales para una gestión eficaz de los conjuntos de datos en Quick Sight.

Temas


- Creación de conjuntos de datos
- Edición de conjuntos de datos
- Revertir los conjuntos de datos a versiones publicadas anteriores
- Duplicación de conjuntos de datos
- Compartir conjuntos de datos
- Tableros de control y análisis de seguimiento que utilizan un conjunto de datos
- Uso de parámetros de conjuntos de datos en Amazon Quick

- Uso de la seguridad a nivel de fila en Amazon Quick
- Uso de la seguridad en el nivel de columna para restringir el acceso a un conjunto de datos
- Ejecutar consultas como función de IAM en Amazon Quick
- Eliminación de conjuntos de datos
- Añadir un conjunto de datos a un análisis

## Creación de conjuntos de datos

Puede crear conjuntos de datos a partir de fuentes de datos nuevas o existentes en Amazon Quick. Puede utilizar diversas fuentes de datos de bases de datos para proporcionar datos a Amazon Quick. las instancias de Amazon RDS y los clústeres de Amazon Redshift. También pueden ser instancias de MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle y PostgreSQL de su organización, de Amazon EC2 o de entornos similares.

Temas

- Creación de conjuntos de datos usando nuevos orígenes de datos
- Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos existente
- Crear un conjunto de datos a partir de un conjunto de datos existente en Amazon Quick

### Creación de conjuntos de datos usando nuevos orígenes de datos

Al crear un conjunto de datos basado en un AWS servicio como Amazon RDS, Amazon Redshift o Amazon EC2, es posible que se apliquen cargos por transferencia de datos al consumir datos de esa fuente. Estos cargos también pueden variar en función de si ese AWS recurso se encuentra en la casa Región de AWS que has elegido para tu cuenta de Amazon Quick. Para obtener más información sobre precios, consulte la página de precios del servicio en cuestión.

Al crear un nuevo conjunto de datos de base de datos, puede seleccionar una tabla, unir varias tablas o crear una consulta SQL para recuperar los datos que desee. También puede cambiar si el conjunto de datos utiliza una consulta directa o almacena los datos en SPICE.

Creación de un nuevo conjunto de datos

1. Para crear un conjunto de datos, selecciona Nuevo conjunto de datos en la página de datos. A continuación, podrá crear un conjunto de datos basado en un conjunto de datos o un origen de datos existente o conectarse a un nuevo origen de datos y basar el conjunto de datos en ello.

2. Proporcione la información de conexión al origen de datos:

   - Para archivos de texto o Microsoft Excel locales, puede simplemente identificar la ubicación del archivo y cargarlo.
   - En el caso de Amazon S3, debe proporcionar un manifiesto que identifique los archivos o buckets que desee utilizar y también la configuración de importación de los archivos de destino.
   - En el caso de Amazon Athena, se devuelven todas las bases de datos de Athena de su AWS cuenta. No se requieren credenciales adicionales.
   - Para Salesforce, proporcione credenciales con las que conectarse.
   - Para Amazon Redshift, Amazon RDS, Amazon EC2 u otros orígenes de datos de base de datos, proporcione información sobre el servidor y la base de datos que alojan los datos. Proporcione también credenciales válidas para esa instancia de base de datos.

### Creación de un conjunto de datos a partir de una base de datos

Los siguientes procedimientos le ayudarán a conectar con orígenes de datos de bases de datos y crear conjuntos de datos. Para crear conjuntos de datos a partir de fuentes de AWS datos que su cuenta Amazon Quick descubrió automáticamente, utilice. Creación de un conjunto de datos desde un clúster de Amazon Redshift o una instancia de Amazon RDS detectados automáticamente Para crear conjuntos de datos a partir de cualquier otro origen de datos de base de datos, utilice Creación de un conjunto de datos utilizando una base de datos no detectada automáticamente.

#### Creación de un conjunto de datos desde un clúster de Amazon Redshift o una instancia de Amazon RDS detectados automáticamente

Utilice el siguiente procedimiento para crear una conexión con un origen de datos de AWS detectado automáticamente.

Para crear una conexión a una fuente de datos detectada automáticamente AWS

1. Consulte Cuotas de origen de datos para asegurarse de que su consulta o tabla de destino no supere las cuotas del origen de datos.
2. Confirme que las credenciales de la base de datos que piensa utilizar tienen permisos apropiados como se describe en Permisos necesarios.
3. Asegúrese de haber configurado el clúster o la instancia para Amazon Quick Access siguiendo las instrucciones que se indican enRequisitos de configuración de la red y de la base de datos.

4. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Datos.
5. Selecciona Crear y, a continuación, selecciona Nuevo conjunto de datos.
6. Elija el icono de RDS o Auto-discoveredRedshift, según AWS el servicio al que desee conectarse.
7. Escriba la información de conexión del origen de datos, tal y como se indica a continuación:

   - En Nombre de origen de datos, escriba un nombre para el origen de datos.
   - En ID de instancia, elija el nombre de la instancia o clúster al que desea conectar.
   - Nombre de base de datos muestra la base de datos predeterminada del clúster o instancia de ID de instancia. Para utilizar una base de datos diferente en ese clúster o instancia, escriba su nombre.
   - Para ello UserName, introduzca el nombre de usuario de una cuenta de usuario que tenga permisos para hacer lo siguiente:
     - Acceder a la base de datos de destino.
     - Leer las tablas de esa base de datos que desee utilizar (realizar una instrucción `SELECT` en ellas).
   - En Contraseña, introduzca la contraseña de la cuenta que ha introducido.
8. Elija Validate connection para verificar que la información de conexión es correcta.
9. Si la conexión se valida, elija Crear origen de datos. En caso contrario, corrija la información de la conexión y vuelve a validar de nuevo.

   > **Note**
   >
   > Amazon Quick protege automáticamente las conexiones a las instancias de Amazon RDS y a los clústeres de Amazon Redshift mediante Secure Sockets Layer (SSL). No tiene que hacer nada más para habilitarlo.

10. Seleccione una de las siguientes opciones:

    - SQL personalizada

      En la siguiente pantalla, puede elegir escribir una consulta con la opción Usar consulta SQL personalizada. Al hacer esto se abre una pantalla llamada Escriba la consulta SQL personalizada, donde podrá escribir el nombre de la consulta y escribir, a continuación, la SQL. Para obtener los mejores resultados, cree la consulta en un editor de SQL y, a continuación, péguela en esta ventana. Tras asignar un nombre a la consulta e introducirla,

puede elegir Edit/Preview los datos o confirmar la consulta. Seleccione Edit/Preview los datos para pasar inmediatamente a la preparación de los datos. Elija Confirmar consulta para validar la SQL y asegurarse de que no haya errores.

- Elección de tablas

  Para conectarse a tablas específicas, en Esquema: contiene conjuntos de tablas, elija Seleccionar y, a continuación, elija un esquema. En algunos casos en los que no hay un único esquema en la base de datos, dicho esquema se elige de forma automática, en cuyo caso la opción de selección de esquema no se muestra.

  Para preparar los datos antes de crear un análisis, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos. Utilice esta opción si desea unirse a más tablas.

  De lo contrario, después de elegir una tabla, elija Seleccionar.

11. Elija una de las siguientes opciones:

- Prepare los datos antes de crear un análisis. Para ello, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos de la tabla seleccionada. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.
- Cree un conjunto de datos y análisis mediante los datos de la tabla tal cual y para importar los datos del conjunto de datos a SPICE para mejorar el rendimiento (recomendado). Para ello, verifique el tamaño de la tabla y el indicador SPICE para ver si tiene suficiente capacidad.

  Si tiene suficiente capacidad de SPICE, elija el botón de opción Importar a SPICE para agilizar el análisis y, a continuación, cree un análisis eligiendo Visualizar.

  > **Note**
  >
  > Si desea utilizarlos SPICE y no tiene suficiente espacio, elija Edit/Preview datos. En la preparación de datos, puede quitar campos del conjunto de datos para reducir su tamaño. También puede aplicar un filtro o escribir una consulta SQL que reduzca el número de filas o columnas devueltas. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

- Para crear un conjunto de datos y un análisis utilizando datos de una tabla tal y como están, y para realizar consultas en los datos directamente desde la base de datos, elija el botón de opción Realizar una consulta directamente sobre los datos. A continuación, cree un análisis seleccionando Visualizar.

Creación de un conjunto de datos utilizando una base de datos no detectada automáticamente

Utilice el siguiente procedimiento para crear una conexión a cualquier base de datos que no sea un clúster de Amazon Redshift o una instancia de Amazon RDS detectados automáticamente. Estas bases de datos incluyen clústeres de Amazon Redshift e instancias de Amazon RDS que se encuentran en una cuenta diferente Región de AWS o que están asociadas a una cuenta diferente. AWS También pueden ser instancias de MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle y PostgreSQL que estén en las instalaciones, en Amazon EC2 o en algún otro entorno accesible.

Creación de una conexión a una base de datos que no sea un clúster de Amazon Redshift o una instancia de RDS detectados automáticamente

1. Consulte Cuotas de origen de datos para asegurarse de que su consulta o tabla de destino no supere las cuotas del origen de datos.
2. Confirme que las credenciales de la base de datos que piensa utilizar tienen permisos apropiados como se describe en Permisos necesarios.
3. Asegúrese de haber configurado el clúster o la instancia para Amazon Quick Access siguiendo las instrucciones que se indican enRequisitos de configuración de la red y de la base de datos.
4. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Administrar datos.
5. Selecciona Crear y, a continuación, selecciona Nuevo conjunto de datos.
6. Elija el icono de conexión manual de Redshift si desea conectarse a un clúster de Amazon Redshift en Región de AWS otro o asociado a una cuenta diferente. AWS O bien, elija el sistema de administración de bases de datos adecuado para conectarse a una instancia de Amazon Aurora, MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle o PostgreSQL.
7. Escriba la información de conexión del origen de datos, tal y como se indica a continuación:

   - En Nombre de origen de datos, escriba un nombre para el origen de datos.
   - En Servidor de base de datos, escriba uno de los siguientes valores:
     - En un clúster de Amazon Redshift o una instancia de Amazon RDS, escriba el punto de conexión del clúster o instancia sin el número de puerto. Por ejemplo, si el valor del punto enlace es `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`, escriba `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`. Puede obtener el valor del punto final en el campo Punto final de la página de detalles del clúster o la instancia de la AWS consola.
     - Si se trata de una instancia de Amazon EC2 de MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle o PostgreSQL, escriba la dirección de DNS público. Puede obtener el valor del DNS

público en el campo DNS público del panel de detalles de la instancia de la consola de Amazon EC2.

- Para una instancia que no sea de Amazon EC2 de MariaDB, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle o PostgreSQL, escriba el nombre de host o dirección IP pública del servidor de base de datos. Si utiliza la capa de conexión segura (SSL) para una conexión segura (lo que se recomienda), probablemente deberá indicar el nombre de host que corresponda a la información requerida por el certificado SSL. Para ver una lista de certificados aceptados, consulte Certificados Amazon Quick SSL y CA.

- En Puerto, escriba el puerto que el clúster o la instancia utiliza para las conexiones.
- En Nombre de base de datos, escriba el nombre de la base de datos que desee utilizar.
- Para ello UserName, introduzca el nombre de usuario de una cuenta de usuario que tenga permisos para hacer lo siguiente:
  - Acceder a la base de datos de destino.
  - Leer las tablas de esa base de datos que desee utilizar (realizar una instrucción `SELECT` en ellas).
- En Contraseña, escriba la contraseña asociada a la cuenta que ha introducido.

8. (Opcional) Si se conecta a un elemento que no sea un clúster de Amazon Redshift y no quiere una conexión protegida, asegúrese de que no marca Habilitar SSL. Recomendamos encarecidamente dejarla marcada, ya que una conexión no protegida puede estar expuesta a intrusiones.

   Para obtener más información acerca de cómo la instancia de destino utiliza SSL para proteger las conexiones, consulte la documentación del sistema de administración de base de datos de destino. Amazon Quick no acepta certificados SSL autofirmados como válidos. Para ver una lista de certificados aceptados, consulte Certificados Amazon Quick SSL y CA.

   Amazon Quick protege automáticamente las conexiones a los clústeres de Amazon Redshift mediante SSL. No tiene que hacer nada más para habilitarlo.

   Algunas bases de datos, como Presto y Apache Spark, deben cumplir requisitos adicionales para que Amazon Quick pueda conectarse. Para obtener más información, consulte Creación de un origen de datos con Presto o Creación de un origen de datos con Apache Spark.

9. (Opcional) Elija Validar conexión para verificar que la información de conexión es correcta.
10. Si la conexión se valida, elija Crear origen de datos. En caso contrario, corrija la información de la conexión y vuelve a validar de nuevo.

11. Seleccione una de las siguientes opciones:

    - SQL personalizada

      En la siguiente pantalla, puede elegir escribir una consulta con la opción Usar consulta SQL personalizada. Al hacer esto se abre una pantalla llamada Escriba la consulta SQL personalizada, donde podrá escribir el nombre de la consulta y escribir, a continuación, la SQL. Para obtener los mejores resultados, cree la consulta en un editor de SQL y, a continuación, péguela en esta ventana. Después de asignar un nombre a la consulta e ingresarla, puede elegir Edit/Preview los datos o confirmar la consulta. Seleccione Edit/Preview los datos para pasar inmediatamente a la preparación de los datos. Elija Confirmar consulta para validar la SQL y asegurarse de que no haya errores.

    - Elección de tablas

      Para conectarse a tablas específicas, en Esquema: contiene conjuntos de tablas, elija Seleccionar y, a continuación, elija un esquema. En algunos casos en los que no hay un único esquema en la base de datos, dicho esquema se elige de forma automática, en cuyo caso la opción de selección de esquema no se muestra.

      Para preparar los datos antes de crear un análisis, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos. Utilice esta opción si desea unirse a más tablas.

      De lo contrario, después de elegir una tabla, elija Seleccionar.

12. Elija una de las siguientes opciones:

    - Prepare los datos antes de crear un análisis. Para ello, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos de la tabla seleccionada. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.
    - Cree un conjunto de datos y un análisis mediante los datos de la tabla tal cual e importe los datos del conjunto de datos en SPICE para mejorar el rendimiento (recomendado). Para ello, verifique el tamaño de la tabla y el indicador SPICE para ver si tiene suficiente espacio.

      Si tiene suficiente capacidad de SPICE, elija el botón de opción Importar a SPICE para agilizar el análisis y, a continuación, cree un análisis eligiendo Visualizar.

      > **Note**
      >
      > Si desea utilizarlos SPICE y no tiene suficiente espacio, elija Edit/Preview datos. En la preparación de datos, puede quitar campos del conjunto de datos para reducir su

tamaño. También puede aplicar un filtro o escribir una consulta SQL que reduzca el número de filas o columnas devueltas. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

- Cree un conjunto de datos y un análisis mediante los datos de tabla tal cual y realice consultas en los datos directamente desde la base de datos. Para hacerlo, elija Realizar una consulta directamente sobre los datos. A continuación, cree un análisis seleccionando Visualizar.

Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos existente

Tras realizar una conexión inicial a un Salesforce, un almacén de AWS datos u otra fuente de datos de base de datos, Amazon Quick guarda la información de conexión. Agrega el origen de datos a la sección DESDE ORÍGENES DE DATOS EXISTENTES de la página Crear un conjunto de datos. Puede utilizar estos orígenes de datos existentes para crear nuevos conjuntos de datos sin tener que volver a especificar la información de conexión.

Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos de Amazon S3 existente

Utilice el siguiente procedimiento para crear un conjunto de datos utilizando un origen de datos de Amazon S3 existente.

Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos de S3 existente

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Datos.
2. Selecciona Crear y, a continuación, selecciona Nuevo conjunto de datos.
3. Elija la fuente de datos de Amazon S3 que desee utilizar.
4. Para preparar los datos antes de crear el conjunto de datos, elija Edit/Preview los datos. Para crear un análisis mediante los datos tal cual, elija Visualizar.

Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos de Amazon Athena existente

Para crear un conjunto de datos utilizando un origen de datos de Amazon Athena existente, utilice el siguiente procedimiento.

Creación de un conjunto de datos a partir de un perfil de conexión de Athena existente

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Datos.
2. Selecciona Crear y, a continuación, selecciona Nuevo conjunto de datos.

Elija el icono del perfil de conexión de la fuente de datos existente que desee utilizar. Los perfiles de conexión se etiquetan con el icono del origen de datos y el nombre proporcionados por la persona que creó la conexión.

3. Elija Crear conjunto de datos.

   Amazon Quick crea un perfil de conexión para esta fuente de datos basándose únicamente en el grupo de trabajo de Athena. La base de datos y la tabla no se guardan.

4. En la pantalla Elija su tabla, haga una de estas acciones:

   - Para escribir una consulta SQL, seleccione Usar consulta SQL personalizada.
   - Para elegir una base de datos y una tabla, primero seleccione la base de datos en la lista Bases de datos. A continuación, elija una tabla de la lista que aparece para la base de datos.

Crear un conjunto de datos utilizando un origen de datos de Salesforce existente

Utilice el siguiente procedimiento para crear un conjunto de datos utilizando un origen de datos de Salesforce existente.

Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos de Salesforce existente

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Datos.
2. Selecciona Crear y, a continuación, selecciona Nuevo conjunto de datos.
3. Elija la fuente de datos de Salesforce que desee utilizar.
4. Elija Crear conjunto de datos.
5. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - SQL personalizada

     En la siguiente pantalla, puede elegir escribir una consulta con la opción Usar consulta SQL personalizada. Al hacer esto se abre una pantalla llamada Escriba la consulta SQL personalizada, donde podrá escribir el nombre de la consulta y escribir, a continuación, la SQL. Para obtener los mejores resultados, cree la consulta en un editor de SQL y, a continuación, péguela en esta ventana. Después de asignar un nombre a la consulta e ingresarla, puede elegir Edit/Preview los datos o confirmar la consulta. Seleccione Edit/Preview los datos para pasar inmediatamente a la preparación de los datos. Elija Confirmar consulta para validar la SQL y asegurarse de que no haya errores.

- Elección de tablas

  Para conectarse a tablas específicas, en Elementos de datos: contiene los datos, elija Seleccionar y, a continuación, seleccione INFORME u OBJETO.

  Para preparar los datos antes de crear un análisis, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos. Utilice esta opción si desea unirse a más tablas.

  De lo contrario, después de elegir una tabla, elija Seleccionar.

6. En la siguiente pantalla, elija una de las opciones siguientes:

   - Para crear un conjunto de datos y un análisis utilizando los datos tal y como están, elija Visualizar.

     > **Note**
     >
     > Si no tiene suficiente SPICEcapacidad, elija Edit/Preview los datos. En la preparación de los datos, puede eliminar los campos del conjunto de datos para reducir su tamaño o aplicar un filtro que reduzca el número de filas devueltas. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

   - Para preparar los datos antes de crear un análisis, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos para el informe u objeto seleccionado. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos de base de datos existente

Utilice el siguiente procedimiento para crear un conjunto de datos utilizando un origen de datos de base de datos existente.

Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos de base de datos existente

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Datos.
2. Selecciona Crear y, a continuación, selecciona Nuevo conjunto de datos.
3. Elija la fuente de datos de la base de datos que desee utilizar y, a continuación, elija Crear conjunto de datos.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:

- SQL personalizada

  En la siguiente pantalla, puede elegir escribir una consulta con la opción Usar consulta SQL personalizada. Al hacer esto se abre una pantalla llamada Escriba la consulta SQL personalizada, donde podrá escribir el nombre de la consulta y escribir, a continuación, la SQL. Para obtener los mejores resultados, cree la consulta en un editor de SQL y, a continuación, péguela en esta ventana. Tras asignar un nombre a la consulta e introducirla, puede elegir Edit/Preview los datos o confirmar la consulta. Seleccione Edit/Preview los datos para pasar inmediatamente a la preparación de los datos. Elija Confirmar consulta para validar la SQL y asegurarse de que no haya errores.

- Elección de tablas

  Para conectarse a tablas específicas, en Esquema: contiene conjuntos de tablas, elija Seleccionar y, a continuación, elija un esquema. En algunos casos en los que no hay un único esquema en la base de datos, dicho esquema se elige de forma automática, en cuyo caso la opción de selección de esquema no se muestra.

  Para preparar los datos antes de crear un análisis, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos. Utilice esta opción si desea unirse a más tablas.

  De lo contrario, después de elegir una tabla, elija Seleccionar.

5. Elija una de las siguientes opciones:

   - Prepare los datos antes de crear un análisis. Para ello, elija Edit/Preview los datos para abrir la preparación de datos de la tabla seleccionada. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.
   - Cree un conjunto de datos y un análisis mediante los datos de la tabla tal cual e importe los datos del conjunto de datos en SPICE para mejorar el rendimiento (recomendado). Para ello, verifique el indicador SPICE para ver si tiene suficiente espacio.

     Si tiene suficiente capacidad de SPICE, elija el botón de opción Importar a SPICE para agilizar el análisis y, a continuación, cree un análisis eligiendo Visualizar.

     > **Note**
     >
     > Si desea utilizarlos SPICE y no tiene suficiente espacio, elija Edit/Preview los datos. En la preparación de datos, puede quitar campos del conjunto de datos para reducir su tamaño. También puede aplicar un filtro o escribir una consulta SQL que reduzca

el número de filas o columnas devueltas. Para obtener más información sobre la preparación de datos, consulte Preparación de ejemplos de un conjunto de datos.

- Cree un conjunto de datos y un análisis mediante los datos de tabla tal cual y realice consultas en los datos directamente desde la base de datos. Para hacerlo, elija Realizar una consulta directamente sobre los datos. A continuación, cree un análisis seleccionando Visualizar.

Crear un conjunto de datos a partir de un conjunto de datos existente en Amazon Quick

Después de crear un conjunto de datos en Amazon Quick, puede crear conjuntos de datos adicionales utilizándolos como fuente. Al hacerlo, se conserva cualquier preparación de datos que contenga el conjunto de datos principal, como las uniones o los campos calculados. Puede añadir una preparación adicional a los datos de los nuevos conjuntos de datos secundarios, como unir nuevos datos y filtrarlos. También puede configurar su propia programación de actualización de datos para el conjunto de datos secundario y realizar un seguimiento de los paneles y análisis que lo utilizan.

Los conjuntos de datos secundarios que se crean con un conjunto de datos con reglas de RLS activas como origen heredan las reglas de RLS del conjunto de datos principal. Los usuarios que crean un conjunto de datos secundario a partir de un conjunto de datos principal más grande solo pueden ver los datos a los que tienen acceso en el conjunto de datos principal. A continuación, puede añadir más reglas de RLS al nuevo conjunto de datos secundario, además de las reglas de RLS heredadas, para administrar mejor quién puede acceder a los datos que se encuentran en el nuevo conjunto de datos. Solo puede crear conjuntos de datos secundarios a partir de conjuntos de datos con reglas de RLS activas en Direct Query.

La creación de conjuntos de datos a partir de conjuntos de datos rápidos existentes tiene las siguientes ventajas:

- Administración central de los conjuntos de datos: los ingenieros de datos pueden escalar fácilmente según las necesidades de varios equipos de su organización. Para ello, pueden desarrollar y mantener algunos conjuntos de datos de uso general que describan los principales modelos de datos de la organización.
- Reducción de la administración de las fuentes de datos: los analistas de negocios (BA) suelen dedicar mucho tiempo y esfuerzo a solicitar acceso a las bases de datos, gestionar las credenciales de las bases de datos, encontrar las tablas adecuadas y gestionar los programas de actualización rápida de datos. Al crear nuevos conjuntos de datos a partir de conjuntos de datos

existentes, los BA no tienen que empezar de cero con datos sin procesar de las bases de datos. Pueden empezar con datos seleccionados.

- Métricas clave predefinidas: al crear conjuntos de datos a partir de conjuntos de datos existentes, los ingenieros de datos pueden definir y mantener de forma centralizada las definiciones de datos críticos en las numerosas organizaciones de su empresa. Algunos ejemplos podrían ser el crecimiento de las ventas y la tasa de retorno marginal neto. Con esta característica, los ingenieros de datos también pueden distribuir los cambios en esas definiciones. Este enfoque significa que sus analistas empresariales pueden empezar a visualizar los datos correctos de forma más rápida y fiable.
- Flexibilidad para personalizar los datos: al crear conjuntos de datos a partir de conjuntos de datos existentes, los analistas empresariales tienen más flexibilidad para personalizar los conjuntos de datos según sus propias necesidades empresariales. No tienen que preocuparse por interrumpir los datos de otros equipos.

Por ejemplo, supongamos que forma parte de un equipo central de comercio electrónico formado por cinco ingenieros de datos. Usted y su equipo tendrán acceso a los datos de ventas, pedidos, cancelaciones y devoluciones en una base de datos. Ha creado un conjunto de datos rápido uniendo otras 18 tablas de dimensiones mediante un esquema. Una métrica clave que ha creado su equipo es el campo calculado de ventas de productos pedidos (OPS). Su definición es la siguiente: OPS = cantidad de producto x precio.

Su equipo trabaja con más de 100 analistas empresariales repartidos en 10 equipos diferentes en ocho países. Estos son el equipo de Cupones, el equipo de Marketing de salida, el equipo de Plataformas móviles y el equipo de Recomendaciones. Todos estos equipos utilizan la métrica OPS como base para analizar su propia línea de negocio.

En lugar de crear y mantener manualmente cientos de conjuntos de datos desconectados, su equipo reutiliza los conjuntos de datos para crear varios niveles de conjuntos de datos para los equipos de toda la organización. Esto centraliza la administración de datos y permite a cada equipo personalizar los datos según sus propias necesidades. Al mismo tiempo, se sincronizan las actualizaciones de los datos, así como las actualizaciones de las definiciones de las métricas, y se mantiene la seguridad en el nivel de fila y columna. Por ejemplo, los equipos individuales de su organización pueden usar los conjuntos de datos centralizados. A continuación, pueden combinarlos con los datos específicos de su equipo para crear nuevos conjuntos de datos y elaborar análisis a partir de ellos.

Además de utilizar la métrica clave OPS, otros equipos de su organización pueden reutilizar los metadatos de las columnas de los conjuntos de datos centralizados que creó. Por ejemplo, el equipo

de Ingeniería de datos puede definir los metadatos, como el nombre, la descripción, el tipo de datos y las carpetas, en un conjunto de datos centralizado. Todos los equipos subsiguientes podrán utilizarlos.

> **Note**
>
> Amazon Quick admite la creación de hasta dos niveles adicionales de conjuntos de datos a partir de un único conjunto de datos.
> Por ejemplo, a partir de un conjunto de datos principal, puede crear un conjunto de datos secundario y, a continuación, un conjunto de datos secundario del secundario para un total de tres niveles de conjunto de datos.

Crear un conjunto de datos a partir de un conjunto de datos existente

Utilice el siguiente procedimiento para crear un conjunto de datos desde un conjunto de datos existente.

Creación de un conjunto de datos a partir de un conjunto de datos existente

1. En la página de inicio rápido, elija Datos en el panel de la izquierda.
2. Elija Crear y, a continuación, elija el conjunto de datos que desee usar para crear un conjunto de datos nuevo.
3. En la página que se abre para ese conjunto de datos, seleccione el menú desplegable de Uso en el análisis y, a continuación, seleccione Uso en el conjunto de datos.

   La página de preparación de datos se abre y carga previamente todo el conjunto de datos principal, incluidos los campos calculados, las uniones y la configuración de seguridad.
4. En la página de preparación de datos que se abre, en el Modo de consulta, en la parte inferior izquierda, elija cómo desea que el conjunto de datos incorpore los cambios y actualizaciones del conjunto de datos principal original. Puede elegir las opciones siguientes:

   - Consulta directa: este es el modo de consulta predeterminado. Si elige esta opción, los datos de este conjunto de datos se actualizan automáticamente al abrir un conjunto de datos, un análisis o un panel asociado. Sin embargo, se aplican las siguientes limitaciones:
     - Si el conjunto de datos principal permite realizar consultas directas, puede usar el modo de consulta directa en el conjunto de datos secundario.

- Si tiene varios conjuntos de datos principales en una combinación, puede elegir el modo de consulta directa para el conjunto de datos secundario solo si todos los conjuntos de datos principales provienen del mismo origen de datos subyacente. Por ejemplo, la misma conexión de Amazon Redshift.
- La consulta directa es compatible con un único conjunto de datos principal de SPICE. No es compatible con varios conjuntos de datos principales de SPICE en una unión.

- SPICE: Si elige esta opción, puede configurar una programación para que su nuevo conjunto de datos se sincronice con el conjunto de datos principal. Para obtener más información sobre cómo crear programaciones de actualización para conjuntos de datos de SPICE, consulte Actualización de datos en SPICE.

5. (Opcional) Prepare los datos para el análisis. Para obtener más información sobre cómo preparar datos, consulte Preparación de datos en Amazon Quick Sight.
6. (Opcional) Configure la seguridad a nivel de fila o columna (RLS/CLS) para restringir el acceso al conjunto de datos. Para obtener más información sobre la configuración de RLS, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila con reglas basadas en usuarios para restringir el acceso a un conjunto de datos. Para obtener más información sobre la configuración de CLS, consulte Uso de la seguridad en el nivel de columna para restringir el acceso a un conjunto de datos.

   > **Note**
   >
   > Puede configurarla solo en conjuntos de datos secundarios RLS/CLS . RLS/CLS no se admite en los conjuntos de datos principales.

7. Cuando haya terminado, elija Guardar y publicar para guardar los cambios y publicar el nuevo conjunto de datos secundario. O elija Publicar y visualizar para publicar el nuevo conjunto de datos secundario y empezar a visualizar sus datos.

### Impedir que otros usuarios creen nuevos conjuntos de datos a partir de su conjunto de datos

Al crear un conjunto de datos en Amazon Quick, puede impedir que otros lo utilicen como fuente para otros conjuntos de datos. Puede especificar si otras personas pueden usarlo para crear algún conjunto de datos. También puede especificar el tipo de conjuntos de datos que otros usuarios pueden o no pueden crear a partir de su conjunto de datos, como conjuntos de datos de consulta directa o conjuntos de datos de SPICE.

Use el siguiente procedimiento para obtener información sobre cómo impedir que otras personas creen nuevos conjuntos de datos a partir de su conjunto de datos.

Restricción de otros usuarios para que no creen nuevos conjuntos de datos a partir de su conjunto de datos

1. En la página de inicio rápido, selecciona Datos en el panel de la izquierda.
2. Elija Crear y, a continuación, elija el conjunto de datos desde el que desea restringir la creación de nuevos conjuntos de datos.
3. En la página que se abre para ese conjunto de datos, seleccione Editar conjunto de datos.
4. En la página de preparación de datos que se abre, seleccione Administrar en la esquina superior derecha y, a continuación, seleccione Propiedades.
5. En el panel Propiedades del conjunto de datos que se abre, elija una de las siguientes opciones:

   - Para impedir que cualquier persona cree cualquier tipo de conjunto de datos nuevo a partir de este conjunto de datos, desactive Permitir la creación de nuevos conjuntos de datos a partir de este conjunto de datos.

     El conmutador es azul cuando se permite crear nuevos conjuntos de datos. Está gris cuando no se permite crear nuevos conjuntos de datos.
   - Para impedir que otros usuarios creen conjuntos de datos de consulta directa, desactive Permitir consulta directa.
   - Para impedir que otras personas creen copias de SPICE de su conjunto de datos, desactive Permitir copias de SPICE.

     Para obtener más información sobre los conjuntos de datos de SPICE, consulte Importación de datos en SPICE.
6. Cierre el panel.

## Edición de conjuntos de datos

Puede editar un conjunto de datos existente para realizar la preparación de los datos. Para obtener más información sobre la funcionalidad de preparación de datos de Quick Sight, consultePreparación de datos en Amazon Quick Sight.

Puede abrir un conjunto de datos para editarlos desde la página Conjuntos de datos o desde la página de análisis. Editar un conjunto de datos desde una de estas ubicaciones modifica el conjunto de datos para todos los análisis que lo utilizan.

## Aspectos que se deben tener en cuenta al editar conjuntos de datos

Hay dos situaciones en las que los cambios en un conjunto de datos podrían provocar problemas. Una es si se edita deliberadamente el conjunto de datos. La otra es el hecho de que el origen de datos haya cambiado tanto que afecte al análisis basado en él.

> **Important**
>
> Los análisis que están en uso de producción deben protegerse para que sigan funcionando correctamente.

Recomendamos lo siguiente cuando se ocupe de los cambios de datos:

- Documente los orígenes de datos y los conjuntos de datos, así como los elementos visuales que se basan en ellos. La documentación debe incluir capturas de pantalla, los campos utilizados, la ubicación en cuadros de campos, filtros, clasificaciones, cálculos, colores, formato, etc. Registre todo lo que necesite para recrear el elemento visual. También puede realizar un seguimiento de los recursos de Quick Sight que utilizan un conjunto de datos en las opciones de administración del conjunto de datos. Para obtener más información, consulte Tableros de control y análisis de seguimiento que utilizan un conjunto de datos.
- Cuando edite un conjunto de datos, no intente hacer cambios que puedan hacer que los elementos visuales existentes dejen de funcionar. Por ejemplo, no elimine columnas que se estén utilizando en un elemento visual. Si tiene que eliminar una columna, cree una columna calculada en su lugar. La columna de sustitución debe tener el mismo nombre y tipo de datos que el original.
- Si el origen de datos o el conjunto de datos cambian en la base de datos de origen, adapte su elemento visual para posibilitar el cambio, tal y como se ha descrito anteriormente. O puede tratar de adaptar la base de datos de origen. Por ejemplo, podría crear una vista de la tabla de origen (documento). Así, si la tabla cambia, puede ajustar la vista para incluir o excluir columnas (atributos), cambiar los tipos de datos, completar valores nulos, etc. O, en otro caso, si el conjunto de datos se basa en una consulta SQL lenta, podría crear una tabla para almacenar los resultados de la consulta.

  Si no puede adaptar suficientemente el origen de los datos, vuelva a crear los elementos visuales basándose en su documentación de análisis.
- Si ya no tiene acceso a un origen de datos, los análisis basados en dicho origen estarán vacíos. Los elementos visuales que creó seguirán existiendo, pero no se podrán mostrar hasta que tengan datos que mostrar. Esto puede ocurrir si el administrador modifica los permisos.

- Si elimina el conjunto de datos en el que se basa en un elemento visual, es posible que tenga que volver a crearlo a partir de su documentación. Puede editar el elemento visual y seleccionar un nuevo conjunto de datos para utilizarlo con él. Si tiene que utilizar de forma coherente un nuevo archivo para sustituir a uno más antiguo, almacene sus datos en una ubicación que esté disponible siempre. Por ejemplo, puede almacenar su archivo.csv en Amazon S3 y crear un conjunto de datos de S3 para usarlo para sus elementos visuales. Para obtener más información sobre cómo acceder a los archivos almacenados en S3, consulte Creación de un conjunto de datos utilizando archivos de Amazon S3.

  También puede importar los datos en una tabla y basar su objeto visual en una consulta. De esta forma, las estructuras de datos no cambian, aunque cambien los datos contenidos en ellas.
- Para centralizar la administración de datos, considere la posibilidad de crear conjuntos de datos generales y multifunción que otros puedan usar para crear sus propios conjuntos de datos. Para obtener más información, consulte Crear un conjunto de datos a partir de un conjunto de datos existente en Amazon Quick.

Edición de un conjunto de datos desde la página Conjuntos de datos

1. En la página de inicio rápido, elija Datos a la izquierda.
2. En la página de datos que se abre, elige el conjunto de datos que deseas editar y, a continuación, selecciona Editar conjunto de datos en la esquina superior derecha.

   Se abre la página de preparación de datos. Para obtener más información sobre los tipos de ediciones que puede hacer en los conjuntos de datos, consulte Preparación de datos en Amazon Quick Sight.

Edición de un conjunto de datos en un análisis

Utilice el siguiente procedimiento para editar un conjunto de datos desde la página de análisis.

Edición de un conjunto de datos desde la página de análisis

1. En su análisis, haga clic en el icono de lápiz de la parte superior del panel Lista de campos.
2. En la página Conjuntos de datos en este análisis que se abre, elija los tres puntos a la derecha del conjunto de datos que desee editar y, a continuación, elija Editar.

El conjunto de datos se abre en la página de preparación de datos. Para obtener más información sobre los tipos de modificaciones que puede hacer en los conjuntos de datos, consulte Preparación de datos en Amazon Quick Sight.

## Revertir los conjuntos de datos a versiones publicadas anteriores

Al guardar y publicar los cambios en un conjunto de datos en Amazon Quick Sight, se crea una nueva versión del conjunto de datos. En cualquier momento, puede ver una lista de todas las versiones publicadas anteriormente de ese conjunto de datos. También puede previsualizar una versión específica de ese historial o incluso revertir el conjunto de datos a una versión anterior, si es necesario.

Las limitaciones siguientes son aplicables al control de versiones del conjunto de datos:

- Solo las 1000 versiones más recientes de un conjunto de datos se muestran en el historial de publicación y están disponibles para el control de versiones.
- Cuando supere las 1000 versiones publicadas, las versiones más antiguas se eliminan automáticamente del historial de publicaciones y el conjunto de datos ya no se puede revertir a ellas.

Utilice el siguiente procedimiento para revertir un conjunto de datos a una versión publicada anterior.

Reversión de un conjunto de datos a una versión publicada anterior

1. En la página de inicio rápido, elija Datos.
2. En la página de datos, elige un conjunto de datos y, a continuación, selecciona Editar conjunto de datos en la esquina superior derecha.

   Para obtener más información acerca de la edición de conjuntos de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.
3. En la página de preparación del conjunto de datos que se abre, elija el icono Administrar en la barra de herramientas azul situada en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Historial de publicación.

   A la derecha aparece una lista de las versiones anteriores publicadas.
4. En el panel Historial de publicación, busque la versión que desee y elija Revertir.

Para obtener una vista previa de la versión antes de revertirla, seleccione Vista previa.

El conjunto de datos se revierte y aparece un mensaje de confirmación. El panel Historial de publicación también se actualiza para mostrar la versión activa del conjunto de datos.

Solución de problemas de la reversión de versiones

A veces, el conjunto de datos no se puede revertir a una versión específica por uno de los siguientes motivos:

- El conjunto de datos usa uno o más orígenes de datos que se eliminaron.

  Si se produce este error, no puede revertir el conjunto de datos a una versión anterior.
- Si se revierte, un campo calculado no sería válido.

  Si se produce este error, puede editar o eliminar el campo calculado y, a continuación, guardar el conjunto de datos. De esta forma, se crea una versión nueva del conjunto de datos.
- Faltan una o más columnas en el origen de datos.

  Si se produce este error, Quick Sight muestra el esquema más reciente de la fuente de datos en la vista previa para conciliar las diferencias entre las versiones. Todos los cambios en el campo calculado, el nombre de campo, el tipo de campo y el filtro que se muestran en la vista previa del esquema corresponden a la versión a la que desea volver. Puede guardar este esquema conciliado como una nueva versión del conjunto de datos. O bien, puede volver a la versión activa (más reciente) seleccionando Vista previa en la versión superior (más reciente) del historial de publicación.

## Duplicación de conjuntos de datos

Puede duplicar un conjunto de datos existente para guardar una copia de este con un nuevo nombre. El nuevo conjunto de datos es una copia totalmente independiente.

La opción Duplicar conjunto de datos está disponible si se cumplen las dos condiciones siguientes: usted es el propietario del conjunto de datos y tiene permiso para el origen de datos.

Duplicación de un conjunto de datos

1. En la página de inicio rápido, selecciona Datos a la izquierda.

2. Elige el conjunto de datos que deseas duplicar.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, selecciona el menú desplegable Editar conjunto de datos y, a continuación, selecciona Duplicar.
4. En la página del conjunto de datos duplicados que se abre, asígnele un nombre al conjunto de datos duplicado y, a continuación, elija Duplicar.

   Se abrirá la página de detalles del conjunto de datos duplicado. Desde esta página, puede editar el conjunto de datos, configurar una programación de actualización y mucho más.

## Compartir conjuntos de datos

Puede dar acceso a un conjunto de datos a otros usuarios y grupos de Quick Sight si lo comparte con ellos. A continuación, pueden crear análisis a partir de ellos. Si los convierte en copropietarios, también pueden actualizar, editar, eliminar o volver a compartir el conjunto de datos.

Compartir un conjunto de datos

Si tiene permisos de propietario sobre un conjunto de datos, utilice el siguiente procedimiento para compartirlo.

Uso compartido de un conjunto de datos

1. En la página de inicio rápido, seleccione Datos a la izquierda.
2. En la página de datos, elige el conjunto de datos que quieres compartir.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Permisos y, a continuación, seleccione Agregar usuarios y grupos.
4. Escriba el usuario o grupo con el que desee compartir este conjunto de datos y seleccione Agregar. Solo puedes invitar a usuarios que pertenezcan a la misma cuenta de Quick.

   Repita este paso hasta que haya escrito la información de todas las personas con las que quiere compartir el conjunto de datos.
5. En la columna Permiso, elija un rol para cada usuario o grupo para concederle permiso en el conjunto de datos.

   Elija Espectador para permitir que el usuario cree análisis a partir del conjunto de datos. Elija Propietario para permitir que el usuario haga eso y también pueda actualizar, editar, eliminar y volver a compartir el conjunto de datos.

Los usuarios reciben correos electrónicos con un enlace al conjunto de datos. Los grupos no reciben correos electrónicos de invitación.

### Ver y editar los permisos de usuarios con los que se comparte un conjunto de datos

Si tiene permisos de propietario sobre un conjunto de datos, puede utilizar el siguiente procedimiento para ver, editar o cambiar el acceso de usuario a él.

#### Visualización, edición o cambio del acceso de los usuarios a un conjunto de datos si tiene permisos de propietario para ello

1. En la página de inicio rápido, selecciona Datos a la izquierda.
2. En la página de datos, elige el conjunto de datos que quieres compartir.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Permisos.

   Aparece una lista de todos los usuarios y grupos con acceso al conjunto de datos.
4. (Opcional) Para cambiar los roles de permisos de un usuario o grupo, seleccione el menú desplegable de la columna Permisos del usuario o grupo. A continuación, elija Espectador o Propietario.

### Revocación del acceso a un conjunto de datos

Si tiene permisos de propietario sobre un conjunto de datos, puede utilizar el siguiente procedimiento para revocar el acceso de los usuarios a un conjunto de datos.

#### Revocación del acceso de los usuarios a un conjunto de datos si tiene permisos de propietario para ello

1. En la página de inicio rápido, selecciona Datos a la izquierda.
2. En la página de datos, elige el conjunto de datos que quieres compartir.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Permisos.

   Aparece una lista de todos los usuarios y grupos con acceso al conjunto de datos.
4. En la columna Acciones del usuario o grupo, elija Revocar acceso.

## Tableros de control y análisis de seguimiento que utilizan un conjunto de datos

Al crear un conjunto de datos en Quick Sight, puede realizar un seguimiento de los paneles y análisis que utilizan ese conjunto de datos. Este enfoque resulta útil cuando quiere ver qué recursos se verán afectados al realizar cambios en un conjunto de datos o si desea eliminar un conjunto de datos.

Utilice el siguiente procedimiento para ver qué paneles y análisis utilizan un conjunto de datos.

Seguimiento de los recursos que utilizan un conjunto de datos

1. En la página de inicio rápido, elija Datos en el panel de la izquierda.
2. En la página de datos, elige el conjunto de datos del que deseas realizar un seguimiento de los recursos.
3. En la página que se abre para ese conjunto de datos, seleccione Editar conjunto de datos.
4. En la página de preparación de datos que se abre, seleccione Administrar en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Uso.
5. Los paneles y los análisis que utilizan el conjunto de datos aparecen en el panel que se abre.

## Uso de parámetros de conjuntos de datos en Amazon Quick

En Amazon Quick, los autores pueden usar parámetros de conjuntos de datos en consultas directas para personalizar dinámicamente sus conjuntos de datos y aplicar una lógica reutilizable a sus conjuntos de datos. Un parámetro de conjunto de datos es un parámetro creado a nivel de conjunto de datos. Lo consume un parámetro de análisis a través de controles, campos calculados, filtros, acciones, direcciones URL, títulos y descripciones. Para obtener más información sobre los parámetros de análisis, consulte Parámetros en Amazon Quick. La siguiente lista describe tres acciones que se pueden realizar con los parámetros del conjunto de datos:

- SQL personalizado en la consulta directa: los propietarios del conjunto de datos pueden insertar los parámetros del conjunto de datos en el SQL personalizado de un conjunto de datos de consulta directa. Cuando estos parámetros se aplican a un control de filtro en un análisis rápido, los usuarios pueden filtrar sus datos personalizados de forma más rápida y eficiente.
- Variables repetibles: los valores estáticos que aparecen en varias ubicaciones de la página del conjunto de datos se pueden modificar en una sola acción mediante los parámetros del conjunto de datos personalizados.
- Mover los campos calculados a conjuntos de datos: los autores rápidos pueden copiar los campos calculados con los parámetros de un análisis y migrarlos al nivel del conjunto de datos. Esto evita

que los campos calculados a nivel de análisis se modifiquen accidentalmente y que los campos calculados se compartan en varios análisis.

En algunas situaciones, los parámetros del conjunto de datos mejoran el rendimiento del control de filtros para los conjuntos de datos de consulta directa que requieren un SQL personalizado complejo y simplifican la lógica empresarial a nivel del conjunto de datos.

Temas


- Limitaciones de los parámetros del conjunto de datos
- Creación de parámetros de conjuntos de datos en Amazon Quick
- Inserción de parámetros de conjunto de datos en un SQL personalizado
- Incorporación de parámetros conjuntos de datos en los campos calculados
- Incorporación de parámetros de conjunto de datos a los filtros
- Uso de los parámetros del conjunto de datos en los análisis rápidos
- Casos de uso avanzados de los parámetros del conjunto de datos


## Limitaciones de los parámetros del conjunto de datos

En esta sección se describen las limitaciones conocidas que puede encontrar al trabajar con parámetros de conjuntos de datos en Amazon Quick.

- Cuando los lectores del panel programan los informes enviados por correo electrónico, los controles seleccionados no se propagan a los parámetros del conjunto de datos que se incluyen en el informe adjunto al correo electrónico. En su lugar, se utilizan los valores predeterminados de los parámetros.
- Los parámetros del conjunto de datos no se pueden insertar en el SQL personalizado de los conjuntos de datos almacenados en SPICE.
- Los valores predeterminados dinámicos solo se pueden configurar en la página de análisis del análisis que utiliza el conjunto de datos. No puede configurar un valor predeterminado dinámico a nivel del conjunto de datos.
- La opción Seleccionar todo no se admite en los controles de varios valores de los parámetros de análisis que están asignados a los parámetros del conjunto de datos.
- Los controles en cascada no son compatibles con los parámetros del conjunto de datos.
- Los filtros del conjunto de datos solo pueden usar los parámetros del conjunto de datos cuando el conjunto de datos utiliza la consulta directa.

- En una consulta SQL personalizada, solo se pueden usar 128 parámetros del conjunto de datos.

### Creación de parámetros de conjuntos de datos en Amazon Quick

Utilice los siguientes procedimientos para empezar a utilizar los parámetros del conjunto de datos.

#### Creación de un nuevo parámetro de conjunto de datos

1. En la página de inicio rápido, selecciona Datos a la izquierda, elige los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al conjunto de datos que quieres cambiar y, a continuación, selecciona Editar.
2. En la página Conjunto de datos que se abre, elija Parámetros a la izquierda y, a continuación, elija el icono (+) para crear un nuevo parámetro del conjunto de datos.
3. En la ventana emergente Crear nuevo parámetro que aparece, introduzca un nombre de parámetro en el cuadro Nombre.
4. En el menú desplegable Tipo de datos, elija el tipo de datos de parámetro que desee. Los tipos de datos admitidos son `String`, `Integer`, `Number` y `Datetime`. Esta opción no se puede cambiar después de crear el parámetro.
5. En Valor predeterminado, introduzca el valor predeterminado que desee que tenga el parámetro.

   > **Note**
   >
   > Al asignar un parámetro del conjunto de datos a un parámetro de análisis, se puede elegir un valor predeterminado diferente. Cuando esto sucede, el valor predeterminado configurado aquí se reemplaza por el nuevo valor predeterminado.

6. En Valores, elija el tipo de valor que desee que tenga el parámetro. Los parámetros de valor único admiten controles desplegables de selección única, campos de texto y listas. Los parámetros de valores múltiples admiten controles desplegables de selección múltiple. Esta opción no se puede cambiar después de crear el parámetro.
7. Cuando haya terminado de configurar el nuevo parámetro, elija Crear para crear el parámetro.

#### Inserción de parámetros de conjunto de datos en un SQL personalizado

Puede insertar los parámetros del conjunto de datos en el SQL personalizado de un conjunto de datos en el modo de consulta directa haciendo referencia a ellos con `<<$parameter_name>>` en la instrucción SQL. En tiempo de ejecución, los usuarios del panel de control pueden introducir

valores de control de filtro asociados a un parámetro del conjunto de datos. Luego, pueden ver los resultados en los elementos visuales del panel una vez que los valores se propaguen a la consulta SQL. Puede usar los parámetros para crear filtros básicos basados en las entradas de los clientes en las cláusulas `where`. Como alternativa, puede añadir cláusulas `case when` o `if else` para cambiar dinámicamente la lógica de la consulta SQL en función de la entrada de un parámetro.

Por ejemplo, supongamos que desea añadir una cláusula `WHERE` a su SQL personalizado que filtre los datos en función del nombre de la región del usuario final. En este caso, se crea un parámetro de valor único denominado `RegionName`:

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>
```

También puede permitir que los usuarios proporcionen varios valores al parámetro:

```
SELECT *
FROM transactions
WHERE region in (<<$RegionNames>>)
```

En el siguiente ejemplo, más complejo, el autor de un conjunto de datos hace referencia a dos parámetros del conjunto de datos dos veces en función del nombre y los apellidos del usuario, que se pueden seleccionar en el control de filtro de un panel de control:

```
SELECT Region, Country, OrderDate, Sales
FROM transactions
WHERE region=
(Case
WHEN <<$UserFIRSTNAME>> In
    (select firstname from user where region='region1')
    and <<$UserLASTNAME>> In
    (select lastname from user where region='region1')
    THEN 'region1'
WHEN <<$UserFIRSTNAME>> In
    (select firstname from user where region='region2')
    and <<$UserLASTNAME>> In
    (select lastname from user where region='region2')
    THEN 'region2'
ELSE 'region3'
END)
```

También puede usar los parámetros de las cláusulas SELECT para crear nuevas columnas en un conjunto de datos a partir de la entrada del usuario:

```
SELECT Region, Country, date,
    (case
    WHEN <<$RegionName>>='EU'
    THEN sum(sales) * 0.93   --convert US dollar to euro
    WHEN <<$RegionName>>='CAN'
    THEN sum(sales) * 0.78   --convert US dollar to Canadian Dollar
    ELSE sum(sales) -- US dollar
    END
    ) as "Sales"
FROM transactions
WHERE region = <<$RegionName>>
```

Para crear una consulta SQL personalizada o editar una consulta existente antes de añadir un parámetro de conjunto de datos, consulte Uso de SQL para personalizar los datos.

Cuando se aplica un SQL personalizado con un parámetro de conjunto de datos, <<$parameter_name>> se utiliza como valor de marcador de posición. Cuando un usuario elige uno de los valores de los parámetros de un control, Quick reemplaza el marcador de posición por los valores que el usuario selecciona en el panel de control.

En el siguiente ejemplo, el usuario introduce una nueva consulta SQL personalizada que filtra los datos por estado:

```
select * from all_flights
where origin_state_abr = <<$State>>
```

El valor predeterminado del parámetro se aplica a la consulta SQL y los resultados aparecen en el panel de vista previa.

Incorporación de parámetros conjuntos de datos en los campos calculados

También puede agregar parámetros del conjunto de datos a las expresiones de campo calculadas mediante el formato ${parameter_name}.

Cuando crea un cálculo, puede elegir parámetros existentes de la lista de parámetros bajo la lista Parámetros. No puede crear un campo calculado que contenga parámetros de varios valores.

Para obtener más información sobre cómo agregar campos calculados, consulte Uso de campos calculados con parámetros en Amazon Quick.

### Incorporación de parámetros de conjunto de datos a los filtros

Para los conjuntos de datos en modo de consulta directa, los autores de los conjuntos de datos pueden usar los parámetros del conjunto de datos en los filtros sin un SQL personalizado. Los parámetros del conjunto de datos no se pueden añadir a los filtros si el conjunto de datos está en SPICE.

#### Adición de un parámetro de conjunto de datos a un filtro

1. Abra la página del conjunto de datos para el que quiere crear un filtro. Seleccione Filtros a la izquierda y, a continuación, seleccione Agregar filtro.
2. Introduzca el nombre que quiere que tenga el filtro y elija el campo que quiere filtrar en el menú desplegable.
3. Tras crear el nuevo filtro, navegue hasta el filtro en el panel Filtros, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al filtro y, a continuación, elija Editar.
4. En Tipo de filtro, elija Filtro personalizado.
5. En Condición de filtro, elija la condición que desee.
6. Seleccione la casilla Usar parámetro y elija el parámetro del conjunto de datos que desee que use el filtro.
7. Cuando termine de realizar los cambios, elija Aplicar.

### Uso de los parámetros del conjunto de datos en los análisis rápidos

Una vez que haya creado un parámetro de conjunto de datos, después de añadir el conjunto de datos a un análisis, asigne el parámetro del conjunto de datos a un parámetro de análisis nuevo o existente. Después de asignar un parámetro del conjunto de datos a un parámetro de análisis, puede usarlos con filtros, controles y cualquier otra característica de los parámetros de análisis.

Puede administrar los parámetros del conjunto de datos en el panel Parámetros del análisis que utiliza el conjunto de datos al que pertenecen los parámetros. En la sección Parámetros del conjunto de datos del panel Parámetros, puede elegir ver solo los parámetros del conjunto de datos no asignados (opción predeterminada). Como alternativa, puede elegir ver todos los parámetros del conjunto de datos asginados y no asginados seleccionando TODOS en el menú desplegable Visualización.

## Mapeo de los parámetros del conjunto de datos en los nuevos análisis rápidos

Cuando crea un análisis nuevo a partir de un conjunto de datos que contiene parámetros, debe asginar los parámetros del conjunto de datos al análisis antes de poder usarlos. Esto también ocurre cuando se agrega un conjunto de datos con parámetros a un análisis. Puede ver todos los parámetros no asginados de un análisis en el panel Parámetros del análisis. Como alternativa, elija VER en el mensaje de notificación que aparece en la parte superior derecha de la página al crear el análisis o añadir el conjunto de datos.

### Asignación de un parámetro del conjunto de datos a un parámetro de análisis

1. Abra la consola Quick.
2. Elija el análisis que desee cambiar.
3. Elija el icono Parámetros para abrir el panel Parámetros.
4. Elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al parámetro del conjunto de datos que desee asignar, elija Asignar parámetro y, a continuación, elija el parámetro de análisis al que desee asignar el parámetro del conjunto de datos.

   Si su análisis no tiene ningún parámetro de análisis, puede elegir Asignar parámetro y Crear nuevo para crear un parámetro de análisis que se asigne automáticamente al parámetro del conjunto de datos al crearlo.

   a. (Opcional) En la ventana emergente Crear nuevo parámetro que aparece, introduzca un nombre para el nuevo parámetro de análisis en Nombre.
   b. (Opcional) En Valor predeterminado estático, elija el valor predeterminado estático que desee que tenga el parámetro.
   c. (Opcional) Seleccione Establecer un valor predeterminado dinámico para establecer un valor predeterminado dinámico para el nuevo parámetro.
   d. En la tabla de Parámetros del conjunto de datos asignados, verá el parámetro del conjunto de datos que está asignado al nuevo parámetro de análisis. Puede agregar otros parámetros del conjunto de datos a este parámetro de análisis; para ello, seleccione el menú desplegable AÑADIR TODOS LOS PARÁMETROS DEL CONJUNTO DE DATOS y, a continuación, elija el parámetro que desee asignar. Para desasignar un parámetro del conjunto de datos, seleccione el botón Eliminar situado junto al parámetro del conjunto de datos que desea eliminar.

Para obtener más información sobre la creación de parámetros de análisis, consulte Configuración de parámetros en Amazon Quick.

Al asignar un parámetro de conjunto de datos a un parámetro de análisis, el parámetro de análisis representa el parámetro del conjunto de datos independientemente de dónde se utilice en el análisis.

También puede asignar y desasignar los parámetros del conjunto de datos a los parámetros de análisis en la ventana Editar parámetro. Para abrir la ventana Editar parámetro, vaya al panel Parámetros, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al parámetro de análisis que desee cambiar y, a continuación, elija Editar parámetro. Puede agregar otros parámetros del conjunto de datos a este parámetro de análisis; para ello, seleccione el menú desplegable AÑADIR TODOS LOS PARÁMETROS DEL CONJUNTO DE DATOS y, a continuación, elija el parámetro que desee asignar. Para desasignar un parámetro del conjunto de datos, seleccione el botón Eliminar situado junto al parámetro del conjunto de datos que desea eliminar. También puede eliminar todos los parámetros del conjunto de datos asignados si elige ELIMINAR TODOS. Cuando haya terminado de realizar los cambios, elija Actualizar.

Al eliminar un parámetro de análisis, todos los parámetros del conjunto de datos se desasignan del análisis y aparecen en la sección SIN ASIGNAR del panel Parámetros. Solo puede asignar un parámetro de conjunto de datos a un parámetro de análisis a la vez. Para asignar un parámetro del conjunto de datos a un parámetro de análisis diferente, desasigne el parámetro del conjunto de datos y, a continuación, asígnelo al nuevo parámetro de análisis.

Incorporación de controles de filtro a los parámetros de análisis asignados

Tras asignar un parámetro del conjunto de datos a un parámetro de análisis en Quick, puede crear controles de filtro para los filtros, las acciones, los campos calculados, los títulos, las descripciones y las URL.

Adición de un control a un parámetro asignado

1. En el panel Parámetros de la página de análisis, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al parámetro de análisis asignado que desee y, a continuación, elija Añadir control.
2. En la ventana Añadir control que aparece, introduzca el Nombre que desee y elija el Estilo que quiere que tenga el control. Para los controles de un solo valor, elija entre `Dropdown`, `List` y `Text field`. Para los controles con varios valores, elija `Dropdown`.

3. Para crear el control, elija Añadir.

## Casos de uso avanzados de los parámetros del conjunto de datos

En esta sección, se describen opciones y casos de uso más avanzados que funcionan con parámetros del conjunto de datos y controles desplegables. Use los siguientes tutoriales para crear valores desplegables dinámicos con parámetros del conjunto de datos.

### Uso de controles de varios valores con parámetros del conjunto de datos

Cuando utiliza parámetros del conjunto de datos que se insertan en el SQL personalizado de un conjunto de datos, los parámetros del conjunto de datos suelen filtrar los datos por valores de una columna específica. Si crea un control desplegable y asigna el parámetro como valor, el menú desplegable solo muestra el valor que filtró el parámetro. El procedimiento siguiente muestra cómo se puede crear un control que esté asignado a un parámetro de conjunto de datos y muestre todos los valores sin filtrar.

#### Relleno de todos los valores asignados en un control desplegable

1. Cree un nuevo conjunto de datos de una sola columna en SPICE o realice una consulta directa que incluya todos los valores únicos del conjunto de datos original. Por ejemplo, supongamos que el conjunto de datos original utiliza el siguiente SQL personalizado:

   ```
   select * from all_flights
           where origin_state_abr = <<$State>>
   ```

   Para crear una tabla de una sola columna con todos los estados de origen únicos, aplique el siguiente SQL personalizado al nuevo conjunto de datos:

   ```
   SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
           order by origin_state_abr asc
   ```

   La expresión SQL devuelve todos los estados únicos en orden alfabético. El conjunto de datos nuevo no tiene parámetros de conjunto de datos.
2. Introduzca un Nombre para el nuevo conjunto de datos y, a continuación, guarde y publique el conjunto de datos. En nuestro ejemplo, el nuevo conjunto de datos se llama `State Codes`.

3. Abra el análisis que contiene el conjunto de datos original y añada el nuevo conjunto de datos al análisis. Para obtener información sobre cómo agregar conjuntos de datos a un análisis existente, consulte Añadir un conjunto de datos a un análisis.
4. Navegue hasta el panel Controles y busque el control desplegable que desee editar. Seleccione los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al control y, a continuación, elija Editar.
5. En el Control de formato que aparece a la izquierda, seleccione Enlazar a un campo del conjunto de datos en la sección Valores.
6. En el menú desplegable Conjunto de datos que aparece, elija el nuevo conjunto de datos que ha creado. En nuestro ejemplo, se elige el conjunto de datos `State Codes`.
7. En el menú desplegable Campo que aparece, elija el campo correspondiente. En nuestro ejemplo, se elige el campo `origin_state_abr`.

Cuando termine de vincular el control al nuevo conjunto de datos, todos los valores únicos aparecen en el menú desplegable del control. Estos incluyen los valores que se filtran según el parámetro del conjunto de datos.

Uso de controles con la opción “Seleccionar todo”

De forma predeterminada, cuando uno o más parámetros del conjunto de datos se asignan a un parámetro de análisis y se agregan a un control, la opción `Select all` no está disponible. El procedimiento siguiente muestra una solución alternativa que utiliza el mismo escenario de ejemplo de la sección anterior.

> **Note**
>
> Este tutorial es para conjuntos de datos que son lo suficientemente pequeños como para cargarse en una consulta directa. Si tiene un conjunto de datos grande y quiere usar la opción `Select All`, se recomienda cargar el conjunto de datos en SPICE. Sin embargo, si desea utilizar la opción `Select All` con los parámetros del conjunto de datos, en este tutorial se describe una forma de hacerlo.

Para empezar, supongamos que tiene un conjunto de datos de consulta directa con SQL personalizado que contiene un parámetro de varios valores llamado `States`:

```
select * from all_flights
```

```
where origin_state_abr in (<<$States>>)
```

Uso de la opción “Seleccionar todo” en un control que usa parámetros del conjunto de datos

1. En el panel Parámetros del análisis, busque el parámetro del conjunto de datos que desee usar y elija Editar en los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al parámetro.
2. En la ventana Editar parámetro que aparece, introduzca un nuevo valor predeterminado en la sección Valores predeterminados múltiples estáticos. En nuestro ejemplo, el valor predeterminado es `All States`. Tenga en cuenta que en el ejemplo se utiliza un espacio inicial para que el valor predeterminado aparezca como primer elemento del control.
3. Seleccione Actualizar para actualizar el parámetro.
4. Navegue hasta el conjunto de datos que contiene el parámetro del conjunto de datos que está utilizando en cada análisis. Edite el SQL personalizado del conjunto de datos para incluir un caso de uso predeterminado para sus nuevos valores predeterminados múltiples estáticos. En el ejemplo `All States`, la expresión SQL aparece de la siguiente manera:

   ```
   select * from public.all_flights
   where
       ' All States' in (<<$States>>) or
       origin_state_abr in (<<$States>>)
   ```

   Si el usuario elige `All States` en el control, la nueva expresión SQL devuelve todos los registros únicos. Si el usuario elige un valor diferente del control, la consulta devuelve los valores filtrados por el parámetro del conjunto de datos.

Uso de controles con las opciones “Seleccionar todo” y varios valores

Puede combinar el procedimiento `Select all` anterior con el método de control de varios valores descrito anteriormente para crear controles desplegables que contengan un valor `Select all` además de varios valores que el usuario puede seleccionar. En este tutorial se supone que ha seguido los procedimientos anteriores, que sabe cómo asignar los parámetros del conjunto de datos a los parámetros de análisis y que puede crear controles en un análisis. Para obtener más información sobre la asignación de parámetros de análisis, consulte Mapeo de los parámetros del conjunto de datos en los nuevos análisis rápidos. Para obtener más información sobre la creación de controles en un análisis que utiliza parámetros del conjunto de datos, consulte Incorporación de controles de filtro a los parámetros de análisis asignados.

Adición de varios valores a un control con la opción “Seleccionar todo” y un parámetro de conjunto de datos asignado

1. Abra el análisis que contiene el conjunto de datos original con una expresión SQL `Select all` personalizada y un segundo conjunto de datos que incluya todos los valores posibles de la columna filtrada que existe en el conjunto de datos original.
2. Navegue hasta el conjunto de datos secundario que se creó anteriormente para devolver todos los valores de una columna filtrada. Agregue una expresión SQL personalizada que añada la opción `Select all` previamente configurada a la consulta. En el siguiente ejemplo, se agrega el registro `All States` al principio de la lista de valores devueltos del conjunto de datos:

   ```
   (Select ' All States' as origin_state_abr)
       Union All
       (SELECT distinct origin_state_abr FROM all_flights
       order by origin_state_abr asc)
   ```
3. Regrese al análisis al que pertenecen los conjuntos de datos y asigne el parámetro del conjunto de datos que está utilizando al parámetro de análisis que creó en el paso 3 del procedimiento anterior. El parámetro de análisis y el parámetro del conjunto de datos pueden tener el mismo nombre. En nuestro ejemplo, el parámetro de análisis se llama `States`.
4. Cree un nuevo control de filtro o edite un control de filtro existente y elija Ocultar Seleccionar todo para ocultar la opción Seleccionar todo desactivada que aparece en los controles de varios valores.

Una vez creado el control, los usuarios pueden usar el mismo control para seleccionar todos o varios valores de una columna filtrada en un conjunto de datos.

## Uso de la seguridad a nivel de fila en Amazon Quick

Se aplica a: Enterprise Edition

En la edición empresarial de Amazon Quick, puede restringir el acceso a un conjunto de datos configurando la seguridad a nivel de fila (RLS) en él. Puede hacerlo antes o después de haber compartido el conjunto de datos. Cuando comparte un conjunto de datos con RLS con los propietarios del conjunto de datos, ellos pueden seguir viendo todos los datos. Sin embargo, cuando lo comparte con los lectores, solo pueden ver los datos restringidos por las reglas del conjunto de datos de permiso.

Además, al incrustar paneles de Amazon Quick en su aplicación para los usuarios no registrados de Quick, puede utilizar la seguridad de nivel de fila (RLS) para los datos con etiquetas. filter/restrict Una etiqueta es una cadena especificada por el usuario que identifica una sesión en su aplicación. Puede usar etiquetas para implementar controles de RLS para sus conjuntos de datos. Al configurar RLS-based las restricciones en los conjuntos de datos, Quick filtra los datos en función de las etiquetas de sesión vinculadas al usuario. identity/session

Puede restringir el acceso a un conjunto de datos mediante reglas basadas en nombres de usuario o grupos, reglas basadas en etiquetas o ambas.

Elija reglas basadas en el usuario si desea proteger los datos de los usuarios o grupos aprovisionados (registrados) en Quick. Para ello, seleccione un conjunto de datos de permisos que contenga reglas establecidas por columnas para cada usuario o grupo que acceda a los datos. Solo los usuarios o grupos identificados en las reglas tienen acceso a los datos.

Elija reglas basadas en etiquetas solo si utiliza paneles integrados y desea proteger los datos de los usuarios no aprovisionados (usuarios no registrados) en Quick. Para ello, defina etiquetas en las columnas para proteger los datos. Los valores de las etiquetas deben pasarse al incrustar los paneles.

Temas


- Uso de la seguridad a nivel de fila con reglas basadas en usuarios para restringir el acceso a un conjunto de datos
- Uso de seguridad a nivel de fila con reglas basadas en etiquetas para restringir el acceso a un conjunto de datos al incrustar paneles para usuarios anónimos


## Uso de la seguridad a nivel de fila con reglas basadas en usuarios para restringir el acceso a un conjunto de datos

Se aplica a: Enterprise Edition

En la edición empresarial de Amazon Quick, puede restringir el acceso a un conjunto de datos configurando la seguridad a nivel de fila (RLS) en él. Puede hacerlo antes o después de haber compartido el conjunto de datos. Cuando comparte un conjunto de datos con RLS con los propietarios del conjunto de datos, ellos pueden seguir viendo todos los datos. Sin embargo, cuando lo comparte con los lectores, solo pueden ver los datos restringidos por las reglas del conjunto de datos de permiso. Puede controlar aún más su acceso añadiendo seguridad de nivel de fila.

> **Note**
>
> Al aplicar los conjuntos de datos de SPICE a la seguridad de nivel de fila, cada campo del conjunto de datos puede contener hasta 2047 caracteres Unicode. Los campos que contienen más que esta cuota se truncan durante la incorporación de datos. Para obtener más información sobre las cuotas de datos de SPICE, consulte Cuotas de SPICE para los datos importados.

Para ello, debe crear una consulta o un archivo con una columna para la identificación del usuario o del grupo. Puede utilizar `UserName` y o`GroupName`, alternativamente, `UserARN` y`GroupARN`. También puede considerarlo como si fuera la adición de una regla para ese usuario o grupo. A continuación, puede añadir una columna a la consulta o al archivo para cada campo al que desee conceder o restringir el acceso. Para cada nombre de usuario o grupo que añada, debe añadir los valores de cada campo. Puede utilizar NULL (sin valor), lo que significa “todos los valores”. Para ver ejemplos de reglas de conjunto de datos, consulte Creación de reglas de conjunto de datos para seguridad de nivel de fila.

Para aplicar las reglas del conjunto de datos, añada al conjunto de datos las reglas como un conjunto de datos de permisos. Tenga en cuenta los siguientes puntos:

- El conjunto de datos de permisos no pueden contener valores duplicados. Los valores duplicados no se tienen en cuenta cuando se evalúa el modo de aplicar las reglas.
- Cada usuario o grupo especificado solo podrá ver las filas que coincidan con los valores de los campos de las reglas del conjunto de datos.
- Si añade una regla para un usuario o grupo y deja el resto de las columnas sin valor (NULL), le concederá acceso a todos los datos.
- Si no añade una regla para un usuario o grupo, ese usuario o grupo no podrá ver ningún dato.
- El conjunto completo de registros de reglas que se aplican por usuario no debe superar los 999. Esta limitación se aplica al número total de reglas asignadas directamente a un nombre de usuario más las reglas asignadas al usuario a través de nombres de grupos.
- Si un campo incluye una coma (), Amazon Quick trata cada palabra separada de otra por una coma como un valor individual del filtro. Por ejemplo, en `('AWS', 'INC')`, `AWS,INC` se considera como dos cadenas: `AWS` y `INC`. Para filtrar con `AWS,INC`, escriba la cadena entre comillas dobles en el conjunto de datos de permisos.

Si el conjunto de datos restringido es un conjunto de datos de SPICE, el número de valores de filtro aplicados por usuario no puede superar los 192 000 por cada campo restringido. Esto se aplica al número total de reglas asignadas directamente a un nombre de usuario, más los valores de filtro asignados al usuario a través de nombres de grupos.

Si el conjunto de datos restringido es un conjunto de datos de consulta directa, la cantidad de valores de filtro aplicados por usuario varía según el origen de datos.

Si se supera el límite del valor del filtro, es posible que se produzca un error en la representación del elemento visual. Le recomendamos añadir una columna adicional al conjunto de datos restringido para dividir las filas en grupos en función de la columna restringida original, de forma que se pueda acortar la lista de filtros.

Amazon Quick trata los espacios como valores literales. Si tiene un espacio en un campo que está restringiendo, la regla del conjunto de datos se aplica a estas filas. Amazon Quick trata tanto los valores NULL como los espacios en blanco (cadenas vacías «») como «sin valor». Un valor NULL es un valor de campo vacío.

En función del origen de datos del que provenga el conjunto de datos, puede configurar una consulta directa para el acceso a una tabla de permisos. No es necesario delimitar con comillas los términos que contengan espacios. Si utiliza una consulta directa, puede cambiar fácilmente la consulta en el origen de datos original.

Puede cargar reglas de conjunto de datos desde un archivo de texto o una hoja de cálculo. Si utiliza un archivo de valores separados por comas (CSV), no incluya espacios en la línea correspondiente. Es necesario delimitar con comillas los términos que contengan espacios. Si utiliza reglas de conjunto de datos basadas en archivos, aplique los cambios sobrescribiendo las reglas existentes en la configuración de permisos del conjunto de datos.

Los conjuntos de datos restringidos se marcan con la palabra RESTRINGIDO en la pantalla de datos.

Los conjuntos de datos secundarios que se crean a partir de un conjunto de datos principal que tiene las reglas de RLS activas conservan las mismas reglas de RLS que tiene el conjunto de datos principal. Puede añadir más reglas de RLS al conjunto de datos secundario, pero no puede eliminar las reglas de RLS que el conjunto de datos hereda del conjunto de datos principal.

Los conjuntos de datos secundarios que se crean a partir de un conjunto de datos principal que tiene las reglas de RLS activas solo se pueden crear con Direct Query. SPICE no admite los conjuntos de datos secundarios que heredan las reglas de RLS del conjunto de datos principal.

Row-level la seguridad solo funciona para los campos que contienen datos textuales (string, char, varchar, etc.). Actualmente no funciona en campos de fecha o numéricos. La detección de anomalías no se admite para conjuntos de datos que utilizan la seguridad a nivel de fila (RLS).

Creación de reglas de conjunto de datos para seguridad de nivel de fila

Utilice el siguiente procedimiento para crear un archivo de permisos o una consulta que usar como reglas de conjunto de datos.

Creación de un archivo de permisos o una consulta para usarlos como reglas de conjunto de datos

1. Cree un archivo o una consulta que contenga las reglas del conjunto de datos (permisos) para la seguridad de nivel de fila (RLS).

   No importa el orden en que aparezcan los campos. No obstante, en todos los campos se distingue entre mayúsculas y minúsculas. Asegúrese de que coiciden con los nombres y valores del campo.

   La estructura debería tener un aspecto similar a una de las siguientes. Asegúrese de que tiene al menos un campo que identifique a los usuarios o los grupos. Puede incluir ambos, pero solo es obligatorio uno y solo se utiliza uno a la vez. El campo que utilice para usuarios o grupos puede tener cualquier nombre que elija.

   > **Note**
   >
   > Si está especificando grupos, utilice únicamente grupos de Amazon Quick o grupos de Microsoft AD.

   En el siguiente ejemplo se muestra una tabla con grupos.

| GroupName | Región de ventas | Segmento | |
|---|---|---|---|
| EMEA-Sales | EMEA | Enterprise, SMB, Startup | |

| GroupName | Región de ventas | Segmento | |
|---|---|---|---|
| US-Sales | EE. UU. | Enterprise | |
| US-Sales | EE. UU. | SMB, Startup | |
| US-Sales | EE. UU. | Startup | |
| APAC-Sales | APAC | Enterprise, SMB | |
| Corporate-Reporting | | | |
| APAC-Sales | APAC | Enterprise, Startup | |

En el siguiente ejemplo, se muestra una tabla con nombres de usuario.

| UserName | Región de ventas | Segmento | |
|---|---|---|---|
| AlejandroRosalez | EMEA | Enterprise, SMB, Startup | |
| MarthaRivera | EE. UU. | Enterprise | |
| NikhilJayashankar | EE. UU. | SMB, Startup | |
| PauloSantos | EE. UU. | Startup | |
| SaanviSarkar | APAC | Enterprise, SMB | |
| sales-tps@example.com | | | |
| ZhangWei | APAC | Enterprise, Startup | |

En el siguiente ejemplo, se muestra una tabla con los nombres de recurso de Amazon (ARN) de usuario y grupo.

| UserARN | GroupARN | Región de ventas |
| --- | --- | --- |
| arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/Bob | arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/default/group-1 | APAC |
| arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/Sam | arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:group/default/group-2 | EE. UU. |

O bien, si utiliza un archivo .csv, este deberá tener una estructura similar a una de las siguientes.

```
UserName,SalesRegion,Segment
AlejandroRosalez,EMEA,"Enterprise,SMB,Startup"
MarthaRivera,US,Enterprise
NikhilJayashankars,US,SMB
PauloSantos,US,Startup
SaanviSarkar,APAC,"SMB,Startup"
sales-tps@example.com,"",""
ZhangWei,APAC-Sales,"Enterprise,Startup"
```

```
GroupName,SalesRegion,Segment
EMEA-Sales,EMEA,"Enterprise,SMB,Startup"
US-Sales,US,Enterprise
US-Sales,US,SMB
US-Sales,US,Startup
APAC-Sales,APAC,"SMB,Startup"
Corporate-Reporting,"",""
APAC-Sales,APAC,"Enterprise,Startup"
```

```
UserARN,GroupARN,SalesRegion
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/Bob,arn:aws:quicksight:us-
east-1:123456789012:group/group-1,APAC
arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/Sam,arn:aws:quicksight:us-
east-1:123456789012:group/group-2,US
```

A continuación se muestra un ejemplo de SQL.

```
/* for users*/
 select User as UserName, SalesRegion, Segment
 from tps-permissions;

 /* for groups*/
 select Group as GroupName, SalesRegion, Segment
 from tps-permissions;
```

2. Cree un conjunto de datos para las reglas del conjunto de datos. Para asegurarse de que puede encontrarlo fácilmente, asígnele un nombre relevante, por ejemplo, **`Permissions-Sales-Pipeline`**.

Marcado de conjuntos de datos de reglas para seguridad de filas

Siga este procedimiento para marcar adecuadamente un conjunto de datos como conjunto de datos de reglas.

Conjunto de datos de reglas es un indicador que distingue los conjuntos de datos de permisos utilizados para la seguridad de filas de los conjuntos de datos normales. Si un conjunto de datos de permisos se aplicó a un conjunto de datos normal antes del 31 de marzo de 2025, tendrá una marca de conjunto de datos de reglas en la página de inicio Conjunto de datos.

Si un conjunto de datos de permisos no se aplicó a un conjunto de datos normal antes del 31 de marzo de 2025, se clasificará como conjunto de datos normal. Para usarlo como un conjunto de datos de reglas, duplique el conjunto de datos de permisos y márquelo como un conjunto de datos de reglas en la consola al crear el conjunto de datos. Seleccione EDITAR CONJUNTO DE DATOS y, en las opciones, elija DUPLICAR COMO CONJUNTO DE DATOS DE REGLAS.

Para duplicarlo correctamente como un conjunto de datos de reglas, asegúrese de que el conjunto de datos original tenga: 1. Columnas de metadatos de usuario o metadatos de grupo obligatorias. 2. Solo columnas de tipo cadena.

Para crear un nuevo conjunto de datos de reglas en la consola, seleccione NUEVO CONJUNTO DE DATOS DE REGLAS en el menú desplegable NUEVO CONJUNTO DE DATOS. Al crear un conjunto de datos de reglas mediante programación, añada el siguiente parámetro UseAs: RLS_RULES. Se trata de un parámetro opcional que solo se utiliza para crear un conjunto de datos de reglas. Una vez

que se ha creado un conjunto de datos, ya sea mediante la consola o mediante programación, y se ha marcado como conjunto de datos de reglas o conjunto de datos normal, no se puede cambiar.

Una vez que los conjuntos de datos estén marcados como conjuntos de datos de reglas, Amazon Quick les aplicará reglas estrictas de ingesta de SPICE. Para garantizar la integridad de los datos, se producirá un error en la ingesta de SPICE a los conjuntos de datos de reglas si hay filas o celdas no válidas que superen los límites de longitud. Debe solucionar los problemas de ingesta para poder reiniciar una ingesta correcta. Las reglas de ingesta estrictas solo se aplican a los conjuntos de datos de reglas. Los conjuntos de datos normales no tendrán errores en la ingesta de conjuntos de datos si se omiten filas o se truncan cadenas.

Aplicación de la seguridad de filas

Utilice el procedimiento siguiente para aplicar la seguridad a nivel de fila (RLS) mediante un archivo o consulta como conjunto de datos que contiene las reglas de los permisos.

Aplicación de la seguridad a nivel de fila mediante un archivo o una consulta

1. Confirme que ha añadido las reglas como un conjunto de datos nuevo. Si las ha añadido, pero no las ve en la lista de conjuntos de datos, actualice la pantalla.
2. En la página de datos, elija el conjunto de datos
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, por motivos de Row-levelseguridad, selecciona Configurar.
4. En la página Configurar seguridad a nivel de fila que se abre, elige User-based reglas.
5. En la lista de conjuntos de datos que aparece, elija el conjunto de datos de permisos.

   Si el conjunto de datos de permisos no aparece en esta pantalla, vuelva a los conjuntos de datos y actualice la página.
6. En Política de permisos, seleccione Conceder acceso al conjunto de datos. Cada conjunto de datos tiene solo un conjunto de datos de permisos activo. Si intenta agregar un segundo conjunto de datos de permisos, sobrescribirá el existente.

   > **Important**
   >
   > Al trabajar con seguridad de nivel de fila hay determinadas restricciones para los valores NULL y de cadena vacía:
   >
   > - Si el conjunto de datos tiene valores NULL o cadenas vacías (“”) en los campos restringidos, estas filas se omiten cuando se aplican las restricciones.

- Dentro del conjunto de datos de permisos, los valores NULL y las cadenas vacías se tratan igual. Para obtener más información, consulte la siguiente tabla.
- Para evitar que se exponga accidentalmente información confidencial, Amazon Quick omite las reglas de RLS vacías que permiten el acceso a todo el mundo. Una regla de RLS vacía se produce cuando todas las columnas de una fila no tienen ningún valor. El RLS rápido trata los valores NULL, las cadenas vacías («») o las cadenas vacías separadas por comas (por ejemplo, «,,») como si no tuvieran ningún valor.
  - Tras omitir las reglas vacías, se seguirán aplicando otras reglas de RLS que no estén vacías.
  - Si un conjunto de datos de permisos solo tiene reglas vacías y se omitieron todas, nadie tendrá acceso a los datos restringidos por este conjunto de datos de permisos.

| Reglas para UserName, GroupName, Segmento SalesRegion | Acceso concedido | |
|---|---|---|
| AlejandroRosalez, EMEAEMEA-Sales, «Empresa, pyme, empresa emergente» | Ve todo EMEA Enterprise, SMB y Startup | |
| sales-tps@example.com, "»Corporate-Reporting, "» | Ve todas las filas | |
| El usuario o grupo no tiene entrada | No ve ninguna fila | |
| “”, “”, “”, “”, “” | Se omite; no ve filas si todas las demás reglas están vacías. | |
| NULL,“”,“”,NULL | Se omite; no ve filas si todas las demás reglas están vacías. | |

Cualquier persona con la que haya compartido el panel puede ver los datos en él, a menos que el conjunto de datos esté restringido por reglas de conjunto de datos.

7. Para guardar los cambios, elija Aplicar conjunto de datos. Luego, en la página ¿Guardar reglas del conjunto de datos?, seleccione Aplicar y activar. Los cambios en los permisos se aplican inmediatamente a los usuarios existentes.
8. (Opcional) Para eliminar permisos, quite primero del conjunto de datos las reglas del conjunto de datos.

   Asegúrese de que se eliminan las reglas del conjunto de datos. A continuación, elija el conjunto de datos de permisos y seleccione Eliminar conjunto de datos.

   Para sobrescribir permisos, elija un nuevo conjunto de datos de permisos y aplíquelo. Puede volver a utilizar el mismo nombre del conjunto de datos. Sin embargo, asegúrese de aplicar los nuevos permisos en la pantalla Permisos para activarlos. Las consultas SQL se actualizan de forma dinámica, por lo que se pueden gestionar fuera de Amazon Quick. En el caso de las consultas, los permisos se actualizan cuando la caché de consultas directas se actualiza automáticamente.

Si elimina un conjunto de datos de permisos basado en un archivo antes de eliminarlo del conjunto de datos de destino, los usuarios restringidos no pueden acceder al conjunto de datos. Mientras el conjunto de datos se encuentra en este estado, sigue marcado como RESTRINGIDO. Sin embargo, cuando consulte Permisos para el conjunto de datos, podrá ver que no tiene ninguna regla de conjunto de datos seleccionada.

Para solucionar este problema, especifique nuevas reglas de conjunto de datos. Crear un conjunto de datos con el mismo nombre no es suficiente para solucionar este problema. Debe elegir el conjunto de datos de permisos nuevo en la pantalla Permisos. Esta restricción no se aplica a consultas SQL directas.

Uso de seguridad a nivel de fila con reglas basadas en etiquetas para restringir el acceso a un conjunto de datos al incrustar paneles para usuarios anónimos

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores de Amazon Quick y desarrolladores de Amazon Quick

Al incrustar paneles de Amazon Quick en su aplicación para los usuarios que no están aprovisionados (registrados) en Quick, puede utilizar la seguridad de nivel de fila (RLS) para los datos con etiquetas. filter/restrict Una etiqueta es una cadena especificada por el usuario que identifica una sesión en su aplicación. Puede usar etiquetas para implementar controles de RLS para sus conjuntos de datos. Al configurar RLS-based las restricciones en los conjuntos de datos, Quick filtra los datos en función de las etiquetas de sesión vinculadas al usuario. identity/session

Por ejemplo, supongamos que usted es una empresa de logística que tiene una aplicación orientada al cliente para varios minoristas. Miles de usuarios de estos minoristas acceden a su aplicación para ver las métricas relacionadas con la forma en que se envían sus pedidos desde su almacén.

No desea administrar miles de usuarios en Quick, por lo que utiliza la incrustación anónima para incrustar los paneles seleccionados en su aplicación y que los usuarios autenticados y autorizados puedan ver. Sin embargo, debe asegurarse de que los minoristas solo vean los datos que son para su empresa y no para otros. Puede usar la RLS con etiquetas para asegurarse de que sus clientes solo vean los datos que son relevantes para ellos.

Para ello, complete los siguientes pasos:

1. Agregue etiquetas de RLS a un conjunto de datos.
2. Asigne valores a esas etiquetas en tiempo de ejecución mediante la operación de la API de `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

   Para obtener más información sobre cómo incrustar paneles para usuarios anónimos mediante la operación de la API de `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`, consulte Incorporación de paneles de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos (no registrados).

Antes de que pueda usar la RLS con etiquetas, tenga en cuenta los siguientes puntos:

- Actualmente, el uso de la RLS con etiquetas solo se admite para la incrustación anónima, específicamente para los paneles integrados que utilizan la operación de la API de `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.
- No se admite el uso de la RLS con etiquetas en los paneles integrados que utilizan la operación de la API de `GenerateEmbedURLForRegisteredUser` o la antigua operación de la API de `GetDashboardEmbedUrl`.

- Las etiquetas RLS no son compatibles con AWS Identity and Access Management (IAM) ni con el tipo de identidad Quick.
- Al aplicar los conjuntos de datos de SPICE a la seguridad de nivel de fila, cada campo del conjunto de datos puede contener hasta 2047 caracteres Unicode. Los campos que contienen más que esta cuota se truncan durante la incorporación de datos. Para obtener más información sobre las cuotas de datos de SPICE, consulte Cuotas de SPICE para los datos importados.

Paso 1: adición de etiquetas de RLS a un conjunto de datos

Puede añadir reglas basadas en etiquetas a un conjunto de datos en Amazon Quick. Como alternativa, puede llamar a la operación de la API `CreateDataSet` o `UpdateDataSet` y añadir reglas basadas en etiquetas de esa forma. Para obtener más información, consulte Adición de etiquetas de RLS a un conjunto de datos mediante la API.

Utilice el siguiente procedimiento para añadir etiquetas RLS a un conjunto de datos en Quick.

Adición de etiquetas de RLS a un conjunto de datos

1. En la página de inicio rápido, elija Datos a la izquierda.
2. Elige el conjunto de datos al que quieres añadir el RLS.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, por Row-levelmotivos de seguridad, selecciona Configurar.
4. En la página Configurar seguridad a nivel de fila que se abre, elige Tag-based reglas.
5. En Columna, elija una columna a la que quiera añadir reglas de etiquetas.

   Por ejemplo, en el caso de la empresa de logística, se utiliza la columna `retailer_id`.

   Solo se muestran las columnas con un tipo de datos de cadena.
6. En Etiqueta, introduzca una clave de etiqueta. Puede introducir el nombre de etiqueta que desee.

   Por ejemplo, en el caso de la empresa de logística, se utiliza la clave de etiqueta `tag_retailer_id`. De este modo, se establece una seguridad de nivel de fila en función del distribuidor que accede a la aplicación.
7. (Opcional) En Delimitador, elija un delimitador de la lista o introduzca el suyo.

   Puede usar delimitadores para separar las cadenas de texto al asignar más de un valor a una etiqueta. El valor de un delimitador puede tener 10 caracteres como máximo.

8. (Opcional) En Coincidir con todo, seleccione * o introduzca su propio carácter o caracteres.

   Esta opción puede ser cualquier carácter que desee utilizar cuando quiera filtrar por todos los valores de esa columna del conjunto de datos. En lugar de enumerar los valores uno por uno, puede usar el carácter. Si se especifica este valor, puede tener al menos un carácter o 256 caracteres como máximo.

9. Elija Añadir.

   La regla de etiquetas se agrega al conjunto de datos y aparece en la parte inferior, pero aún no se ha aplicado. Para añadir otra regla de etiqueta al conjunto de datos, repita los pasos 5 a 9. Para editar una regla de etiquetas, elija el icono del lápiz que sigue a la regla. Para eliminar una regla de etiquetas, seleccione el icono de eliminación que sigue a la regla. Puede agregar hasta 50 etiquetas a un conjunto de datos.

10. Cuando esté listo para aplicar las reglas de etiquetas al conjunto de datos, elija Aplicar reglas.

11. En la página ¿Activar la seguridad basada en etiquetas? que se abre, seleccione Aplicar y activar.

    Las reglas basadas en etiquetas ahora están activas. En la página Configurar la seguridad a nivel de fila, aparece un botón para activar y desactivar las reglas de etiquetas para el conjunto de datos.

    Para desactivar todas las reglas basadas en etiquetas para el conjunto de datos, desactive las Tag-Based reglas y, a continuación, escriba «confirmar» en el cuadro de texto que aparece.

    En la página de datos, aparece un icono de candado en la fila del conjunto de datos para indicar que las reglas de etiquetas están habilitadas.

    Ahora puede usar las reglas de etiquetas para establecer los valores de las etiquetas en tiempo de ejecución, tal como se describe en Paso 2: asignación de valores a las etiquetas de RLS en tiempo de ejecución. Las reglas solo afectan a los lectores rápidos cuando están activas.

    > **Important**
    >
    > Una vez asignadas y habilitadas las etiquetas en el conjunto de datos, asegúrese de conceder a los autores rápidos permisos para ver todos los datos del conjunto de datos al crear un panel.
    > Para dar permiso a los autores rápidos para ver los datos del conjunto de datos, crea un archivo o consulta de permisos para usarlos como reglas del conjunto de datos.

Para obtener más información, consulte Creación de reglas de conjunto de datos para seguridad de nivel de fila.

Después de crear una regla basada en etiquetas, aparece una nueva tabla Administrar reglas que muestra cómo se relacionan entre sí las reglas basadas en etiquetas. Para realizar cambios en las reglas que aparecen en la tabla Administrar reglas, elija el icono del lápiz que sigue a la regla. A continuación, añada o elimine etiquetas y seleccione Actualizar. Para aplicar la regla actualizada al conjunto de datos, seleccione Aplicar.

(Opcional) Adición de la condición OR a las etiquetas de RLS

También puede añadir la condición OR a las reglas basadas en etiquetas para personalizar aún más la forma en que se presentan los datos a los usuarios de su cuenta Quick. Al utilizar la condición OR con las reglas basadas en etiquetas, los elementos visuales de Quick aparecen si al menos una etiqueta definida en la regla es válida.

Adición de la condición OR a las reglas basadas en etiquetas

1. En la tabla Administrar reglas, elija Agregar condición OR.
2. En la lista desplegable Seleccionar etiqueta que aparece, elija la etiqueta para la que quiere crear una condición OR. Puede agregar hasta 50 condiciones OR a la tabla Administrar reglas. Puede añadir varias etiquetas a una sola columna de un conjunto de datos, pero la regla debe incluir al menos una etiqueta de columna.
3. Seleccione Actualizar para añadir la condición a la regla y, a continuación, seleccione Aplicar para aplicar la regla actualizada al conjunto de datos.

Adición de etiquetas de RLS a un conjunto de datos mediante la API

Como alternativa, puede configurar y habilitar la seguridad de nivel de fila basada en etiquetas en su conjunto de datos llamando a la operación de la API `CreateDataSet` o `UpdateDataSet`. Utilice los siguientes ejemplos para aprender cómo hacerlo.

**Important**

Al configurar las etiquetas de sesión en la llamada a la API,

- Trate las etiquetas de sesión como credenciales de seguridad. No exponga las etiquetas de sesión a los usuarios finales ni al código del lado del cliente.

- Implemente controles del lado del servidor. Asegúrese de que las etiquetas de sesión las establezcan exclusivamente sus servicios de backend de confianza, no mediante parámetros que los usuarios finales puedan modificar.
- Proteja las etiquetas de sesión de la enumeración. Asegúrese de que los usuarios de un inquilino no puedan descubrir o adivinar los valores de SessionTag que pertenecen a otros inquilinos.
- Revise su arquitectura. Si los clientes o socios intermedios pueden llamar directamente a la API, evalúe si esas partes pueden especificar valores de SessionTag para los inquilinos a los que no deberían acceder.

### CreateDataSet

El siguiente es un ejemplo de creación de un conjunto de datos que usa RLS con etiquetas. Asume el escenario de la empresa de logística descrito anteriormente. Las etiquetas se definen en el elemento `row-level-permission-tag-configuration`. Las etiquetas se definen en las columnas para las que desea proteger los datos. Para obtener más información sobre este elemento opcional, consulta RowLevelPermissionTagConfigurationla Amazon Quick API Reference.

```
create-data-set
  --aws-account-id <value>
  --data-set-id <value>
  --name <value>
  --physical-table-map <value>
  [--logical-table-map <value>]
  --import-mode <value>
  [--column-groups <value>]
  [--field-folders <value>]
  [--permissions <value>]
  [--row-level-permission-data-set <value>]
  [--column-level-permission-rules <value>]
  [--tags <value>]
  [--cli-input-json <value>]
  [--generate-cli-skeleton <value>]
  [--row-level-permission-tag-configuration
 '{
  "Status": "ENABLED",
  "TagRules":
   [
```

```
    {
     "TagKey": "tag_retailer_id",
     "ColumnName": "retailer_id",
     "TagMultiValueDelimiter": ",",
     "MatchAllValue": "*"
    },
    {
     "TagKey": "tag_role",
     "ColumnName": "role"
    }
   ],
  "TagRuleConfigurations":
   [
    tag_retailer_id
   ],
   [
    tag_role
   ]
 }'
]
```

Las etiquetas de este ejemplo se definen en la parte `TagRules` del elemento. En este ejemplo, se definen dos etiquetas basadas en dos columnas:

- La clave de etiqueta `tag_retailer_id` está definida para la columna `retailer_id`. En este caso, para la empresa de logística, se establece la seguridad a nivel de fila en función del distribuidor que accede a la aplicación.
- La clave de etiqueta `tag_role` está definida para la columna `role`. En este caso, para la empresa de logística, esto establece una capa adicional de seguridad a nivel de fila basada en la función del usuario que accede a la aplicación desde un distribuidor específico. Un ejemplo es `store_supervisor` o `manager`.

Para cada etiqueta, puede definir `TagMultiValueDelimiter` y `MatchAllValue`. Son opcionales.

- `TagMultiValueDelimiter`: esta opción puede ser cualquier cadena que desee utilizar para delimitar los valores cuando los pase en tiempo de ejecución. El valor puede tener hasta 10 caracteres como máximo. En este caso, se utiliza una coma como valor delimitador.
- `MatchAllValue`: esta opción puede ser cualquier carácter que desee utilizar cuando desee filtrar por todos los valores de esa columna del conjunto de datos. En lugar de enumerar los

valores uno por uno, puede usar el carácter. Si se especifica, este valor puede tener al menos un carácter o 256 caracteres como máximo. En este caso, se utiliza un asterisco como valor de coincidencia con todos.

Al configurar las etiquetas para las columnas del conjunto de datos, actívelas o desactívelas mediante la propiedad `Status` obligatoria. Para habilitar las reglas de etiquetas, use el valor `ENABLED` de esta propiedad. Al activar las reglas de etiquetas, puede usarlas para establecer los valores de las etiquetas en tiempo de ejecución, tal como se describe en Paso 2: asignación de valores a las etiquetas de RLS en tiempo de ejecución.

A continuación se muestra un ejemplo de definición de respuesta.

```
{
   "Status": 201,
   "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
   "DataSetId": "RLS-Dataset",
   "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
  }
```

UpdateDataSet

UpdateDataSet

Puede usar la operación de la API de `UpdateDataSet` para añadir o actualizar las etiquetas de RLS de un conjunto de datos existente.

A continuación, se muestra un ejemplo de actualización de un conjunto de datos con etiquetas de RLS. Asume el escenario de la empresa de logística descrito anteriormente.

```
update-data-set
  --aws-account-id <value>
  --data-set-id <value>
  --name <value>
  --physical-table-map <value>
  [--logical-table-map <value>]
  --import-mode <value>
  [--column-groups <value>
  [--field-folders <value>]
  [--row-level-permission-data-set <value>]
  [--column-level-permission-rules <value>]
  [--cli-input-json <value>]
```

```
  [--generate-cli-skeleton <value>]
    [--row-level-permission-tag-configuration
 '{
  "Status": "ENABLED",
  "TagRules":
   [
    {
     "TagKey": "tag_retailer_id",
     "ColumnName": "retailer_id",
     "TagMultiValueDelimiter": ",",
     "MatchAllValue": "*"
    },
    {
     "TagKey": "tag_role",
     "ColumnName": "role"
    }
   ],
  "TagRuleConfigurations":
   [
    tag_retailer_id
   ],
   [
    tag_role
   ]
 }'
]
```

A continuación se muestra un ejemplo de definición de respuesta.

```
{
   "Status": 201,
   "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:11112222333:dataset/RLS-Dataset",
   "DataSetId": "RLS-Dataset",
   "RequestId": "aa4f3c00-b937-4175-859a-543f250f8bb2"
  }
```

**Important**

Una vez asignadas y habilitadas las etiquetas en el conjunto de datos, asegúrate de conceder a Quick Autors permisos para ver todos los datos del conjunto de datos al crear un panel.

Para dar permiso a los autores rápidos para ver los datos del conjunto de datos, crea un archivo o consulta de permisos para usarlos como reglas del conjunto de datos. Para obtener más información, consulte Creación de reglas de conjunto de datos para seguridad de nivel de fila.

Para obtener más información sobre el `RowLevelPermissionTagConfiguration` elemento, consulte RowLevelPermissionTagConfigurationla Amazon Quick API Reference.

Paso 2: asignación de valores a las etiquetas de RLS en tiempo de ejecución

Puede usar etiquetas para RLS solo para incrustaciones anónimas. Puede establecer valores para las etiquetas mediante la operación de la API de `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

**Important**

Al configurar las etiquetas de sesión en la llamada a la API,

- Trate las etiquetas de sesión como credenciales de seguridad. No exponga las etiquetas de sesión a los usuarios finales ni al código del lado del cliente.
- Implemente controles del lado del servidor. Asegúrese de que las etiquetas de sesión las establezcan exclusivamente sus servicios de backend de confianza, no mediante parámetros que los usuarios finales puedan modificar.
- Proteja las etiquetas de sesión de la enumeración. Asegúrese de que los usuarios de un inquilino no puedan descubrir o adivinar los valores de SessionTag que pertenecen a otros inquilinos.
- Revise su arquitectura. Si los clientes o socios intermedios pueden llamar directamente a la API, evalúe si esas partes pueden especificar valores de SessionTag para los inquilinos a los que no deberían acceder.

El siguiente ejemplo muestra cómo asignar valores a las etiquetas de RLS que se definieron en el conjunto de datos en el paso anterior.

```
POST /accounts/AwsAccountId/embed-url/anonymous-user
 HTTP/1.1
 Content-type: application/json
 {
```

```
 “AwsAccountId”: “string”,
 “SessionLifetimeInMinutes”: integer,
 “Namespace”: “string”, // The namespace to which the anonymous end user virtually
belongs
 “SessionTags”:  // Optional: Can be used for row-level security
  [
   {
    “Key”: “tag_retailer_id”,
    “Value”: “West,Central,South”
   }
   {
    “Key”: “tag_role”,
    “Value”: “shift_manager”
   }
  ],
 “AuthorizedResourceArns”:
  [
   “string”
  ],
 “ExperienceConfiguration”:
  {
   “Dashboard”:
    {
     “InitialDashboardId”: “string”
     // This is the initial dashboard ID the customer wants the user to land on. This
ID goes in the output URL.
    }
  }
}
```

A continuación se muestra un ejemplo de definición de respuesta.

```
HTTP/1.1 Status
 Content-type: application/json

 {
 "EmbedUrl": "string",
 "RequestId": "string"
 }
```

La compatibilidad con RLS sin registrar usuarios en Quick solo se admite en el funcionamiento de la API. `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` En esta operación, en `SessionTags`, puede definir los valores de las etiquetas asociadas a las columnas del conjunto de datos.

En este caso, se definen las siguientes asignaciones:

- Los valores `West`, `Central` y `South` se asignan a la etiqueta `tag_retailer_id` en tiempo de ejecución. Se usa una coma para el delimitador, que se definió en `TagMultipleValueDelimiter` en el conjunto de datos. Para usar los valores de llamada en la columna, puede establecer el valor en *, que se definió como `MatchAllValue` al crear la etiqueta.
- El valor `shift_manager` se asigna a la etiqueta `tag_role`.

El usuario que utilice la URL generada solo podrá ver las filas que tengan el valor `shift_manager` en la columna `role`. Ese usuario solo puede ver el valor `West`, `Central` o `South` en la columna `retailer_id`.

Para obtener más información sobre la incrustación de paneles para usuarios anónimos mediante la operación de `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` APIIncorporación de paneles de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos (no registrados), consulte o GenerateEmbedUrlForAnonymousUserconsulte la Amazon Quick API Reference

## Uso de la seguridad en el nivel de columna para restringir el acceso a un conjunto de datos

En la edición empresarial de Quick, puede restringir el acceso a un conjunto de datos configurando la seguridad a nivel de columna (CLS) en él. Un conjunto de datos o análisis con el CLS activado tiene el símbolo

restringido junto a él. De forma predeterminada, todos los usuarios y grupos no tienen acceso a los datos. Al usar CLS, puede administrar el acceso a columnas específicas de su conjunto de datos.

Si utiliza un análisis o un panel que contiene conjuntos de datos con restricciones de CLS a los que no tiene acceso, no podrá crear, ver ni editar elementos visuales que usen los campos restringidos. En la mayoría de los tipos de elementos visuales, si un elemento visual tiene columnas restringidas a las que no tiene acceso, no podrá verlo en su análisis o panel de control.

Las tablas y las tablas dinámicas se comportan de forma diferente. Si una tabla o tabla dinámica utiliza columnas restringidas en los cuadros de campo Filas o Columnas y usted no tiene acceso a estas columnas restringidas, no podrá ver el elemento visual en un análisis o en un panel de control. Si una tabla o tabla dinámica tiene columnas restringidas en el cuadro de campo Valores, podrá ver la tabla en un análisis o un panel de control con solo los valores a los que tiene acceso. Los valores de las columnas restringidas se muestran como No autorizado.

Para habilitar la seguridad en el nivel de columna en un análisis o panel, necesita acceso de administrador.

Creación de un nuevo análisis con CLS

1. En la página de inicio rápido, seleccione la pestaña Análisis.
2. En la parte superior derecha, elija Nuevo análisis.
3. Elija un conjunto de datos y elija Column-levella seguridad.
4. Seleccione las columnas que desee restringir y, a continuación, elija Siguiente. De forma predeterminada, todos los grupos y usuarios tienen acceso a todas las columnas.
5. Elija quién puede acceder a cada columna y, a continuación, seleccione Aplicar para guardar los cambios.

Uso de un análisis existente para CLS

1. En la página de inicio rápido, selecciona la pestaña Datos.
2. En la página de datos, abra el conjunto de datos
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, por motivos de Column-levelseguridad, selecciona Configurar.
4. Seleccione las columnas que desee restringir y, a continuación, elija Siguiente. De forma predeterminada, todos los grupos y usuarios tienen acceso a todas las columnas.
5. Elija quién puede acceder a cada columna y, a continuación, seleccione Aplicar para guardar los cambios.

Creación de un panel con CLS

1. En el panel de navegación rápida, selecciona la pestaña Análisis.
2. Elija el análisis para el que desea crear un panel.
3. En la parte superior derecha, elija Publicar.
4. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - Para crear un nuevo panel, elija Publicar nuevo panel como y, a continuación, escriba un nombre para el nuevo panel.
   - Elija Reemplazar un panel existente y, a continuación, el panel que quiere reemplazar de la lista.

Además, puede elegir Opciones de publicación avanzadas. Para obtener más información, consulte Publicación de paneles.

5. Elija Publicar panel.
6. (opcional) Realice una de las operaciones siguientes:

   - Para publicar un panel sin necesidad compartirlo, elija x en la parte superior derecha de la pantalla Compartir panel con los usuarios cuando aparezca. Podrá compartir el panel más adelante seleccionando Compartir en la barra de aplicaciones.
   - Para compartir el panel, siga el procedimiento indicado en Compartir los paneles de Amazon Quick Sight.

## Ejecutar consultas como función de IAM en Amazon Quick

Ahora puede mejorar la seguridad de los datos mediante políticas de acceso detalladas en lugar de permisos más amplios para los orígenes de datos conectados a Amazon Athena, Amazon Redshift o Amazon S3. Comience por crear un rol de AWS Identity and Access Management (IAM) con permisos que se activarán cuando una persona o una API inicie una consulta. A continuación, un administrador de Quick o un desarrollador asigna el rol de IAM a una fuente de datos de Athena o Amazon S3. Una vez establecido el rol, cualquier persona o API que ejecute la consulta dispondrá de los permisos exactos necesarios para ejecutarla.

Estos son algunos aspectos que debe tener en cuenta antes de comprometerse a implementar roles Ejecutar como para mejorar la seguridad de los datos:

- Explique cómo la seguridad adicional funciona a su favor.
- Hable con su administrador de Quick para saber si añadir funciones a las fuentes de datos le ayuda a cumplir mejor sus objetivos o requisitos de seguridad.
- Pregúntese si su equipo puede documentar y mantener este tipo de seguridad, teniendo en cuenta la cantidad de orígenes de datos y personas y aplicaciones involucradas. Si no es así, ¿quién se encargará de esa parte del trabajo?
- En una organización estructurada, ubique a las partes interesadas en equipos paralelos de Operaciones, Desarrollo y Soporte de TI. Solicite su experiencia, consejos y disposición para que respalden su plan.
- Antes de lanzar su proyecto, considere la posibilidad de realizar una prueba de concepto en la que participen las personas que necesitan acceder a los datos.

Las siguientes reglas se aplican al uso de roles Ejecutar como con Athena, Amazon Redshift y Amazon S3:

- Cada fuente de datos solo puede tener asociada una RoleArn. Los consumidores del origen de datos, que suelen acceder a conjuntos de datos y elementos visuales, pueden generar muchos tipos diferentes de consultas. El rol establece límites entre las consultas que funcionan y las que no.
- El ARN debe corresponder a un rol de IAM al Cuenta de AWS igual que la instancia rápida que lo usa.
- El rol de IAM debe tener una relación de confianza que permita a Quick asumir el rol.
- La identidad que llama a las API de Quick debe tener permiso para pasar el rol antes de poder actualizar la `RoleArn` propiedad. Solo necesita pasar el rol al crear o actualizar el ARN del rol. Los permisos no se vuelven a evaluar más adelante. Del mismo modo, el permiso no es necesario cuando se omite el ARN del rol.
- Si se omite el ARN del rol, el origen de datos de Athena o Amazon S3 utiliza el rol de toda la cuenta y las políticas de reducción del alcance.
- Cuando el ARN del rol está presente, se ignora el rol de toda la cuenta y cualquier política de reducción del alcance. En el caso de los orígenes de datos de Athena, no se ignoran los permisos de Lake Formation.
- En el caso de los orígenes de datos de Amazon S3, se debe poder acceder tanto al archivo de manifiesto como a los datos especificados en el archivo de manifiesto mediante el rol de IAM.
- La cadena ARN debe coincidir con una función de IAM existente en el Región de AWS lugar donde se encuentran Cuenta de AWS y se consultan los datos.

Cuando Quick se conecta a otro servicio AWS, utiliza una función de IAM. De forma predeterminada, Quick crea esta versión menos detallada del rol para cada servicio que utiliza, y los Cuenta de AWS administradores administran el rol. Al agregar un ARN de rol de IAM con una política de permisos personalizada, se anula el rol más amplio de los orígenes de datos que necesitan protección adicional. Para obtener más información acerca de las políticas, consulte Creación de políticas administradas por el cliente en la Guía del usuario de IAM.

Ejecución de consultas con orígenes de datos de Athena

Utilice la API para adjuntar el ARN al origen de datos de Athena. Para ello, añada el rol ARN a la RoleArnpropiedad de. AthenaParameters Para verificarlo, puede ver el ARN del rol en el cuadro de

diálogo Editar origen de datos de Athena. Sin embargo, el campo Rol ARN es un campo de solo lectura.

Para empezar, necesita un rol de IAM personalizado, como demostramos en el siguiente ejemplo.

Tenga en cuenta que el siguiente ejemplo de código es solo para fines de aprendizaje. Utilice este ejemplo únicamente en un entorno temporal de desarrollo y pruebas, y no en un entorno de producción. La política de este ejemplo no protege ningún recurso específico, que debe estar en una política desplegable. Además, incluso para el desarrollo, debe agregar la información de su propia cuenta de AWS .

Los siguientes comandos crean un nuevo rol simple y adjuntan algunas políticas que otorgan permisos a Quick.

```
aws iam create-role \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --description "Test Athena Role For QuickSight" \
        --assume-role-policy-document '{
            "Version": "2012-10-17"       ,
            "Statement": [
                {
                    "Effect": "Allow",
                    "Principal": {
                        "Service": "quicksight.amazonaws.com"
                    },
                    "Action": "sts:AssumeRole"
                }
            ]
        }'
```

Una vez que haya identificado o creado un rol de IAM para usarlo con cada origen de datos, adjunte las políticas mediante la política attach-role-policy.

```
aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::222222222222:policy/service-role/
AWSQuickSightS3Policy1

    aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/service-role/AWSQuicksightAthenaAccess1
```

```
    aws iam attach-role-policy \
        --role-name TestAthenaRoleForQuickSight \
        --policy-arn arn:aws:iam::aws:policy/AmazonS3Access1
```

Tras comprobar los permisos, puede utilizar el rol en las fuentes de datos de Quick creando un nuevo rol o actualizando uno existente. Cuando utilice estos comandos, actualice el Cuenta de AWS ID Región de AWS para que coincida con el suyo.

Recuerde que estos fragmentos de código de ejemplo no son para entornos de producción. AWS recomienda encarecidamente que identifique y utilice un conjunto de políticas de privilegios mínimos para sus casos de producción.

```
aws quicksight create-data-source
        --aws-account-id 222222222222 \
        --region us-east-1 \
        --data-source-id "athena-with-custom-role" \
        --cli-input-json '{
            "Name": "Athena with a custom Role",
            "Type": "ATHENA",
            "data sourceParameters": {
                "AthenaParameters": {
                    "RoleArn": "arn:aws:iam::222222222222:role/
TestAthenaRoleForQuickSight"
                }
            }
        }'
```

Ejecución de consultas con orígenes de datos de Amazon Redshift

Conecte los datos de Amazon Redshift con el rol Ejecutar como para mejorar la seguridad de los datos con políticas de acceso detalladas. Puede crear un rol Ejecutar como para los orígenes de datos de Amazon Redshift que utilizan una red pública o una conexión de VPC. Especifique el tipo de conexión que desee utilizar en el cuadro de diálogo Editar origen de datos de Amazon Redshift. Los orígenes de datos de Amazon Redshift sin servidor no admiten el rol de ejecución como usuario.

Para empezar, necesita un rol de IAM personalizado, como demostramos en el siguiente ejemplo. Los siguientes comandos crean un ejemplo de nuevo rol y adjuntan políticas que otorgan permisos a Quick.

```
aws iam create-role \
```

```
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--description "Test Redshift Role For QuickSight" \
--assume-role-policy-document '{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "quicksight.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}'
```

Después de identificar o crear un rol de IAM para usarlo con cada origen de datos, adjunte las políticas a una política `attach-role-policy`. Si el permiso `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` está asociado al rol que desea usar, los valores para `DatabaseUser` y `DatabaseGroups` son opcionales.

```
aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/service-role/AWSQuickSightRedshiftPolicy


aws iam create-policy --policy-name RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1 \
--policy-document file://redshift-get-cluster-credentials-policy.json


aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1
// redshift-get-cluster-credentials-policy.json
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "RedshiftGetClusterCredentialsPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "redshift:GetClusterCredentials"
            ],
            "Resource": [
```

```
                "*"
            ]
        }
    ]
}
```

El ejemplo anterior crea un origen de datos que usa los parámetros de IAM `RoleARN`, `DatabaseUser` y `DatabaseGroups`. Si desea establecer la conexión únicamente a través del parámetro `RoleARN` de IAM, adjunte el permiso `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` a su rol, tal y como se muestra en el ejemplo siguiente.

```
aws iam attach-role-policy \
--role-name TestRedshiftRoleForQuickSight \
--policy-arn arn:aws:iam:111122223333:policy/RedshiftGetClusterCredentialsPolicy1 //
 redshift-get-cluster-credentials-policy.json {
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "RedshiftGetClusterCredentialsPolicy",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [ "redshift:GetClusterCredentialsWithIAM" ],
            "Resource": [ "*" ]
        }
    ]
}"
```

Después de verificar sus permisos, puede usar el rol en las fuentes de datos de Quick creando un rol nuevo o actualizando uno existente. Cuando utilices estos comandos, actualiza el ID de AWS cuenta y la AWS región para que coincidan con los tuyos.

```
aws quicksight create-data-source \
--region us-west-2 \
--endpoint https://quicksight.us-west-2.quicksight.aws.com/ \
--cli-input-json file://redshift-data-source-iam.json \
redshift-data-source-iam.json is shown as below
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "DATSOURCEID",
    "Name": "Test redshift demo iam",
    "Type": "REDSHIFT",
    "DataSourceParameters": {
        "RedshiftParameters": {
```

```
            "Database": "integ",
            "Host": "redshiftdemocluster.us-west-2.redshift.amazonaws.com",
            "Port": 8192,
            "ClusterId": "redshiftdemocluster",
            "IAMParameters": {
                "RoleArn":
 "arn:aws:iam::222222222222:role/TestRedshiftRoleForQuickSight",
                "DatabaseUser": "user",
                "DatabaseGroups": ["admin_group", "guest_group", "guest_group_1"]
            }
        }
    },
    "Permissions": [
      {
        "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/default/demoname",
        "Actions": [
          "quicksight:DescribeDataSource",
          "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
          "quicksight:PassDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSource",
          "quicksight:DeleteDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"
        ]
      }
    ]
}
```

Si el origen de datos utiliza el tipo de conexión de VPC, utilice la siguiente configuración de VPC.

```
{
    "AwsAccountId": "AWSACCOUNTID",
    "DataSourceId": "DATSOURCEID",
    "Name": "Test redshift demo iam vpc",
    "Type": "REDSHIFT",
    "DataSourceParameters": {
        "RedshiftParameters": {
            "Database": "mydb",
            "Host": "vpcdemo.us-west-2.redshift.amazonaws.com",
            "Port": 8192,
            "ClusterId": "vpcdemo",
            "IAMParameters": {
                "RoleArn":
 "arn:aws:iam::222222222222:role/TestRedshiftRoleForQuickSight",
```

```
                "DatabaseUser": "user",
                "AutoCreateDatabaseUser": true
            }
        }
    },
    "VpcConnectionProperties": {
      "VpcConnectionArn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:222222222222:vpcConnection/VPC
 Name"
    },
    "Permissions": [
      {
        "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:222222222222:user/default/demoname",
        "Actions": [
          "quicksight:DescribeDataSource",
          "quicksight:DescribeDataSourcePermissions",
          "quicksight:PassDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSource",
          "quicksight:DeleteDataSource",
          "quicksight:UpdateDataSourcePermissions"
        ]
      }
    ]
}
```

Si el origen de datos usa el permiso `redshift:GetClusterCredentialsWithIAM` y no usa los parámetros `DatabaseUser` o `DatabaseGroups`, conceda al rol acceso a algunas o a todas las tablas del esquema. Para comprobar si un rol tiene permisos `SELECT` para una tabla específica, especifique el siguiente comando en el editor de consultas de Amazon Redshift.

```
SELECT
u.usename,
t.schemaname||'.'||t.tablename,
has_table_privilege(u.usename,t.tablename,'select') AS user_has_select_permission
FROM
pg_user u
CROSS JOIN
pg_tables t
WHERE
u.usename = 'IAMR:RoleName'
AND t.tablename = tableName
```

Para obtener más información sobre la acción SELECT del editor de consultas de Amazon Redshift, consulte SELECT.

Para conceder permisos SELECT al rol, especifique el siguiente comando en el editor de consultas de Amazon Redshift.

```
GRANT SELECT ON { [ TABLE ] table_name [, ...] | ALL TABLES IN SCHEMA
schema_name [, ...] } TO "IAMR:Rolename";
```

Para obtener más información sobre la acción GRANT del editor de consultas de Amazon Redshift, consulte GRANT.

Ejecución de consultas con orígenes de datos de Amazon S3

Las fuentes de datos de Amazon S3 contienen un archivo de manifiesto que Quick utiliza para buscar y analizar los datos. Puede cargar un archivo de manifiesto JSON a través de la consola Quick o puede proporcionar una URL que apunte a un archivo JSON de un bucket de S3. Si decide proporcionar una URL, Quick debe tener permiso para acceder al archivo en Amazon S3. Utilice la consola de administración rápida para controlar el acceso al archivo de manifiesto y a los datos a los que hace referencia.

Con RoleArnesta propiedad, puedes conceder acceso al archivo de manifiesto y a los datos a los que hace referencia mediante una función de IAM personalizada que anula la función de toda la cuenta. Utilice la API para adjuntar el ARN al archivo de manifiesto del origen de datos de Amazon S3. Para ello, incluya el rol ARN en la RoleArnpropiedad de S3Parameters. Para verificarlo, puede ver el ARN del rol en el cuadro de diálogo Editar origen de datos de S3. Sin embargo, el ARN del rol es un campo de solo lectura, tal y como se muestra en la captura de pantalla a continuación.

Para empezar, cree un archivo de manifiesto de Amazon S3. A continuación, puede subirlo a Amazon Quick cuando cree un nuevo conjunto de datos de Amazon S3 o colocar el archivo en el bucket de Amazon S3 que contiene sus archivos de datos. Consulte el siguiente ejemplo para ver el aspecto que tendría un archivo de manifiesto:

```
{
    "fileLocations": [
        {
            "URIPrefixes": [
                "s3://quicksightUser-run-as-role/data/"
```

```
            ]
        }
    ],
    "globalUploadSettings": {
        "format": "CSV",
        "delimiter": ",",
        "textqualifier": "'",
        "containsHeader": "true"
    }
}
```

Para obtener instrucciones acerca de cómo crear un manifiesto, consulte Formatos compatibles con los archivos de manifiesto de Amazon S3.

Una vez que haya creado un archivo de manifiesto y lo haya añadido a su bucket de Amazon S3 o lo haya subido a Quick, cree o actualice un rol existente en IAM que conceda `s3:GetObject` acceso. El siguiente ejemplo ilustra cómo actualizar un rol de IAM existente con la AWS API:

```
aws iam put-role-policy \
    --role-name QuickSightAccessToS3RunAsRoleBucket \
    --policy-name GrantS3RunAsRoleAccess \
    --policy-document '{
        "Version": "2012-10-17"       ,
        "Statement": [
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": "s3:ListBucket",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name"
            },
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": "s3:GetObject",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name/manifest.json"
            },
            {
                "Effect": "Allow",
                "Action": "s3:GetObject",
                "Resource": "arn:aws:s3:::s3-bucket-name/*"
            }
        ]
    }'
```

Una vez que su política le conceda el acceso `s3:GetObject`, puede empezar a crear orígenes de datos que apliquen la actualización de `put-role-policy` al archivo de manifiesto del origen de datos de Amazon S3.

```
aws quicksight create-data-source --aws-account-id 111222333444 --region us-west-2 --
endpoint https://quicksight.us-west-2.quicksight.aws.com/ \
    --data-source-id "s3-run-as-role-demo-source" \
    --cli-input-json '{
        "Name": "S3 with a custom Role",
        "Type": "S3",
        "DataSourceParameters": {
            "S3Parameters": {
                "RoleArn": "arn:aws:iam::111222333444:role/
QuickSightAccessRunAsRoleBucket",
                "ManifestFileLocation": {
                    "Bucket": "s3-bucket-name",
                    "Key": "manifest.json"
                }
            }
        }
    }'
```

Después de verificar sus permisos, puede usar el rol en las fuentes de datos rápidas, ya sea creando un rol nuevo o actualizando uno existente. Cuando utilice estos comandos, asegúrese de actualizar el Cuenta de AWS ID Región de AWS para que coincida con el suyo.

## Eliminación de conjuntos de datos

> **Important**
>
> Actualmente, la eliminación de un conjunto de datos es irreversible y puede provocar una pérdida irreversible de trabajo. Las eliminaciones no se eliminan en cascada para eliminar objetos dependientes. En su lugar, los objetos dependientes dejan de funcionar, incluso si sustituye el conjunto de datos eliminado por un conjunto de datos idéntico.

Antes de eliminar un conjunto de datos, le recomendamos encarecidamente que primero apunte cada análisis dependiente o panel a un nuevo conjunto de datos.

Actualmente, cuando se elimina un conjunto de datos mientras siguen existiendo elementos visuales dependientes, los análisis y los paneles que contienen dichos elementos visuales no tienen forma de

asimilar nuevos metadatos. Permanecen visibles, pero no pueden funcionar. No se pueden reparar añadiendo un conjunto de datos idéntico.

Esto se debe a que los conjuntos de datos incluyen metadatos que son fundamentales para los análisis y los paneles que dependen de ese conjunto de datos. Estos metadatos se generan de forma exclusiva para cada conjunto de datos. Si bien el motor Quick Sight puede leer los metadatos, las personas no los pueden leer (por ejemplo, no contienen nombres de campo). Por lo tanto, una réplica exacta del conjunto de datos tiene diferentes metadatos. Los metadatos de cada conjunto de datos son únicos, incluso para varios conjuntos de datos que comparten el mismo nombre y los mismos campos.

Eliminación de un conjunto de datos

1. Asegúrese de que el conjunto de datos no lo utilice ningún análisis o panel que alguien quiera seguir utilizando.

   En la página de datos, elige el conjunto de datos que ya no necesitas. A continuación, elija Eliminar conjunto de datos en la parte superior derecha.
2. En caso de que reciba una advertencia si este conjunto de datos está en uso, realice un seguimiento de todos los análisis y paneles dependientes y apunte a un conjunto de datos diferente. Si esto no es posible, pruebe una o varias de estas prácticas recomendadas en lugar de eliminarlas:

   - Cambie el nombre del conjunto de datos para que quede claramente obsoleto.
   - Filtre los datos para que el conjunto de datos no tenga filas.
   - Elimine el acceso de los demás usuarios al conjunto de datos.

   Le recomendamos que utilice cualquier medio posible para informar a los propietarios de objetos dependientes de que este conjunto de datos se está quedando obsoleto. Además, asegúrese de que proporciona tiempo suficiente para que tomen medidas.
3. Una vez que esté seguro de que no hay objetos dependientes que dejen de funcionar después de que se elimine el conjunto de datos, elija el conjunto de datos y, a continuación, Eliminar conjunto de datos. Confirme la opción elegida o seleccione Cancelar.

> **Important**
>
> Actualmente, la eliminación de un conjunto de datos es irreversible y puede provocar una pérdida irreversible de trabajo. Las eliminaciones no se eliminan en cascada para eliminar objetos dependientes. En su lugar, los objetos dependientes dejan de funcionar, incluso si sustituye el conjunto de datos eliminado por un conjunto de datos idéntico.

## Añadir un conjunto de datos a un análisis

Una vez que haya creado un análisis, puede añadir más conjuntos de datos al análisis. A continuación, puede utilizarlos para crear más elementos visuales.

Desde el análisis, puede abrir cualquier conjunto de datos para editarlo, por ejemplo, para añadir o eliminar campos o realizar otra preparación de los datos. También puede eliminar o sustituir conjuntos de datos.

El conjunto de datos seleccionado actualmente se muestra en la parte superior del panel Datos. Este es el conjunto de datos que utilizará el elemento visual seleccionado. Cada elemento visual solo puede utilizar un conjunto de datos. Si se selecciona otro elemento visual, el conjunto de datos seleccionado será el que utiliza este elemento visual.

Para cambiar manualmente el conjunto de datos seleccionado, elija la lista del conjuntos de datos que aparece en la parte superior del panel Datos y seleccione otro conjunto de datos. Esto anula la selección del elemento visual seleccionado actualmente si no utiliza este conjunto de datos. A continuación, elija un elemento visual que utilice el conjunto de datos seleccionado. O bien, elija Agregar en el panel Elementos visuales para crear un nuevo elemento visual con el conjunto de datos seleccionado.

Si elige Sugerido en la barra de herramientas para ver los elementos visuales recomendados, aparecerán elementos visuales basados en el conjunto de datos seleccionado.

En el panel Filtro solo se muestran los filtros correspondientes al conjunto de datos seleccionado y solo es posible crear filtros en el conjunto de datos seleccionado.

Temas

- Sustitución de conjuntos de datos
- Eliminación de un conjunto de datos de un análisis

Utilice el siguiente procedimiento para añadir un conjunto de datos a un análisis o editar un conjunto de datos utilizado por un análisis.

Adición de un conjunto de datos a un análisis

1. En la página de análisis, vaya al panel Datos y expanda el menú desplegable Conjunto de datos.
2. Elija Agregar un nuevo conjunto de datos para agregar un conjunto de datos. O bien, elija Administrar conjuntos de datos para editar un conjunto de datos. Para obtener más información acerca de la edición de un conjunto de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.
3. Aparece una lista de conjuntos de datos. Elija un conjunto de datos y, a continuación, elija Seleccionar. Para cancelar, elija Cancelar.

Sustitución de conjuntos de datos

En un análisis, puede añadir, editar, sustituir o eliminar conjuntos de datos. Utilice esta sección para obtener información sobre cómo sustituir un conjunto de datos.

Cuando se sustituye un conjunto de datos, el conjunto de datos nuevo debe tener columnas similares para que el elemento visual se comporte de acuerdo con la forma en que fue diseñado. Al sustituir el conjunto de datos, también se borra el historial de deshacer y rehacer para el análisis. Esto significa que no se pueden utilizar los botones de deshacer y rehacer de la barra de aplicaciones para desplazarse por los cambios. Por lo tanto, cuando decida sustituir el conjunto de datos, el diseño del análisis debe encontrarse en una fase estable, no en medio de una fase de edición.

Reemplazo de un conjunto de datos

1. En la página de análisis, vaya al panel Datos y expanda el menú desplegable Conjunto de datos.
2. Elija Administrar conjuntos de datos.
3. Elija los puntos suspensivos (...) junto al conjunto de datos que desee reemplazar y, a continuación, elija Reemplazar.
4. En la página Seleccionar conjunto de datos de sustitución, elija un conjunto de datos de la lista y, a continuación, elija Seleccionar.

> **Note**
>
> Al sustituir un conjunto de datos, se borra el historial de deshacer y rehacer para este análisis.

El conjunto de datos se sustituye por el nuevo. La lista de campos y los elementos visuales se actualizan con el conjunto de datos nuevo.

En este punto, puede optar por añadir un conjunto de datos nuevo, editarlo o sustituirlo por otro. Elija Cerrar para salir.

Si el conjunto de datos nuevo no coincide

En algunos casos, el conjunto de datos de sustitución seleccionado no contiene todos los campos y jerarquías utilizados por los elementos visuales, filtros, parámetros y campos calculados del análisis. Si es así, recibirá una advertencia de Quick Sight que mostrará una lista de columnas que no coinciden o faltan.

Si esto ocurre, puede actualizar la asignación de campos entre los dos conjuntos de datos.

Actualización de la asignación de campos

1. En la página Hay incongruencias en el conjunto de datos de sustitución, seleccione Actualizar el mapeo de campos.
2. En la página Actualizar el mapeo de campos, seleccione el menú desplegable de los campos que desea sustituir y elija un campo de la lista al que asignarlo.

   Si el campo falta en el nuevo conjunto de datos, seleccione Ignorar este campo.
3. Seleccione Confirmar para confirmar las actualizaciones.
4. Seleccione Cerrar para cerrar la página y volver al análisis.

El conjunto de datos se sustituye por el nuevo. La lista de campos y los elementos visuales se actualizan con el conjunto de datos nuevo.

Todos los elementos visuales que utilizaban un campo que ahora falta en el nuevo conjunto de datos se actualizan y quedan en blanco. Puede añadir campos al elemento visual o eliminarlo de su análisis.

Si cambia de opinión después de sustituir el conjunto de datos, todavía puede recuperarlo. Supongamos que sustituye el conjunto de datos y, a continuación, descubre que es demasiado difícil modificar el análisis para que coincida con el conjunto de datos nuevo. Puede deshacer los cambios que haya realizado en el análisis. A continuación, puede sustituir el nuevo conjunto de datos por el original o por un conjunto de datos que coincida mejor con los requisitos del análisis.

Eliminación de un conjunto de datos de un análisis

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar un conjunto de datos de un análisis.

Eliminación de un conjunto de datos de un análisis

1. En la página de análisis, vaya al panel Datos y expanda el menú desplegable Conjunto de datos.
2. Elija Administrar conjuntos de datos.
3. Elija los puntos suspensivos (...) junto al conjunto de datos que desee reemplazar y, a continuación, elija Quitar. No puede eliminar un conjunto de datos si es el único que existe en el análisis.
4. Seleccione Cerrar para cerrar el cuadro de diálogo.

# Uso de fuentes de datos en Amazon Quick Sight

Utilice un origen de datos para acceder a un almacén de datos externo. Los orígenes de datos de Amazon S3 guardan la información del archivo de manifiesto. Por el contrario, Salesforce y los orígenes de datos de base de datos guardan información de la conexión como las credenciales. En esos casos, puede crear fácilmente varios conjuntos de datos desde el almacén de datos sin tener que volver a introducir información. La información de conexión no se guarda para archivos de texto o Microsoft Excel.

Temas


- Creación de un origen de datos
- Edición de un origen de datos
- Eliminación de un origen de datos


## Creación de un origen de datos

> Público objetivo: autores de Amazon Quick

Como autor de análisis en Amazon Quick, no necesita saber nada sobre la infraestructura que utiliza para conectarse a sus datos. Solo se configura un nuevo origen de datos una vez.

Una vez configurada una fuente de datos, puede acceder a ella desde su mosaico en la consola Quick. Puede usarlo para crear uno o más conjuntos de datos. Después de configurar un conjunto de

datos, también puede acceder al conjunto de datos desde su icono. Al abstraer los detalles técnicos, Amazon Quick Sight simplifica las conexiones de datos.

> **Note**
>
> No es necesario que almacene la configuración de conexión de los archivos que piensa cargar manualmente. Para obtener más información acerca de las cargas de archivos, consulte Creación de conjuntos de datos.

Antes de empezar a añadir un nuevo perfil de conexión a la fuente de datos a Amazon Quick, recopile primero la información que necesita para conectarse a la fuente de datos. En algunos casos, es posible que tenga previsto copiar y pegar la configuración de un archivo. Si es así, asegúrese de que el archivo no contenga caracteres de formato (puntos que indican los diferentes elementos de la lista o números) ni caracteres de espacio en blanco (espacios, tabuladores). También asegúrese de que el archivo no contenga caracteres “gremlin” que no sean de texto, como caracteres no ASCII, null (ASCII 0) y de control.

La siguiente lista incluye la información para recopilar la configuración más utilizada:

- El origen de datos al que se va a conectar.

  Asegúrese de saber a qué origen debe conectarse para generar informes. Este origen es posible que sea diferente del origen que almacena, procesa o proporciona acceso a los datos.

  Por ejemplo, digamos que es un nuevo analista en una gran empresa. Desea analizar los datos del sistema de pedidos, que sabe que utiliza Oracle. Sin embargo, no puede consultar directamente los datos de procesamiento de transacciones en línea (OLTP). Un subconjunto de datos se extrae y se almacena en un bucket de Amazon S3, pero tampoco tiene acceso a eso. Sus nuevos compañeros de trabajo explican que utilizan AWS Glue rastreadores para leer los archivos y acceder AWS Lake Formation a ellos. Al investigar más, descubrirá que necesita usar una consulta de Amazon Athena como fuente de datos en Amazon Quick Sight. La clave aquí es que no siempre es obvio qué tipo de origen de datos elegir.
- Un nombre descriptivo para el nuevo icono de origen de datos.

  Cada nueva conexión de origen de datos necesita un nombre único y descriptivo. Este nombre aparece en la lista de fuentes de datos existentes de Amazon Quick Sight, que se encuentra en la parte inferior de la pantalla Crear un conjunto de datos. Utilice un nombre que facilite la distinción de sus orígenes de datos de otros orígenes de datos similares. El nuevo perfil de fuente de datos

de Amazon Quick Sight muestra tanto el logotipo del software de base de datos como el nombre personalizado que le asigne.

- El nombre del servidor o instancia al que se va a conectar.

  Otro identificador o un nombre único identifica el conector del servidor del origen de datos de la red. Los descriptores varían en función de a cuál se conecte, pero normalmente es alguno de los siguientes:

  - Hostname
  - Dirección IP
  - ID del clúster
  - ID de instancia
  - Connector
  - Site-based URL
- El nombre de la colección de datos que desea utilizar.

  El descriptor varía en función del origen de datos, pero suele ser uno de los siguientes:

  - Base de datos
  - Warehouse
  - Bucket de S3
  - Catálogo
  - Esquema

  En algunos casos, es posible que deba incluir un archivo de manifiesto o una consulta.
- El nombre de usuario que desea que utilice Amazon Quick Sight.

  Cada vez que Amazon Quick Sight se conecta mediante este perfil de fuente de datos (mosaico), utiliza el nombre de usuario de la configuración de conexión. En algunos casos, este es posible que sea su inicio de sesión personal. Pero si va a compartir esto con otras personas, pregunte al administrador del sistema sobre la creación de credenciales para usarlas en las conexiones de Amazon Quick Sight.
- Qué tipo de conexión usar. Puede elegir una red pública o una conexión de VPC. Si tiene más de una conexión de VPC disponible, decida cuál usar para llegar a su origen de datos.
- Algunos orígenes de datos requieren configuraciones adicionales, como la capa de conexión segura (SSL) o los tokens de la API.

Después de guardar la configuración de conexión como un perfil de origen de datos, puede crear un conjunto de datos seleccionando su icono. Las conexiones se almacenan como perfiles de conexión de fuentes de datos en Amazon Quick Sight.

Para ver sus perfiles de conexión existentes, abra la página de inicio rápido, elija Datos, elija Crear y, a continuación, elija Nuevo conjunto de datos.

Para obtener una lista de las conexiones de orígenes de datos admitidas y ejemplos, consulte Conéctese a sus datos con integraciones y conjuntos de datos.

Después de crear una fuente de datos en Quick Sight, puede crear un conjunto de datos en Quick Sight que contenga datos de la fuente de datos conectada. También puede actualizar la información de conexión del origen de datos en cualquier momento.

## Edición de un origen de datos

Puede editar un origen de datos de base de datos existente para actualizar la información de conexión, como el nombre del servidor o las credenciales de usuario. También puede editar un origen de datos de Amazon Athena existente para actualizar el nombre del origen de datos. No puede editar orígenes de datos de Amazon S3 o Salesforce.

Edición de un origen de datos de base de datos

Utilice el siguiente procedimiento para editar un origen de datos de base de datos.

1. En la página de inicio rápido, seleccione Datos a la izquierda. Elija Crear y, a continuación, elija Nuevo conjunto de datos.
2. Elija una fuente de datos de base de datos.
3. Elija Edit Data Source.
4. Modifique la información del origen de datos:

    - Si está editando un origen de datos de base de datos descubierto automáticamente, puede modificar cualquiera de los siguientes ajustes:
        - En Nombre de origen de datos, escriba un nombre para el origen de datos.
        - En ID de instancia, elija el nombre de la instancia o clúster al que desea conectarse en la lista proporcionada.
        - Nombre de base de datos muestra la base de datos predeterminada del clúster o instancia de ID de instancia. Si desea utilizar una base de datos diferente en ese clúster o instancia, escriba su nombre.

- Para UserName, introduzca el nombre de usuario de una cuenta de usuario que tenga permisos para hacer lo siguiente:
  - Acceder a la base de datos de destino.
  - Leer las tablas de esa base de datos que desee utilizar (realizar una instrucción `SELECT` en ellas).
- En Contraseña, introduzca la contraseña de la cuenta que ha introducido.

- Si está editando un origen de datos de base de datos externo, puede modificar cualquiera de los siguientes ajustes:
  - En Nombre de origen de datos, escriba un nombre para el origen de datos.
  - En Servidor de base de datos, escriba uno de los siguientes valores:
    - Para un clúster de Amazon Redshift, escriba el punto de conexión del clúster sin el número de puerto. Por ejemplo, si el valor del punto enlace es `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com:1234`, escriba `clustername.1234abcd.us-west-2.redshift.amazonaws.com`. Puede obtener el valor del punto de conexión del campo Punto de conexión en la página de detalles del clúster en la consola de Amazon Redshift.
    - Para una instancia de Amazon EC2 de PostgreSQL, MySQL o SQL Server, escriba la dirección DNS pública. Puede obtener el valor del DNS público en el campo Public DNS del panel de detalles de la instancia de la consola de EC2.
    - Para una instancia que no sea de Amazon EC2 de PostgreSQL, MySQL o SQL Server, escriba el nombre de host o dirección IP pública del servidor de base de datos.
  - En Puerto, escriba el puerto que el clúster o la instancia utiliza para las conexiones.
  - En Nombre de base de datos, escriba el nombre de la base de datos que desee utilizar.
  - Para UserName, introduzca el nombre de usuario de una cuenta de usuario que tenga permisos para hacer lo siguiente:
    - Acceder a la base de datos de destino.
    - Leer las tablas de esa base de datos que desee utilizar (realizar una instrucción `SELECT` en ellas).
  - En Contraseña, introduzca la contraseña de la cuenta que ha introducido.

5. Elija Validate connection.
6. Si la conexión se valida, elija Actualizar origen de datos. En caso contrario, corrija la información de la conexión y vuelve a validar de nuevo.

7. Si desea crear un nuevo conjunto de datos utilizando el origen de datos actualizado, continúe con las instrucciones de Creación de un conjunto de datos a partir de una base de datos. En caso contrario, cierre el cuadro de diálogo Elija su tabla.

Edición de un origen de datos de Athena

Utilice el siguiente procedimiento para editar un origen de datos de Athena.

1. En la página de inicio rápido, seleccione Datos a la izquierda. Elija Crear y, a continuación, elija Nuevo conjunto de datos.
2. Elija una fuente de datos de Athena.
3. Elija Edit Data Source.
4. En Nombre de origen de datos, escriba un nuevo nombre.
5. Aparecerá la pantalla Administrar uso compartido de origen de datos. En la pestaña Usuarios, localice el usuario que desea eliminar.
6. Si desea crear un nuevo conjunto de datos utilizando el origen de datos actualizado, continúe con las instrucciones de Creación de un conjunto de datos utilizando datos de Amazon Athena. En caso contrario, cierre el cuadro de diálogo Elija su tabla.

## Eliminación de un origen de datos

Puede eliminar un origen de datos en caso de que ya no sea necesario. La eliminación de un origen de datos de base de datos basado en una consulta hace que los conjuntos de datos asociados sean inservibles. La eliminación de un origen de datos correspondiente a una base de datos de Amazon S3, Salesforce o SPICE no afectará a su capacidad para utilizar los conjuntos de datos asociados. Esto se debe a que los datos se almacenan en SPICE. Sin embargo, ya no podrá actualizar dichos conjuntos de datos.

Eliminación de un origen de datos

1. Elija el origen de datos que desea eliminar.
2. Elija Eliminar.

# Actualización de datos en Amazon Quick Sight

Al actualizar los datos, Amazon Quick Sight gestiona los conjuntos de datos de forma diferente según las propiedades de conexión y la ubicación de almacenamiento de los datos.

Si Quick Sight se conecta al banco de datos mediante una consulta directa, los datos se actualizan automáticamente al abrir un conjunto de datos, un análisis o un panel asociado. Los controles del filtro se actualizan automáticamente cada 24 horas.

Para actualizar SPICE los conjuntos de datos, Quick Sight debe autenticarse de forma independiente mediante las credenciales almacenadas para conectarse a los datos. Quick Sight no puede actualizar los datos cargados manualmente, ni siquiera desde los buckets de S3, aunque estén almacenados en ellos, SPICE porque Quick Sight no almacena sus metadatos de conexión y ubicación. Si desea actualizar automáticamente los datos almacenados en un bucket de S3, cree un conjunto de datos con la tarjeta de origen de datos de S3.

En el caso de los archivos que ha cargado manualmente a SPICE, para actualizarlos manualmente, vuelva a importar el archivo. Si desea reutilizar el nombre del conjunto de datos original para el nuevo archivo, primero cambie el nombre del conjunto de datos original o elimínelo. A continuación, asigne el nombre que prefiera al nuevo conjunto de datos. Además, compruebe que los nombres de los campos tengan el mismo nombre y tipo de datos. Abra el análisis y sustituya el conjunto de datos original por el nuevo conjunto de datos. Para obtener más información, consulte Sustitución de conjuntos de datos.

Puede actualizar los conjuntos de datos de SPICE en cualquier momento. Al actualizar, se importan de nuevo los datos en SPICE, por lo que los datos incluyen los cambios desde la última importación.

En el caso de Amazon Quick Sight Standard Edition, puede realizar una actualización completa de sus SPICE datos en cualquier momento. En el caso de Amazon Quick Sight Enterprise Edition, puede realizar una actualización completa o incremental (solo fuentes de SQL-based datos) en cualquier momento.

> **Note**
>
> Si su conjunto de datos usa CustomSQL, es posible que la actualización incremental no le beneficie. Si la consulta SQL es compleja, es posible que la base de datos no pueda optimizar el filtro con la ventana retrospectiva. Esto puede provocar que la consulta que extrae los datos tarde más que una actualización completa. Le recomendamos que intente

reducir el tiempo de ejecución de la consulta refactorizando el SQL personalizado. Tenga en cuenta que los resultados pueden variar según el tipo de optimización que realice.

Puede actualizar los datos de SPICE mediante uno de los siguientes métodos:

- Puede utilizar las opciones de la página Conjuntos de datos.
- Puede actualizar un conjunto de datos mientras lo edita.
- Puede programar actualizaciones en los ajustes del conjunto de datos.
- Puede utilizar la operación CreateIngestionde API para actualizar los datos.

Al crear o editar un conjunto de datos de SPICE, puede habilitar las notificaciones por correo electrónico sobre el estado de carga de los datos. Esta opción notifica a los propietarios del conjunto de datos si los datos no se cargan o actualizan. Para activar las notificaciones, seleccione la opción Propietarios de correo electrónico cuando se produce un error en una actualización, que aparece en la pantalla Terminar de crear el conjunto de datos. Esta opción no está disponible para los conjuntos de datos que cree mediante Cargar un archivo en la página de conjuntos de datos.

En los temas siguientes, puede encontrar una explicación de los diferentes enfoques para actualizar y trabajar con datos de SPICE.

Temas


- Importación de datos en SPICE
- Actualización de datos en SPICE
- Uso de datos de SPICE en un análisis
- Visualización del historial de ingesta de SPICE
- Solución de errores de filas omitidas
- Códigos de error de ingesta de SPICE
- Actualización de los archivos de un conjunto de datos


## Importación de datos en SPICE

Cuando importa datos a un conjunto de datos en lugar de utilizar una consulta SQL directa, se convierten en SPICEdatos debido a la forma en que se almacenan. SPICE (Super-fast, Parallel, In-memory Calculation Engine)es el robusto motor en memoria que utiliza Amazon Quick Sight. Está

diseñado para realizar cálculos avanzados y ofrecer datos de forma rápida. En Enterprise Edition, los datos almacenados en SPICE se cifran en reposo.

Al crear o editar un conjunto de datos, puede elegir entre utilizar una consulta de SPICE o una consulta directa, a menos que el conjunto de datos contenga archivos cargados. La importación (también denominada ingesta) de sus datos a SPICE puede ahorrar tiempo y dinero:

- Sus consultas analíticas se procesan más rápido.
- No tiene que esperar a que se procese una consulta directa.
- Los datos almacenados en SPICE se pueden reutilizar varias veces sin incurrir en costos adicionales. Si utiliza un origen de datos que cobra por consulta, se le cobrará por consultar los datos cuando cree el conjunto de datos por primera vez y, más adelante, cuando lo actualice.

SPICEla capacidad se asigna por separado para cada uno Región de AWS. La SPICE capacidad predeterminada se asigna automáticamente a su hogar Región de AWS. En cada AWS cuenta, todas las personas que utilizan Quick Sight comparten la SPICE capacidad en una sola cuenta Región de AWS. Las demás no Regiones de AWS tienen SPICE capacidad a menos que decidas comprar alguna. Los administradores de Quick Sight pueden ver cuánta SPICEcapacidad tiene en cada una de ellas Región de AWS y cuánta de ella está en uso actualmente. Un administrador de Quick Sight puede adquirir más SPICE capacidad o liberar la SPICE capacidad no utilizada según sea necesario. Para obtener más información, consulte Configurar SPICE la capacidad de memoria.

Temas

- Estimación del tamaño de los conjuntos de datos de SPICE

## Estimación del tamaño de los conjuntos de datos de SPICE

El tamaño de un conjunto de datos en SPICE relación con la SPICE capacidad de su cuenta Quick se denomina tamaño lógico. El tamaño lógico de un conjunto de datos no es el mismo que el tamaño de la tabla o el archivo de origen del conjunto de datos. El cálculo de tamaño lógico de un conjunto de datos se produce después de haber definido todas las transformaciones de tipos de datos y las columnas calculadas durante la preparación de datos. Estos campos se materializan en SPICE de forma que se mejora el desempeño de las consultas. Los cambios que realice en un análisis no afectan al tamaño lógico de los datos en SPICE. Solo los cambios que se guardan en el conjunto de datos se aplican a la capacidad de SPICE.

El tamaño lógico de un conjunto de datos de SPICE depende de los tipos de datos de los campos del conjunto de datos y del número de filas del conjunto de datos. Los tres tipos de datos de SPICE son decimales, fechas y cadenas. Puede transformar el tipo de datos de un campo durante la fase de preparación de los datos para adaptarlo a sus necesidades de visualización de datos. Por ejemplo, el archivo que desea importar puede contener todas las cadenas (texto). Pero para que se usen de forma significativa en un análisis, prepare los datos cambiando los tipos de datos a su formato adecuado. Los campos que contienen precios se pueden cambiar de cadenas a decimales, y los campos que contienen fechas se pueden cambiar de cadenas a fechas. También puede crear campos calculados y excluir de la tabla de origen los campos que no necesite. Cuando haya terminado de preparar el conjunto de datos y se hayan completado todas las transformaciones, podrá estimar el tamaño lógico del esquema final.

> **Note**
>
> Los tipos de datos geoespaciales utilizan metadatos para interpretar el tipo de datos físicos. La latitud y la longitud son numéricos. Todas las demás categorías geoespaciales son cadenas.

En la siguiente fórmula, los decimales y las fechas se calculan como 8 bytes por celda con 4 bytes adicionales como auxiliares. Las cadenas se calculan en función de la longitud del texto en la UTF-8 codificación más 24 bytes en el caso de la codificación auxiliar. Los tipos de datos de cadena requieren más espacio debido a la indexación adicional que necesita SPICE para proporcionar un alto rendimiento de consulta.

```
Logical dataset size in bytes =
(Number of Numeric cells *  (12 bytes per cell))
+ (Number of Date cells    *  (12 bytes per cell))
+ SUM ((24 bytes + UTF-8 encoded length) per Text cell)
```

La fórmula anterior solo debe usarse para estimar el tamaño de un único conjunto de datos de SPICE. El uso SPICE de la capacidad es el tamaño total de todos los conjuntos de datos de una cuenta en una región específica. Quick Sight no recomienda que utilice esta fórmula para estimar la SPICE capacidad total que utiliza su cuenta de Quick Sight.

# Actualización de datos en SPICE

## Actualización de un conjunto de datos

Utilice el siguiente procedimiento para actualizar un SPICEconjunto de datos basado en una fuente de datos de Amazon S3 o de una base de datos en la pestaña Datos. Si hay un cambio de esquema en una base de datos, Quick Sight no podrá detectarlo automáticamente, lo que provocará un error de ingestión. Edite y guarde el conjunto de datos para actualizar el esquema y evitar errores de ingestión.

Para actualizar SPICE los datos desde la pestaña Datos

1. Seleccione Datos en el menú de navegación de la izquierda. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos para abrirlo.
2. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Actualizar y, a continuación, seleccione Actualizar ahora.
3. Mantenga el tipo de actualización como Actualización completa.
4. Si desea actualizar un conjunto de datos de Amazon S3, elija una de las opciones siguientes en Manifiesto de S3:

   - Para usar el mismo archivo de manifiesto que proporcionaste por última vez a Amazon Quick Sight, selecciona Manifiesto existente. Si ha cambiado el archivo de manifiesto en la ubicación del archivo o la URL facilitada la última vez, los datos devueltos reflejan dichos cambios.
   - Para especificar un nuevo archivo de manifiesto cargándolo desde la red local, elija Cargar manifiesto y, a continuación, elija Cargar archivo de manifiesto. En Abrir, elija un archivo y, a continuación, seleccione Abrir.
   - Para especificar un nuevo archivo de manifiesto proporcionando una URL, escriba la URL del manifiesto en Introducir URL del manifiesto. Puede buscar la URL del archivo de manifiesto en la consola de Amazon S3 abriendo el menú contextual (clic con el botón derecho) del archivo de manifiesto, eligiendo Propiedades y consultando el cuadro Enlace.
5. Elija Actualizar.
6. Si desea actualizar un conjunto de datos de Amazon S3, elija Aceptar y, a continuación, Aceptar de nuevo.

   Si desea actualizar un conjunto de datos de base de datos, elija Aceptar.

# Actualizar un conjunto de datos de forma incremental

Se aplica a: Enterprise Edition

En el caso de las fuentes de SQL-based datos, como Amazon Redshift, Amazon Athena, PostgreSQL o Snowflake, puede actualizar los datos de forma incremental en un período de tiempo retrospectivo.

Una actualización incremental consulta únicamente los datos definidos por el conjunto de datos dentro de una ventana retrospectiva específica. Transfiere todas las inserciones, eliminaciones y modificaciones al conjunto de datos, dentro del periodo de tiempo de esa ventana, desde su origen al conjunto de datos. Los datos que se encuentran actualmente en SPICE que están dentro de esa ventana se eliminan y se sustituyen por las actualizaciones.

Con las actualizaciones incrementales, se consultan y transfieren menos datos por cada actualización. Por ejemplo, supongamos que tiene un conjunto de datos con 180 000 registros que contiene datos del 1 de enero al 30 de junio. El 1 de julio, usted realiza una actualización incremental de los datos con una ventana retrospectiva de siete días. Quick Sight consulta la base de datos y solicita todos los datos desde el 24 de junio (hace 7 días), es decir, 7.000 registros. A continuación, Quick Sight elimina los datos actualmente disponibles SPICE desde el 24 de junio y años posteriores y anexa los datos consultados recientemente. Al día siguiente (2 de julio), Quick Sight hace lo mismo, pero consulta a partir del 25 de junio (de nuevo, 7.000 registros) y, a continuación, los elimina del conjunto de datos existente de la misma fecha. En lugar de tener que ingerir 180 000 registros todos los días, solo tiene que incorporar los datos de 7000 registros.

Utilice el siguiente procedimiento para actualizar de forma incremental un SPICEconjunto de datos en función de una fuente de datos SQL desde la pestaña Conjuntos de datos.

Para actualizar un conjunto de datos de forma incremental SQL-based SPICE

1. Selecciona Datos en el menú de navegación de la izquierda. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos para abrirlo.
2. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Actualizar y, a continuación, seleccione Actualizar ahora.
3. En Tipo de actualización, elija Actualización incremental.
4. Si esta es su primera actualización incremental en el conjunto de datos, elija Configurar.

5. En la página Configurar actualización incremental, haga lo siguiente:

    a. En Columna de fecha, elija una columna de fecha en la que desee basar la ventana retrospectiva.

    b. En Tamaño de ventana, introduzca un número para el tamaño y, a continuación, elija el periodo de tiempo en el que desee revisar los cambios.

    Puede elegir actualizar los cambios en los datos que se produjeron en un número específico de horas, días o semanas a partir de ahora. Por ejemplo, puede optar por actualizar los cambios en los datos que se hayan producido en un plazo de dos semanas a partir de la fecha actual.

6. Elija Enviar.

## Actualización de un conjunto de datos durante la preparación de datos

Utilice el procedimiento siguiente para actualizar un conjunto de datos de SPICE basado en un origen de datos de Amazon S3 o de base de datos durante la preparación de los datos.

Actualización de los datos de SPICE durante la preparación de datos

1. Selecciona Datos en el menú de navegación de la izquierda. En la pestaña Conjuntos de datos, elija el conjunto de datos y, a continuación, elija Editar conjunto de datos.
2. En la pantalla del conjunto de datos, seleccione Actualizar ahora.
3. Mantenga el tipo de actualización establecido en Actualización completa.
4. (Opcional) Si desea actualizar un conjunto de datos de Amazon S3, elija una de las opciones siguientes en Manifiesto de S3:

    - Para usar el mismo archivo de manifiesto que proporcionó por última vez a Amazon Quick Sight, elija Manifiesto existente. Si ha cambiado el archivo de manifiesto en la ubicación del archivo o la URL facilitada la última vez, los datos devueltos reflejan dichos cambios.
    - Para especificar un nuevo archivo de manifiesto cargándolo desde la red local, elija Cargar manifiesto y, a continuación, elija Cargar archivo de manifiesto. En Abrir, elija un archivo y, a continuación, seleccione Abrir.
    - Para especificar un nuevo archivo de manifiesto proporcionando una URL, escriba la URL del manifiesto en Introducir URL del manifiesto. Puede buscar la URL del archivo de manifiesto en la consola de Amazon S3 abriendo el menú contextual (clic con el botón derecho) del archivo de manifiesto, eligiendo Propiedades y consultando el cuadro Enlace.

5. Elija Actualizar.
6. Si desea actualizar un conjunto de datos de Amazon S3, elija Aceptar y, a continuación, Aceptar de nuevo.

   Si desea actualizar un conjunto de datos de base de datos, elija Aceptar.

## Actualización de un conjunto de datos en una programación

Utilice el siguiente procedimiento para programar la actualización de los datos. Si el conjunto de datos se basa en una consulta directa y no se ha almacenado en SPICE, puede actualizar los datos abriendo el conjunto de datos. También puede actualizar los datos actualizando la página en un análisis o panel.

Actualización de los datos de SPICE siguiendo una programación

1. Selecciona Datos en el menú de navegación de la izquierda. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos para abrirlo.
2. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Actualizar y, a continuación, seleccione Agregar nueva programación.
3. En la pantalla Crear una programación de actualización, elija la configuración de su programación:

   a. En Zona horaria, elija la zona horaria que se aplica a la actualización de datos.

   b. En Hora de inicio, elija una fecha en la que comenzar la actualización. Utilice un formato HH:MM de 24 horas, por ejemplo, a las 13:30.

   c. En Frecuencia, elija una de las siguientes opciones:

      - Para las ediciones Standard o Enterprise, puede elegir Diariamente, Semanalmente o Mensualmente.
        - Diariamente: se repite todos los días.
        - Semanalmente: se repite el mismo día de cada semana.
        - Mensualmente: se repite el mismo día de cada mes. Para actualizar los datos el 29, 30 o 31 del mes, elija Último día del mes en la lista.
      - Solo en el caso de la edición Enterprise, puede elegir Por hora. Este ajuste actualiza el conjunto de datos cada hora, comenzando a la hora que elija. Por lo tanto, si selecciona la 1:05 como hora de inicio, los datos se actualizarán a cada hora y cinco minutos.

Si decide utilizar una actualización por hora, no podrá utilizar también programas de actualización adicionales. Para crear una programación por hora, elimine cualquier otra programación existente para ese conjunto de datos. Además, elimine cualquier programación horaria existente antes de crear una programación diaria, semanal o mensual.

4. Seleccione Save.

Las ingestas programadas de los conjuntos de datos se realizan en un plazo de 10 minutos a partir de la fecha y hora programadas.

Con la consola rápida, puede crear cinco horarios para cada conjunto de datos. Una vez que se creen cinco, se inhabilita el botón Crear.

## Actualización incremental de un conjunto de datos según una programación

Se aplica a: Enterprise Edition

Para las fuentes de SQL-based datos, como Amazon Redshift, Athena, PostgreSQL o Snowflake, puede programar actualizaciones incrementales. Utilice el siguiente procedimiento para actualizar de forma incremental un SPICEconjunto de datos en función de una fuente de datos SQL en la pestaña Conjuntos de datos.

Para establecer un programa de actualización incremental para un conjunto de datos SQL-based SPICE

1. Selecciona Datos en el menú de navegación de la izquierda. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos para abrirlo.
2. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Actualizar y, a continuación, seleccione Agregar nueva programación.
3. En la página Crear una programación, en Tipo de actualización, seleccione Actualización incremental.
4. Si esta es su primera actualización incremental para este conjunto de datos, elija Configurar y, a continuación, haga lo siguiente:

    a. En Columna de fecha, elija una columna de fecha en la que desee basar la ventana retrospectiva.

b. En Tamaño de ventana, introduzca un número para el tamaño y, a continuación, elija el periodo de tiempo en el que desee revisar los cambios.

   Puede elegir actualizar los cambios en los datos que se produjeron en un número específico de horas, días o semanas a partir de ahora. Por ejemplo, puede optar por actualizar los cambios en los datos que se hayan producido en un plazo de dos semanas a partir de la fecha actual.

c. Elija Enviar.

5. En Zona horaria, elija la zona horaria que se aplica a la actualización de datos.
6. Repeticiones: permite elegir una de las siguientes opciones:

   - Puede elegir Cada 15 minutos, Cada 30 minutos, Cada hora, Diariamente, Semanalmente o Mensualmente.
     - Cada 15 minutos: se repite cada 15 minutos, empezando a la hora que elija. Por lo tanto, si selecciona la 1:05 como hora de inicio, los datos se actualizarán a la 1:20, luego nuevamente a la 1:35, y así sucesivamente.
     - Cada 30 minutos: se repite cada 30 minutos, empezando a la hora que elija. Por lo tanto, si selecciona la 1:05 como hora de inicio, los datos se actualizarán a la 1:35, luego nuevamente a las 2:05, y así sucesivamente.
     - Cada hora: se repite cada hora, empezando a la hora que elija. Por lo tanto, si selecciona la 1:05 como hora de inicio, los datos se actualizarán a cada hora y cinco minutos.
     - Diariamente: se repite todos los días.
     - Semanalmente: se repite el mismo día de cada semana.
     - Mensualmente: se repite el mismo día de cada mes. Para actualizar los datos el 29, 30 o 31 del mes, elija Último día del mes en la lista.
   - Si decide usar una actualización cada 15 minutos, 30 minutos, o cada hora, no podrá utilizar también programaciones de actualización adicionales. Para crear una programación de actualización cada 15 minutos, 30 minutos o cada hora, elimine cualquier otro programación existente para ese conjunto de datos. Además, elimine cualquier programación por minuto u horaria existente antes de crear una programación diaria, semanal o mensual.
7. En Inicio, elija una fecha en la que comenzar la actualización.
8. En A la(s), especifique la hora en que debería iniciarse la actualización. Utilice un formato HH:MM de 24 horas, por ejemplo, a las 13:30.

Las ingestas programadas de los conjuntos de datos se realizan en un plazo de 10 minutos a partir de la fecha y hora programadas.

En algunos casos, es posible que algo vaya mal con el conjunto de datos de actualización incremental y que quiera revertirlo. O puede que ya no desee actualizar el conjunto de datos de forma incremental. Si es así, puede eliminar la actualización programada.

Para ello, elija el conjunto de datos en la página Conjuntos de datos, elija Programar una actualización y, a continuación, elija el icono x situado a la derecha de la actualización programada. Al eliminar una configuración de actualización incremental, se inicia una actualización completa. Como parte de esta actualización completa, se eliminan todas las configuraciones preparadas para las actualizaciones incrementales.

## Uso de datos de SPICE en un análisis

Cuando se utilizan datos almacenados para crear un análisis, aparece un indicador de importación de datos junto a la lista de conjuntos de datos situada en la parte superior del panel Lista de campos. Cuando abre el análisis por primera vez y el conjunto de datos se está importando, aparece un icono giratorio.

Después de llevar a cabo la importación de SPICE, el indicador muestra el porcentaje de filas que se han importado correctamente. También aparece un mensaje en la parte superior del panel de visualización para indicar los recuentos de las filas importadas y omitidas.

Si se han omitido filas, puede elegir View summary en este mensaje para ver detalles sobre por qué las filas no se han importado. Para editar el conjunto de datos y resolver los problemas que han llevado a que se omitiesen filas, seleccione Editar conjunto de datos. Para obtener más información acerca de las causas comunes que dan lugar a la omisión de filas, consulte Solución de errores de filas omitidas.

Si se produce un error de importación, el indicador de importación de datos se muestra como un icono de exclamación y aparece el mensaje Error al importar.

## Visualización del historial de ingesta de SPICE

Puede ver el historial de ingesta de los conjuntos de datos de SPICE para averiguar, por ejemplo, cuándo comenzó la última ingesta y cuál es su estado.

La página del historial de ingesta de SPICE incluye la siguiente información:

- Fecha y hora de inicio de la incorporación de datos (UTC)

- Estado de la incorporación de datos
- Tiempo necesario para la incorporación de datos
- La cantidad de filas agregadas en el conjunto de datos.
- La cantidad de filas incorporadas durante una actualización.
- Filas omitidas y filas incorporadas (importadas) correctamente
- El tipo de trabajo para la actualización: programado, actualización completa, etc.

Utilice el siguiente procedimiento para ver el historial de ingesta de SPICE de un conjunto de datos.

Visualización del historial de ingesta de SPICE de un conjunto de datos

1. En la página de inicio, selecciona Datos a la izquierda.
2. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos que deseas examinar.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Actualizar.

   El historial de ingesta de SPICE se muestra en la parte inferior.
4. (Opcional) Seleccione un período para filtrar las entradas desde la última hora hasta los últimos 90 días.
5. (Opcional) Seleccione un estado de trabajo específico para filtrar las entradas, por ejemplo, en los estados En ejecución o Completado. De lo contrario, puede ver todas las entradas seleccionando Todas.

## Solución de errores de filas omitidas

Al importar datos, Amazon Quick Sight previsualiza una parte de los datos. Si no puede interpretar una fila por algún motivo, Quick Sight la omite. En algunos casos, la importación fallará. Cuando esto ocurre, Quick Sight devuelve un mensaje de error que explica el error.

Afortunadamente, hay un número limitado de cosas que pueden salir mal. Algunos problemas se pueden evitar si se tienen en cuenta ejemplos como los siguientes:

- Asegúrese de que no haya incoherencias entre el tipo de datos de campo y los datos de campo, por ejemplo, datos de cadena ocasionales en un campo con un tipo de datos numéricos. Estos son algunos ejemplos que pueden resultar difíciles de detectar al escanear el contenido de una tabla:
  - `' '`: usar una cadena vacía para indicar un valor que falta

- `'NULL'`: usar la palabra “nulo” para indicar un valor que falta
- `$1000`: incluir un signo de dólar en el valor de una divisa lo convierte en una cadena
- `'O'Brien'`: usar la puntuación para marcar una cadena que a su vez contiene la misma puntuación.

Sin embargo, este tipo de error no siempre es tan fácil de encontrar, especialmente si tiene muchos datos o si los escribe a mano. Por ejemplo, algunas aplicaciones de ventas o de servicio al cliente implican introducir información proporcionada verbalmente por los clientes. Es posible que la persona que escribió originalmente los datos los haya colocado en el campo incorrecto. Es posible que añada, u olvide añadir, un carácter o un dígito. Por ejemplo, pueden introducir la fecha «0/10/12020» o introducir el sexo de una persona en un campo que indique su edad.

- Asegúrese de que el archivo importado se procesa correctamente con o sin encabezado. Si hay una fila de encabezado, asegúrese de elegir la opción de subida Contiene encabezado.
- Asegúrese de que los datos no superen uno o más de los Cuotas de origen de datos.
- Asegúrese de que los datos sean compatibles con los Tipos de datos y valores admitidos.
- Asegúrese de que los campos calculados contienen datos que funcionan con el cálculo, en lugar de ser incompatibles con la función del campo calculado o excluidos por ella. Por ejemplo, si tiene un campo calculado en su conjunto de datos que lo utiliceparseDate, Quick Sight omite las filas en las que ese campo no contenga una fecha válida.

Quick Sight proporciona una lista detallada de los errores que se producen cuando el SPICE motor intenta ingerir datos. Cuando un conjunto de datos guardado informa de filas omitidas, puede ver los errores para tomar medidas y solucionar los problemas.

Visualización de los errores de las filas que se omitieron durante la ingesta de SPICE (importación de datos)

1. Seleccione Datos a la izquierda. En la pestaña Conjuntos de datos, elija el conjunto de datos problemático para abrirlo.
2. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione la pestaña Actualizar.

   El historial de ingesta de SPICE se muestra en la parte inferior.
3. Para la ingesta con el error, seleccione Ver resumen de errores. Este enlace se encuentra en la columna Estado.
4. Examine el registro de importación de archivos que se abre. Muestra las siguientes secciones:

- Resumen: proporciona una puntuación porcentual del número de filas que se omitieron del número total de filas en la importación. Por ejemplo, si se omiten 864 filas de un total de 1728, la puntuación es del 50,00 %.
- Filas omitidas: proporciona el recuento de filas, el nombre del campo y el mensaje de error de cada conjunto de filas omitidas similares.
- Solución de problemas: proporciona un enlace para descargar un archivo que contiene información de error.

5. En Solución de problemas, seleccione Descargar el archivo de filas de error.

   El archivo de errores tiene una fila para cada error. El archivo se denomina `error-report_123_fe8.csv`, y `123_fe8` se reemplaza por una cadena de identificación única. El archivo contiene las siguientes columnas:

   - ERROR_TYPE: el tipo o el código de error del error que se produjo al importar esta fila. Puede buscar este error en la sección Códigos de error de ingesta de SPICE que sigue a este procedimiento.
   - COLUMN_NAME: el nombre de la columna en sus datos que provocó el error.
   - Todas las columnas de la fila importada: las columnas restantes duplican toda la fila de datos. Si una fila tiene más de un error, puede aparecer varias veces en este archivo.

6. Seleccione Editar conjunto de datos para realizar cambios en su conjunto de datos. Puede filtrar los datos, omitir campos, cambiar los tipos de datos, ajustar los campos calculados existentes y añadir campos calculados que validen los datos.
7. Una vez que haya realizado los cambios indicados por los códigos de error, vuelva a importar los datos. Si aparecen más errores de ingesta de SPICE en el registro, repita este procedimiento para corregir todos los errores restantes.

> **Tip**
>
> Si no puede resolver los problemas con los datos en un periodo de tiempo razonable mediante el editor de conjuntos de datos, consulte a los administradores o desarrolladores propietarios de los datos. A largo plazo, resulta más rentable limpiar los datos más cerca de su origen, en lugar de añadir un procesamiento de excepciones mientras se preparan los datos para su análisis. Al corregirlo en el origen, se evita una situación en la que varias

personas corrijan los errores de diferentes maneras, lo que se traduce en resultados de informes diferentes más adelante.

Práctica de la solución de problemas de filas omitidas

1. Descargue `CSV files for troubleshooting skipped rows.zip`.
2. Extraiga los archivos a una carpeta que pueda usar para cargar el archivo.csv de muestra en Quick Sight.

   El archivo zip contiene los dos siguientes archivos de texto:

   - `sample dataset - data ingestion error.csv`: un ejemplo de archivo .csv que contiene problemas que provocan la omisión de filas. Puede intentar importar el archivo usted mismo para ver cómo funciona el proceso de error.
   - `sample data ingestion error file`— Un archivo de error de muestra generado durante la SPICE ingesta al importar el archivo.csv de muestra a Quick Sight.
3. Siga estos pasos para importar los datos:

   a. Seleccione Datos, pestaña Conjuntos de datos, Nuevo, Conjunto de datos.
   b. Elija Cargar un archivo.
   c. Busque y elija el archivo denominado `sample dataset - data ingestion error.csv`.
   d. Seleccione Cargar un archivo, Edite la configuración y prepare los datos.
   e. Seleccione Guardar para salir.
4. Elija su conjunto de datos para ver su información y, a continuación, seleccione Ver resumen de errores. Examine los errores y los datos para ayudarle a resolver los problemas.

## Códigos de error de ingesta de SPICE

La siguiente lista de códigos de error y descripciones puede ayudarle a comprender y solucionar problemas con la ingesta de datos en SPICE.

### Códigos de error para las filas omitidas

La siguiente lista de códigos de error y descripciones puede ayudarle a comprender y solucionar problemas con las filas omitidas.

ARITHMETIC_EXCEPTION: se produjo una excepción aritmética al procesar un valor.

ENCODING_EXCEPTION: se produjo una excepción desconocida al convertir y codificar datos en SPICE.

OPENSEARCH_CURSOR_NOT_ENABLED — El OpenSearch dominio no tiene los cursores SQL habilitados (). `"opendistro.sql.cursor.enabled" : "true"` Para obtener más información, consulte Autorización de conexiones a Amazon Service OpenSearch.

INCORRECT_FIELD_COUNT: una o más filas tienen demasiados campos. Asegúrese de que el número de campos de cada fila coincida con el número de campos definido en el esquema.

INCORRECT_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD_COUNT: la salida de la IA tiene un número inesperado de campos. SageMaker

INDEX_OUT_OF_BOUNDS: el sistema solicitó un índice que no es válido para la matriz o lista que se está procesando.

MALFORMED_DATE: el valor de un campo no se puede transformar en una fecha válida. Por ejemplo, si intenta convertir un campo que contiene un valor como `"sale date"` o `"month-1"`, la acción genera un error de fecha con formato incorrecto. Para corregir este error, elimine los valores que no sean de fecha del origen de datos. Compruebe que no está importando un archivo con un encabezado de columna mezclado con los datos. Si la cadena contiene una fecha u hora que no se convierte, consulte Uso de fechas no admitidas o personalizadas.

MISSING_SAGEMAKER_OUTPUT_FIELD: SageMaker un campo de la salida de la IA está vacío inesperadamente.

NUMBER_BITWIDTH_TOO_LARGE: un valor numérico supera la longitud admitida en SPICE. Por ejemplo, el valor numérico tiene más de 19 dígitos, que es la longitud de un tipo de datos de `bigint`. Para una secuencia numérica larga que no sea un valor matemático, utilice un tipo de datos de `string`.

NUMBER_PARSE_FAILURE: un valor de un campo numérico no es un número. Por ejemplo, un campo con un tipo de datos de `int` contiene una cadena o un valor flotante.

SAGEMAKER_OUTPUT_COLUMN_TYPE_MISMATCH: el tipo de datos definido en el esquema de la IA no coincide con el tipo de datos recibido de la IA. SageMaker SageMaker

STRING_TRUNCATION: una cadena se trunca por SPICE. Las cadenas se truncan cuando la longitud de la cadena supera la cuota de SPICE. Para obtener más información acerca de SPICE,

consulte Importación de datos en SPICE. Para obtener más información sobre las cuotas, consulte Service Quotas.

UNDEFINED: se produjo un error desconocido al incorporar datos.

UNSUPPORTED_DATE_VALUE: un campo de fecha contiene una fecha que tiene un formato compatible pero que no se encuentra en el intervalo de fechas admitido, por ejemplo, "/1399" o "/10000». 12/31 01/01 Para obtener más información, consulte Uso de fechas no admitidas o personalizadas.

## Códigos de error durante la importación de datos

Para los trabajos de importación y actualización de datos que fallan, Quick Sight proporciona un código de error que indica la causa del error. La siguiente lista de códigos de error y descripciones puede ayudarle a comprender y solucionar problemas con la ingesta de datos en SPICE.

ACCOUNT_CAPACITY_LIMIT_EXCEEDED: estos datos superan la capacidad actual de SPICE. Adquiera más capacidad de SPICE o limpie los datos existentes de SPICE y, a continuación, vuelva a intentar esa ingesta.

CONNECTION_FAILURE: Amazon Quick Sight no puede conectarse a su fuente de datos. Compruebe la configuración de la conexión del origen de datos e inténtelo de nuevo.

CUSTOMER_ERROR: se ha producido un problema al analizar los datos. Si esto persiste, póngase en contacto con el soporte técnico de Amazon Quick Sight.

DATA_SET_DELETED: el origen de datos o conjunto de datos se eliminó o dejó de estar disponible durante la ingesta.

DATA_SET_SIZE_LIMIT_EXCEEDED: este conjunto de datos supera el tamaño máximo permitido del conjunto de datos de SPICE. Utilice filtros para reducir el tamaño del conjunto de datos e inténtelo de nuevo. Para obtener información sobre las cuotas de SPICE, consulte Cuotas de origen de datos.

DATA_SOURCE_AUTH_FAILED: error en la autenticación del origen de datos. Compruebe sus credenciales y utilice la opción Editar origen de datos para reemplazar las credenciales caducadas.

DATA_SOURCE_CONNECTION_FAILED: error de conexión del origen de datos. Compruebe la dirección URL e inténtelo de nuevo. Si este error persiste, póngase en contacto con el administrador del origen de datos para obtener ayuda.

DATA_SOURCE_NOT_FOUND: no se ha encontrado el origen de datos. Comprueba tus fuentes de datos de Amazon Quick Sight.

DATA_TOLERANCE_EXCEPTION: hay demasiadas filas no válidas. Amazon Quick Sight ha alcanzado la cuota de filas que puede omitir y seguir ingiriendo. Compruebe sus datos e inténtelo de nuevo.

FAILURE_TO_ASSUME_ROLE — Amazon Quick Sight no pudo asumir la función (IAM) correcta. AWS Identity and Access Management Compruebe las directivas de `Amazon Quick Sight-service-role` en la consola de IAM.

FAILURE_TO_PROCESS_JSON_FILE — Amazon Quick Sight no ha podido analizar un archivo de manifiesto como un JSON válido.

IAM_ROLE_NOT_AVAILABLE: Amazon Quick Sight no tiene permiso para acceder a la fuente de datos. Para administrar los permisos de Amazon Quick Sight en AWS los recursos, vaya a la página Seguridad y permisos de la opción Administrar Amazon Quick Sight como administrador.

INGESTION_CANCELED: el usuario canceló la ingesta.

INGESTION_SUPERSEDED: esta ingesta se ha reemplazado por otro flujo de trabajo. Esto sucede cuando se crea una nueva ingesta mientras otra está aún en proceso. Evite editar manualmente el conjunto de datos varias veces en un corto periodo, porque cada edición manual crea una nueva ingesta que reemplazará y finalizará la ingesta anterior.

INTERNAL_SERVICE_ERROR: se ha producido un error de servicio interno.

INVALID_DATA_SOURCE_CONFIG: aparecieron valores no válidos en la configuración de la conexión. Compruebe los detalles de la conexión e inténtelo de nuevo.

INVALID_DATAPREP_SYNTAX: la expresión del campo calculada contiene una sintaxis no válida. Corrija la sintaxis e inténtelo de nuevo.

INVALID_DATE_FORMAT: apareció un formato de fecha no válido.

IOT_DATA_SET_FILE_EMPTY: no se encontró ningún dato de Analytics. AWS IoT Compruebe su cuenta e inténtelo de nuevo.

IOT_FILE_NOT_FOUND: no se encontró el archivo de Analytics indicado. AWS IoT Compruebe su cuenta e inténtelo de nuevo.

OAUTH_TOKEN_FAILURE: las credenciales al origen de datos han caducado. Renueve sus credenciales y vuelva a intentar esta incorporación de datos.

PASSWORD_AUTHENTICATION_FAILURE: aparecieron credenciales incorrectas para un origen de datos. Actualice sus credenciales de origen de datos y vuelva a intentar esa incorporación de datos.

PERMISSION_DENIED: el origen de datos denegó el acceso a los recursos solicitados. Solicita los permisos al administrador de la base de datos o asegúrate de que se ha concedido el permiso adecuado a Amazon Quick Sight antes de volver a intentarlo.

QUERY_TIMEOUT: se agotó el tiempo de espera de una consulta del origen de datos que esperaba respuesta. Compruebe los registros del origen de datos e inténtelo de nuevo.

ROW_SIZE_LIMIT_EXCEEDED: la cuota del tamaño de la fila superó el máximo.

S3_FILE_INACCESSIBLE: no se pudo conectar a un bucket de S3. Asegúrese de conceder a Amazon Quick Sight y a los usuarios los permisos necesarios antes de conectarse al bucket de S3.

S3_MANIFEST_ERROR: no se pudo conectar a los datos de S3. Asegúrese de que el archivo del manifiesto de S3 sea válido. Compruebe también el acceso a los datos de S3. Tanto Amazon Quick Sight como el usuario de Amazon Quick Sight necesitan permisos para conectarse a los datos de S3.

S3_UPLOADED_FILE_DELETED: el archivo o archivos de la ingesta se han eliminado (entre ingestas). Compruebe su bucket de S3 e inténtelo de nuevo.

SOURCE_API_LIMIT_EXCEEDED_FAILURE: esta incorporación de datos supera la cuota de la API para este origen de datos. Póngase en contacto con el administrador del origen de datos para obtener ayuda.

SOURCE_RESOURCE_LIMIT_EXCEEDED: una consulta SQL supera la cuota de recursos del origen de datos. Entre los ejemplos de recursos involucrados se pueden incluir la cuota de consultas simultáneas, la cuota de conexión y los recursos físicos del servidor. Póngase en contacto con el administrador del origen de datos para obtener ayuda.

SPICE_TABLE_NOT_FOUND: una fuente de datos o conjunto de datos de Amazon Quick Sight se eliminó o dejó de estar disponible durante la ingestión. Comprueba tu conjunto de datos en Amazon Quick Sight e inténtalo de nuevo. Para obtener más información, consulte Solución de errores de filas omitidas.

SQL_EXCEPTION: se produjo un error de SQL general. Este error puede deberse a tiempos de espera de consulta, restricciones de recursos, cambios inesperados del lenguaje de definición de datos (DDL) antes o durante una consulta y a otros errores de base de datos. Compruebe la configuración de la base de datos y la consulta e inténtelo de nuevo.

SQL_INVALID_PARAMETER_VALUE: apareció un parámetro SQL no válido. Compruebe su SQL e inténtelo de nuevo.

SQL_NUMERIC_OVERFLOW — Amazon Quick Sight detectó una excepción numérica fuera de rango. Compruebe los valores relacionados y las columnas calculadas para ver si hay desbordamientos e inténtelo de nuevo.

SQL_SCHEMA_MISMATCH_ERROR: el esquema de la fuente de datos no coincide con el conjunto de datos de Amazon Quick Sight. Actualice la definición del conjunto de datos de Amazon Quick Sight.

SQL_TABLE_NOT_FOUND — Amazon Quick Sight no encuentra la tabla en la fuente de datos. Compruebe la tabla especificada en el conjunto de datos o SQL personalizado e inténtelo de nuevo.

SSL_CERTIFICATE_VALIDATION_FAILURE: Amazon Quick Sight no puede validar el certificado Secure Sockets Layer (SSL) en el servidor de bases de datos. Compruebe el estado SSL en ese servidor con el administrador de la base de datos e inténtelo de nuevo.

UNRESOLVABLE_HOST: Amazon Quick Sight no puede resolver el nombre de host de la fuente de datos. Compruebe el nombre de host del origen de datos e inténtelo de nuevo.

UNROUTABLE_HOST — Amazon Quick Sight no puede acceder a la fuente de datos porque está dentro de una red privada. Asegúrese de que su conexión de VPC privada esté configurada correctamente en Enterprise Edition o permita que los rangos de direcciones IP de Amazon Quick Sight permitan la conectividad en la Edición Estándar.

## Actualización de los archivos de un conjunto de datos

Para obtener la versión más reciente de los archivos, puede actualizar los archivos de su conjunto de datos. Puede actualizar estos tipos de archivos:

- Comma-delimited Archivos de texto (CSV) y delimitados por tabulaciones (TSV)
- Archivos de formato de registro común y ampliado (ELF y CLF)
- Archivos de datos semiestructurados o sin formato (JSON)
- Archivos de Microsoft Excel (XLSX)

Antes de actualizar un archivo, asegúrese de que el nuevo archivo tenga los mismos campos en el mismo orden que el archivo original que se encuentra actualmente en el conjunto de datos. Si hay discrepancias en los campos (columnas) entre los dos archivos, se produce un error y es necesario

corregirlas antes de intentar volver a actualizarlos. Para ello, edite el nuevo archivo para que coincida con el original. Tenga en cuenta que si desea añadir nuevos campos, puede añadirlos después de los campos originales del archivo. Por ejemplo, en una hoja de cálculo de Microsoft Excel, puede añadir nuevos campos a la derecha de los campos originales.

Actualización de un archivo en un conjunto de datos

1. En Vista rápida, selecciona Datos a la izquierda.
2. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos que deseas actualizar y, a continuación, selecciona Editar conjunto de datos.
3. En la página de preparación de datos que se abre, seleccione la lista desplegable del archivo que desee actualizar y, a continuación, seleccione Actualizar archivo.
4. En la página Actualizar archivo que se abre, seleccione Arctualizar archivo y, a continuación, navegue hasta un archivo.

   Quick Sight escanea el archivo.
5. Si el archivo es un archivo de Microsoft Excel, elija la hoja que desee en la página Elija su hoja que se abre y, a continuación, elija Seleccionar.
6. Seleccione Confirmar la actualización del archivo en la página siguiente. Se muestra una vista previa de algunas de las columnas de la hoja como referencia.

   En la parte superior derecha aparece un mensaje en el que se indica que el archivo se ha actualizado correctamente y la vista previa de la tabla se actualiza para mostrar los nuevos datos del archivo.

# Preparación de datos en Amazon Quick Sight

Los conjuntos de datos almacenan cualquier preparación de datos que haya realizado para que pueda volver a utilizarlos en diferentes análisis. La preparación de datos proporciona opciones como, por ejemplo, añadir campos calculados, aplicar filtros y cambiar nombres de campos o tipos de datos. Si está basando el origen de datos en una base de datos SQL, también puede utilizar la preparación de datos para unir tablas. O puede escribir una consulta SQL si desea trabajar con datos de más de una tabla.

Si desea transformar los datos de una fuente de datos antes de utilizarlos en Amazon Quick Sight, puede prepararlos para que se adapten a sus necesidades. A continuación, guarde esa preparación como parte del conjunto de datos.

Puede preparar un conjunto de datos cuando lo crea o editarlo más adelante. Para obtener más información sobre la creación de un nuevo conjunto de datos y su preparación, consulte Creación de conjuntos de datos. Para obtener más información sobre la apertura de un conjunto de datos existente para la preparación de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.

Utilice los siguientes temas para obtener más información sobre la preparación de datos.

Temas


- Experiencia de preparación de datos (nueva)
- Descripción de los datos
- Selección de la configuración de carga de archivos
- Experiencia en preparación de datos (heredada)
- Uso de SQL para personalizar los datos
- Adición de datos geoespaciales
- Uso de fechas no admitidas o personalizadas
- Añadir una clave única a un conjunto de datos de Amazon Quick Sight
- Integración de los modelos de Amazon SageMaker AI con Amazon Quick Sight
- Preparación de ejemplos de un conjunto de datos


## Experiencia de preparación de datos (nueva)

La preparación de datos transforma los datos sin procesar en un formato optimizado para el análisis y la visualización. En la inteligencia empresarial, este proceso crucial implica limpiar, estructurar y enriquecer los datos para obtener información empresarial significativa.

La interfaz de preparación de datos de Amazon Quick Sight revoluciona este proceso con una experiencia visual e intuitiva que permite a los usuarios crear conjuntos de datos listos para el análisis sin necesidad de conocimientos de SQL. Gracias a su enfoque moderno y simplificado, los usuarios pueden crear y administrar conjuntos de datos de inteligencia empresarial de manera eficiente. La interfaz visual presenta una visión clara y secuencial de las transformaciones de los datos, lo que permite a los autores realizar un seguimiento preciso de los cambios desde el estado inicial hasta el resultado final.

La plataforma hace hincapié en la colaboración y la reutilización, lo que permite a los equipos compartir y reutilizar los flujos de trabajo en toda la organización. Este diseño colaborativo promueve la coherencia en las prácticas de transformación de datos y, al mismo tiempo, elimina el trabajo

redundante y, en última instancia, fomenta la estandarización de los procesos en todos los equipos y mejora la eficiencia general.

Temas


- Componentes de la experiencia de preparación de datos
- Pasos de preparación de datos
- Capacidades de flujo de trabajo avanzadas
- SPICE-only features
- Cambiar entre experiencias de preparación de datos
- Funciones no compatibles con la nueva experiencia de preparación de datos
- Límites de preparación de datos
- Cambios en el comportamiento de ingestión
- Preguntas frecuentes
- Enriquecimiento del conjunto de datos


## Componentes de la experiencia de preparación de datos

La experiencia de preparación de datos de Amazon Quick Sight incluye los siguientes componentes principales.

Flujo de trabajo

Un flujo de trabajo en la experiencia de preparación de datos de Quick Sight representa una serie secuencial de pasos de transformación de datos que guían el conjunto de datos desde su estado original hasta un formato listo para el análisis. Estos flujos de trabajo están diseñados para ser reutilizables, lo que permite a los analistas aprovechar y aprovechar el trabajo existente y, al mismo tiempo, mantener estándares de transformación de datos consistentes en toda la organización.

Si bien los flujos de trabajo pueden adaptarse a múltiples rutas a través de distintas entradas o mediante divergencias (se detalla en las secciones siguientes), en última instancia, deben converger en una única tabla de resultados. Esta estructura unificada garantiza la coherencia de los datos y optimiza las capacidades de análisis.

Transformación

Una transformación es una operación de manipulación de datos específica que cambia la estructura, el formato o el contenido de los datos. La experiencia de preparación de datos de Quick Sight

ofrece varios tipos de transformaciones, como unir, filtrar, agregar, pivotar, despivotar, anexar y columnas calculadas. Cada tipo de transformación tiene un propósito distinto al remodelar los datos para cumplir con los requisitos analíticos. Estas transformaciones se implementan como pasos individuales dentro de su flujo de trabajo.

Paso

Un paso es un conjunto de transformaciones homogéneas del mismo tipo que se aplican en el flujo de trabajo. Cada paso contiene una o más operaciones relacionadas de la misma categoría de transformación. Por ejemplo, un paso de cambio de nombre puede incluir operaciones de cambio de nombre de varias columnas y un paso de filtrado puede contener varias condiciones de filtrado, todas gestionadas como una sola unidad en el flujo de trabajo.

La mayoría de los pasos pueden incluir varias operaciones, con dos excepciones notables: los pasos de unir y anexar están limitados a dos tablas de entrada por paso. Para unir o anexar más de dos tablas, puede crear pasos adicionales de unión o incorporación secuencialmente.

Los pasos se muestran en orden, y cada paso se basa en los resultados de los pasos anteriores, lo que le permite realizar un seguimiento de la transformación progresiva de los datos. Para cambiar el nombre de un paso o eliminarlo, selecciónelo y elija el menú de tres puntos.

Connector

El conector enlaza dos pasos con una flecha que indica la dirección del flujo de trabajo. Puede eliminar un conector seleccionándolo y pulsando la tecla de borrado. Para añadir un paso entre dos pasos existentes, basta con eliminar el conector, añadir el nuevo paso y volver a conectar los escalones arrastrando el ratón entre ellos.

Panel de configuración

El panel de configuración es el área interactiva en la que se definen los parámetros y la configuración de un paso seleccionado. Al seleccionar un paso del flujo de trabajo, este panel muestra las opciones relevantes para ese tipo de transformación específico. Por ejemplo, al configurar un paso de unión, puede seleccionar el tipo de unión, las columnas coincidentes y otros ajustes específicos de la unión. La interfaz de apuntar y hacer clic del panel de configuración elimina la necesidad de tener conocimientos de SQL.

Panel de vista previa

El panel de vista previa muestra una muestra de los datos en tiempo real tal y como aparecen después de aplicar el paso de transformación actual. Esta información visual inmediata le ayuda a

comprobar que cada transformación produce los resultados esperados antes de continuar con el siguiente paso. El panel de vista previa se actualiza dinámicamente a medida que se modifican las configuraciones de los pasos, lo que permite refinar iterativamente las transformaciones de datos con confianza.

Estos componentes funcionan en conjunto para crear una experiencia de preparación de datos visual e intuitiva que permite a los usuarios empresariales acceder a las transformaciones de datos complejas sin necesidad de conocimientos técnicos.

## Pasos de preparación de datos

La experiencia de preparación de datos de Amazon Quick Sight ofrece once tipos de pasos eficaces que le permiten transformar sus datos de forma sistemática. Cada paso tiene un propósito específico en el flujo de trabajo de preparación de datos.

Los pasos se pueden configurar a través de una interfaz intuitiva en el panel de configuración, con comentarios inmediatos visibles en el panel de vista previa. Los pasos se pueden combinar de forma secuencial para crear transformaciones de datos sofisticadas sin necesidad de conocimientos de SQL.

Cada paso puede recibir datos de una tabla física o del resultado de un paso anterior. La mayoría de los pasos aceptan una sola entrada, con la excepción de los pasos Añadir y Unir, que requieren exactamente dos entradas.

### Input

El paso de entrada inicia el flujo de trabajo de preparación de datos en Quick Sight, ya que le permite seleccionar e importar datos de varias fuentes para transformarlos en los pasos siguientes.

#### Opciones de entrada

- Añadir conjunto de datos

  Aproveche los conjuntos de datos de Quick Sight existentes como fuentes de entrada y aproveche los datos que su equipo ya ha preparado y optimizado.
- Agregue una fuente de datos

  Conéctese directamente a bases de datos como Amazon Redshift, Athena, RDS u otras fuentes compatibles seleccionando objetos de base de datos específicos y proporcionando parámetros de conexión.

- Añadir carga de archivos

  Importa datos directamente desde archivos locales en formatos como CSV, TSV, Excel o JSON.

Configuración

El paso de entrada no requiere configuración. El panel de vista previa muestra los datos importados junto con la información de origen, incluidos los detalles de la conexión, el nombre de la tabla y los metadatos de las columnas.

Notas de uso

- Pueden existir varios pasos de entrada en un mismo flujo de trabajo.
- Puede añadir pasos de entrada en cualquier punto de su flujo de trabajo.

Agregue columnas calculadas

El paso Añadir columnas calculadas le permite crear columnas nuevas mediante expresiones de nivel de fila que realizan cálculos en las columnas existentes. Puede crear columnas nuevas mediante funciones y operadores escalares (a nivel de fila) y aplicar cálculos a nivel de fila que hagan referencia a las columnas existentes.

Configuración

Para configurar el paso Agregar columnas calculadas, en el panel de configuración:

1. Asigne un nombre a la nueva columna calculada.
2. Cree expresiones con el editor de cálculos, que admite funciones y operadores a nivel de fila (como ifelse y round).
3. Guarde el cálculo.
4. Obtenga una vista previa de los resultados de la expresión.
5. Añada más columnas calculadas según sea necesario.

Notas de uso

- En este paso solo se admiten cálculos escalares (a nivel de fila).
- En SPICE, las columnas calculadas se materializan y funcionan como columnas estándar en los pasos siguientes.

### Cambie el tipo de datos

Quick Sight simplifica la administración de los tipos de datos al admitir cuatro tipos de datos abstractos: `datedecimal`,`integer`, `ystring`. Estos tipos abstractos eliminan la complejidad al asignar automáticamente varios tipos de datos de origen a sus equivalentes de Quick Sight. Por ejemplo,, `tinyint` `smallintinteger`, y `bigint` están todos mapeados `ainteger`, mientras que `datedatetime`, y `timestamp` están mapeados a. `date`

Esta abstracción significa que solo necesita entender los cuatro tipos de datos de Quick Sight, ya que Quick Sight gestiona automáticamente todas las conversiones y cálculos de los tipos de datos subyacentes al interactuar con diferentes fuentes de datos.

#### Configuración

Para configurar el paso Cambiar el tipo de datos, en el panel de configuración:

1. Seleccione la columna que desee convertir.
2. Elija el tipo de datos de destino (`stringinteger`,`decimal`, o`date`).
3. Para las conversiones de fecha, especifique la configuración del formato y obtenga una vista previa de los resultados en función de los formatos de entrada. Consulte los formatos de fecha compatibles en Quick Sight.
4. Agregue columnas adicionales para convertirlas según sea necesario.

#### Notas de uso

- Convierta los tipos de datos de varias columnas en un solo paso para aumentar la eficiencia.
- Al utilizar SPICE, todos los cambios en los tipos de datos se materializan en los datos importados.

### Cambie el nombre de las columnas

El paso Cambiar el nombre de las columnas le permite modificar los nombres de las columnas para que sean más descriptivos, fáciles de usar y coherentes con las convenciones de nomenclatura de su organización.

#### Configuración

Para configurar el paso Cambiar el nombre de las columnas, en el panel de configuración:

1. Seleccione una columna para asignarle un nombre.

2. Introduzca un nombre nuevo para la columna seleccionada.
3. Añada más columnas para cambiarles el nombre según sea necesario.

### Notas de uso

- Todos los nombres de las columnas deben ser únicos en el conjunto de datos.

### Selecciona Columnas

El paso Seleccionar columnas le permite optimizar su conjunto de datos al incluir, excluir y reordenar las columnas. Esto ayuda a optimizar la estructura de datos al eliminar las columnas innecesarias y organizar las restantes en una secuencia lógica para su análisis.

### Configuración

Para configurar el paso Seleccionar columnas, en el panel de configuración:

1. Elija columnas específicas para incluirlas en la salida.
2. Seleccione las columnas en el orden que prefiera para establecer la secuencia.
3. Use Seleccionar todo para incluir las columnas restantes en su orden original.
4. Excluya las columnas no deseadas dejándolas sin seleccionar.

### Características principales

- Las columnas de salida aparecen en el orden de selección.
- La opción Seleccionar todo conserva la secuencia de columnas original.

### Notas de uso

- Las columnas no seleccionadas se eliminan de los pasos siguientes.
- Optimice el tamaño del conjunto de datos eliminando las columnas innecesarias.

### Anexar

El paso Añadir combina verticalmente dos tablas, de forma similar a una operación UNION ALL de SQL. Quick Sight hace coincidir automáticamente las columnas por nombre y no por secuencia, lo

que permite una consolidación de datos eficiente incluso cuando las tablas tienen diferentes órdenes de columnas o números de columnas variables.

Configuración

Para configurar el paso Añadir, en el panel de configuración:

1. Seleccione dos tablas de entrada para anexarlas.
2. Revise la secuencia de columnas de salida.
3. Examine qué columnas están presentes en ambas tablas o en las tablas individuales.

Características principales

- Hace coincidir las columnas por nombre en lugar de por secuencia.
- Conserva todas las filas de ambas tablas, incluidos los duplicados.
- Admite tablas con diferentes números de columnas.
- Sigue la secuencia de columnas de la Tabla 1 para las columnas coincidentes y, a continuación, agrega columnas únicas de la Tabla 2.
- Muestra indicadores de origen claros para todas las columnas

Notas de uso

- Utilice primero el paso de cambio de nombre cuando añada columnas con nombres diferentes.
- Cada paso de adición combina exactamente dos tablas; utilice los pasos de adición adicionales para obtener más tablas.

Join

El paso Unir combina horizontalmente los datos de dos tablas en función de los valores coincidentes de las columnas especificadas. Quick Sight admite los tipos de unión exterior izquierda, exterior derecha, exterior completa e interior, lo que proporciona opciones flexibles para sus necesidades analíticas. Este paso incluye la resolución inteligente de conflictos de columnas que gestiona automáticamente los nombres de columna duplicados. Si bien las uniones automáticas no están disponibles como un tipo de unión específico, se pueden obtener resultados similares si se utiliza la divergencia del flujo de trabajo.

Configuración

Para configurar el paso de unión, en el panel de configuración:

1. Seleccione dos tablas de entrada para unirlas.
2. Elija el tipo de unión (exterior izquierda, exterior derecha, exterior completa o interior).
3. Especifique las claves de unión de cada tabla.
4. Revise los conflictos de nombres de columnas que se resuelven automáticamente.

### Características principales

- Admite varios tipos de uniones para diferentes necesidades analíticas.
- Resuelve automáticamente los nombres de columnas duplicados.
- Acepta columnas calculadas como claves de unión.

### Notas de uso

- Las claves de unión deben tener tipos de datos compatibles; utilice el paso Cambiar tipo de datos si es necesario.
- Cada paso de unión combina exactamente dos tablas; utilice pasos de unión adicionales para obtener más tablas.
- Cree un paso de cambio de nombre después de la unión para personalizar los encabezados de las columnas que se resuelven automáticamente.

## Agregado

El paso Agregar permite resumir los datos agrupando columnas y aplicando operaciones de agregación. Esta poderosa transformación condensa los datos detallados en resúmenes significativos basados en las dimensiones especificadas. Quick Sight simplifica las operaciones SQL complejas a través de una interfaz intuitiva, que ofrece funciones de agregación integrales que incluyen operaciones de cadenas avanzadas como y. `ListAgg` `ListAgg distinct`

### Configuración

Para configurar el paso de agregación, en el panel de configuración:

1. Seleccione las columnas por las que desee agruparlas.
2. Elija funciones de agregación para las columnas de medidas.

3. Personalice los nombres de las columnas de salida.
4. Para `ListAgg` y `ListAgg distinct`:
    a. Seleccione la columna que desee agregar.
    b. Elija un separador (coma, guión, punto y coma o línea vertical).
5. Obtenga una vista previa de los datos resumidos.

Funciones compatibles por tipo de datos

| Tipo de datos | Funciones compatibles |
| --- | --- |
| Numérico | `Average`, `Sum`<br>`Count`, `Count Distinct`<br>`Max`, `Min` |
| Date | `Count`, `Count Distinct`<br>`Max`, `Min`<br>`ListAgg`, `ListAgg distinct` (solo por fecha) |
| Cadena | `ListAgg`, `ListAgg distinct`<br>`Count`, `Count Distinct`<br>`Max`, `Min` |

Características principales

- Aplica diferentes funciones de agregación a las columnas del mismo paso.
- Agrupar por sin funciones de agregación actúa como SQL SELECT DISTINCT.
- `ListAgg`concatena todos los valores; `ListAgg distinct` incluye solo valores únicos.
- `ListAgg`las funciones mantienen un orden de clasificación ascendente de forma predeterminada.

Notas de uso

- La agregación reduce significativamente el número de filas del conjunto de datos.
- `ListAgg` y `ListAgg distinct` admiten `date` valores, pero no `datetime`.
- Utilice separadores para personalizar el resultado de la concatenación de cadenas.

Filtro

El paso de filtrado le permite restringir el conjunto de datos al incluir solo las filas que cumplen criterios específicos. Puede aplicar varias condiciones de filtrado en un solo paso, y combinarlas mediante la `AND` lógica para ayudar a centrar el análisis en los datos relevantes.

Configuración

Para configurar el paso de filtrado, en el panel de configuración:

1. Seleccione una columna para filtrar.
2. Elija un operador de comparación.
3. Especifique los valores del filtro en función del tipo de datos de la columna.
4. Agregue condiciones de filtro adicionales en diferentes columnas si es necesario.

> **Note**
>
> - Filtrar filtros con «está dentro» o «no está dentro»: introduzca varios valores (uno por línea).
> - Filtros numéricos y de fecha: introduzca valores únicos (excepto «entre», que requiere dos valores).

Operadores compatibles por tipo de datos

| Tipo de datos | Operadores admitidos |
| --- | --- |
| Número entero y decimal | Es igual, no es igual<br>Mayor que, menor que |

| Tipo de datos | Operadores admitidos |
| --- | --- |
| | Es mayor o igual que, es menor o igual que<br><br>Está entre |
| Date | ¿Después, antes<br><br>Está entre<br><br>Es posterior o igual a, Es anterior o igual a |
| Cadena | Es igual, no es igual<br><br>Empieza con, termina con<br><br>Contiene, no contiene<br><br>Está dentro, no está dentro |

Notas de uso

- Aplique varias condiciones de filtrado en un solo paso.
- Mezcle condiciones en distintos tipos de datos.
- Obtenga una vista previa de los resultados filtrados en tiempo real.

Pivot

El paso dinámico transforma los valores de las filas en columnas únicas y convierte los datos de un formato largo a uno ancho para facilitar la comparación y el análisis. Esta transformación requiere especificaciones de filtrado, agregación y agrupación de valores para gestionar las columnas de salida de forma eficaz.

Configuración

Para configurar el paso dinámico, utilice lo siguiente en el panel de configuración:

1. Columna dinámica: seleccione la columna cuyos valores se convertirán en encabezados de columna (por ejemplo, Categoría).

2. Valor de fila de la columna dinámica: filtre los valores específicos para incluirlos (por ejemplo, tecnología o material de oficina).
3. Encabezado de columna de salida: personalice los nuevos encabezados de columna (de forma predeterminada, los valores de las columnas pivotantes).
4. Columna de valores: seleccione la columna que desee agregar (p. ej., Ventas).
5. Función de agregación: elija el método de agregación (por ejemplo, suma).
6. Agrupar por: especifique las columnas organizativas (por ejemplo, Segmento).

Operadores compatibles por tipo de datos

| Tipo de datos | Operadores admitidos |
| --- | --- |
| Número entero y decimal | `Average`, `Sum`<br>`Count`, `Count Distinct`<br>`Max`, `Min` |
| Date | `Count`, `Count Distinct`<br>`Max`, `Min` |

| Tipo de datos | Operadores admitidos |
| --- | --- |
| | `ListAgg`, `ListAgg distinct` (solo valores de fecha) |
| Cadena | `ListAgg`, `ListAgg distinct`<br>`Count`, `Count Distinct`<br>`Max`, `Min` |

Notas de uso

- Cada columna pivotada contiene valores agregados de la columna de valores.
- Personalice los encabezados de las columnas para mayor claridad.
- Previsualice los resultados de la transformación en tiempo real.

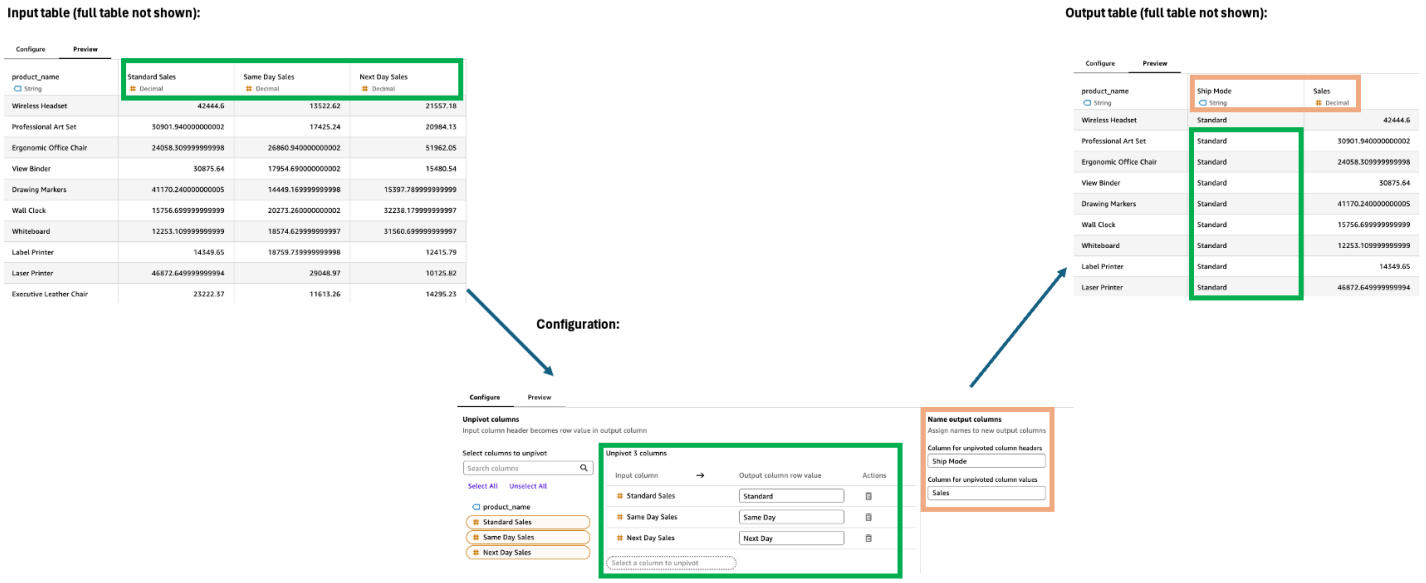
Despivote

El paso Unpivot transforma las columnas en filas y convierte los datos anchos en un formato más largo y estrecho. Esta transformación ayuda a organizar los datos repartidos en varias columnas en un formato más estructurado para facilitar el análisis y la visualización.

Configuración

Para configurar el paso Unpivot, en el panel de configuración:

1. Seleccione las columnas para convertirlas en filas.
2. Defina los valores de las filas de las columnas de salida. El valor predeterminado es el nombre de la columna original. Algunos ejemplos incluyen tecnología, material de oficina y mobiliario.
3. Asigne un nombre a las dos nuevas columnas de resultados.
    - Encabezado de columna no pivotado: el nombre de los nombres de columnas anteriores (por ejemplo, Categoría)
    - Valores de columna no pivotantes: el nombre de los valores no pivotantes (por ejemplo, Ventas)




### Características principales

- Conserva todas las columnas no pivotantes en la salida.
- Crea dos columnas nuevas automáticamente: una para los nombres de columnas anteriores y otra para sus valores correspondientes.
- Transforma los datos anchos en formato largo.

### Notas de uso

- Todas las columnas no pivotantes deben tener tipos de datos compatibles.
- El número de filas suele aumentar después de no pivotar.
- Obtenga una vista previa de los cambios en tiempo real antes de aplicarlos.

## Capacidades de flujo de trabajo avanzadas

La experiencia de preparación de datos de Amazon Quick Sight ofrece funciones sofisticadas que mejoran su capacidad de crear transformaciones de datos complejas y reutilizables. En esta sección se describen dos potentes capacidades que amplían el potencial de su flujo de trabajo.

La divergencia le permite crear múltiples rutas de transformación a partir de un solo paso, lo que permite flujos de procesamiento paralelos que se pueden recombinar más adelante. Esta capacidad es particularmente valiosa para escenarios complejos, como uniones automáticas y transformaciones paralelas.

Los conjuntos de datos compuestos le permiten crear estructuras de datos jerárquicas mediante el uso de conjuntos de datos existentes como componentes básicos. Esta función promueve la colaboración entre los equipos y garantiza una lógica empresarial coherente mediante transformaciones reutilizables y estratificadas.

Estas capacidades funcionan en conjunto para proporcionar diseños de flujo de trabajo flexibles, una mejor colaboración en equipo y transformaciones de datos reutilizables. Garantizan un linaje de datos claro y permiten soluciones de preparación de datos escalables, lo que permite a su organización gestionar escenarios de datos cada vez más complejos con eficiencia y claridad.

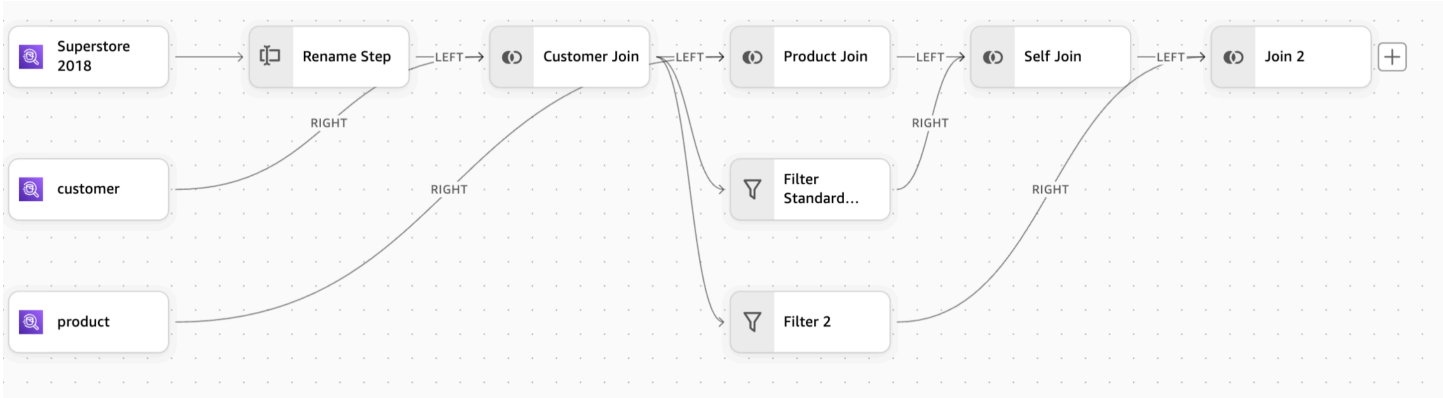
### Divergencia

Divergence le permite crear múltiples rutas de transformación paralelas a partir de un solo paso de su flujo de trabajo. Estas rutas se pueden transformar de forma independiente y luego recombinarse, lo que permite escenarios de preparación de datos complejos, como las uniones automáticas.

### Crear rutas divergentes

Para iniciar una divergencia, en tu flujo de trabajo:

1. Seleccione el paso en el que desee crear la divergencia.
2. Selecciona el icono + que aparece.
3. Configura la nueva rama que aparece.
4. Aplique las transformaciones que desee a cada ruta.
5. Utilice los pasos Unir o Añadir para recombinar las rutas en una única salida.




### Características principales

- Crea hasta cinco rutas divergentes en un solo paso.

- Aplica diferentes transformaciones a cada ruta.
- Recombina las rutas mediante los pasos Unir o Incorporar.
- Previsualiza los cambios en cada ruta de forma independiente.

### Prácticas recomendadas

- Utilice la divergencia para implementar uniones automáticas.
- Cree copias de datos para transformaciones paralelas.
- Planifique su estrategia de recombinación (incorpore o añada).
- Mantenga una nomenclatura clara de las rutas para una mejor visibilidad del flujo de trabajo.

## Conjuntos de datos compuestos

Los conjuntos de datos compuestos le permiten aprovechar los conjuntos de datos existentes y crear estructuras jerárquicas de transformación de datos que se pueden compartir y reutilizar en toda la organización. Quick Sight admite hasta 10 niveles de conjuntos de datos compuestos en los modos SPICE y Direct Query.

### Crear un conjunto de datos compuesto

Para crear un conjunto de datos compuesto, en tu flujo de trabajo:

1. Seleccione el paso de entrada al crear un conjunto de datos nuevo.
2. Elija Dataset como fuente en Agregar datos.
3. Seleccione un conjunto de datos existente sobre el que construir.
4. Aplique transformaciones adicionales según sea necesario.
5. Guárdelo como un conjunto de datos nuevo.

### Características principales

- Crea estructuras jerárquicas de transformación de datos.
- Admite hasta 10 niveles de anidación de conjuntos de datos.
- Compatible con SPICE y Direct Query.
- Mantiene un linaje de datos claro.

- Permite transformaciones específicas del equipo.

Esta función mejora la colaboración entre los diferentes equipos. Por ejemplo:

| Rol | Action | Output |
|---|---|---|
| Analista global | Crea un conjunto de datos con lógica empresarial global | Conjunto de datos A |
| Analista de las Américas | Utiliza el conjunto de datos A, agrega lógica regional | Conjunto de datos B |
| US-West Analista | Utiliza el conjunto de datos B y añade lógica local | Conjunto de datos C |

Este enfoque jerárquico promueve una lógica empresarial coherente en toda la organización al asignar una propiedad clara a las capas de transformación. Crea un linaje de datos rastreable y, al mismo tiempo, admite hasta 10 niveles de anidación de conjuntos de datos, lo que permite una gestión de la transformación de datos controlada y sistemática.

Prácticas recomendadas

- Establezca una propiedad clara para cada capa de transformación.
- Documente las relaciones y dependencias de los conjuntos de datos.
- Planifique la profundidad jerárquica en función de las necesidades empresariales.
- Mantenga convenciones de nomenclatura coherentes.
- Revise y actualice cuidadosamente los conjuntos de datos originales.

## SPICE-only features

El SPICE (Super-fastmotor de In-memory cálculo paralelo) de Amazon Quick Sight permite ciertas funciones de preparación de datos que requieren un uso intensivo de la computación. Estas transformaciones se materializan en SPICE para lograr un rendimiento óptimo, en lugar de ejecutarse en el momento de la consulta.

Características de SPICE-only

| Steps | Otras capacidades |
| --- | --- |
| • Anexar<br>• Agregado<br>• Pivot<br>• ¡Despivote | • Divergencia |

Funciones disponibles tanto en SPICE como DirectQuery

| Steps | Otras capacidades |
| --- | --- |
| • Input<br>• Añadir columnas calculadas<br>• Cambiar el tipo de datos<br>• Cambiar el nombre de las columnas<br>• Seleccione las columnas<br>• Filtro<br>• Join | • Conjuntos de datos compuestos |

Prácticas recomendadas

- Utilice SPICE para flujos de trabajo que requieran SPICE-only funciones.
- Elija SPICE para optimizar el rendimiento para transformaciones complejas y conjuntos de datos de gran tamaño.
- Tenga en cuenta DirectQuery las necesidades de datos en tiempo real cuando no se requieran SPICE-only funciones.

## Cambiar entre experiencias de preparación de datos

La experiencia de preparación de datos heredada se refiere a la interfaz de preparación de datos anterior de Amazon Quick Sight que existía antes de octubre de 2025. La nueva experiencia de preparación de datos es la interfaz visual mejorada que muestra las secuencias de transformación paso a paso. Los conjuntos de datos antiguos son los que se crearon antes de la nueva experiencia

de preparación de datos, mientras que los conjuntos de datos nuevos son los que se crearon después de octubre de 2025.

Al crear un conjunto de datos nuevo, Quick Sight lo dirige automáticamente a la nueva experiencia de preparación de datos. Esta interfaz visual ofrece capacidades mejoradas y una usabilidad mejorada para las tareas de transformación de datos.

Opt-out opción

Antes de guardar y publicar un conjunto de datos, tiene la opción de volver a la experiencia de preparación de datos tradicional, si lo prefiere. Esta flexibilidad permite a los equipos realizar la transición a su propio ritmo y, al mismo tiempo, familiarizarse con la nueva interfaz.

> **Important**
>
> Si se guarda y publica un conjunto de datos en la nueva experiencia, no habrá opción de volver a la experiencia anterior. Esto se debe a un diseño, ya que la nueva experiencia incluye nuevas funciones importantes que no son compatibles con la experiencia anterior. Por lo tanto, no se admite la conversión directa de conjuntos de datos de una experiencia a otra. Tendrá que crear un nuevo conjunto de datos para cambiar a la experiencia anterior.

flujo de trabajo de transición

Una vez que se guarda un conjunto de datos en la experiencia nueva o heredada, las transformaciones no se pueden convertir directamente de una experiencia a otra. Sin embargo, si existe una versión de conjunto de datos publicada, puede usar el control de versiones para ir a la versión anterior, que podría estar en la experiencia anterior.

Los conjuntos de datos antiguos seguirán siendo accesibles para su visualización y edición exclusivamente a través de la interfaz antigua. Esto mantiene la compatibilidad con los flujos de trabajo previamente establecidos.

Antes de completar la transición, tómese un tiempo para familiarizarse con la nueva experiencia de preparación de datos. Cuando trabaje con conjuntos de datos heredados, considere la posibilidad de crear una nueva versión utilizando la nueva experiencia para futuras modificaciones. Utilice el control de versiones para mantener el acceso a las versiones antiguas de los conjuntos de datos si es necesario. Documente cualquier cambio en el flujo de trabajo al pasar de una experiencia antigua a una nueva para garantizar la alineación del equipo.

## Funciones no compatibles con la nueva experiencia de preparación de datos

Si bien la nueva experiencia de preparación de datos ofrece capacidades mejoradas, algunas funciones de la experiencia anterior aún no son compatibles. En esta sección se describen estas funciones y se proporcionan instrucciones para gestionar los flujos de trabajo afectados.

Cuando se utilizan fuentes de datos no compatibles, Amazon Quick Sight adopta automáticamente la experiencia anterior de forma predeterminada. Para ver otras funciones no compatibles, selecciona Cambiar a una experiencia antigua en la esquina superior derecha de la página de preparación de datos. Los conjuntos de datos de reglas creados en la experiencia antigua siguen siendo compatibles con los conjuntos de datos de experiencias antiguas y nuevas.

### Fuentes de datos no compatibles

Las siguientes fuentes de datos solo están disponibles actualmente en la experiencia anterior.

| Origen de datos | Details |
|---|---|
| Salesforce | El valor predeterminado es automáticamente la experiencia heredada |
| Hojas de cálculo de Google | Pasa automáticamente a la experiencia heredada |
| S3 Analytics | Se admiten las fuentes de datos de S3 |

### Otras funciones no compatibles

Las siguientes funciones solo están disponibles actualmente en la experiencia antigua.

| Categoría de funciones | Características no admitidas |
|---|---|
| Administración de conjuntos de datos | Actualización incremental, parámetros del conjunto de datos, carpetas de columnas, descripciones de columnas |
| Data Types | Datos geoespaciales, ELF/CLF formatos y Zip/GZip archivos en S3 |
| Opciones de configuración | «Empezar desde una fila» en la configuración de carga de archivos, formato de fecha JODA |

| Categoría de funciones | Características no admitidas |
| --- | --- |
| Selección de conjuntos de datos principales a partir de una experiencia antigua | Los conjuntos de datos para padres e hijos deben existir en el mismo entorno de experiencia. No puede usar un conjunto de datos de experiencias heredado como principal para un conjunto de datos de experiencias nuevo. |

Desarrollo futuro

Amazon Quick Sight planea implementar estas funciones en la nueva experiencia de preparación de datos en el futuro. Este enfoque garantiza que el lanzamiento inicial de la nueva experiencia de preparación de datos dé prioridad a:

Capacidades mejoradas

- Flujos de trabajo de transformación visual
- Mejora de la transparencia de los procesos
- Técnicas de preparación avanzadas mediante Divergence
- Nuevas y potentes funciones como Append, Aggregate y Pivot

Adopción flexible

Los usuarios pueden elegir entre experiencias antes de publicar los conjuntos de datos, lo que garantiza flujos de trabajo ininterrumpidos mientras los equipos realizan la transición a su propio ritmo. Este enfoque permite el acceso inmediato a las nuevas capacidades y, al mismo tiempo, permite cumplir con los requisitos especializados gracias a la experiencia anterior.

## Límites de preparación de datos

La experiencia de preparación de datos de Amazon Quick Sight está diseñada para gestionar conjuntos de datos a escala empresarial y, al mismo tiempo, mantener un rendimiento óptimo. Los siguientes límites garantizan una funcionalidad fiable.

Límites de tamaño de los conjuntos de datos (SPICE)

- Tamaño de salida: hasta 2 TB o 2000 millones de filas
- Tamaño total de entrada: las fuentes de entrada combinadas no pueden superar los 2 TB

- Tamaño de las tablas secundarias: el tamaño combinado está limitado a 20 GB

> **Note**
>
> Las tablas principales son las que tienen un tamaño máximo en un flujo de trabajo; todas las demás son secundarias.

Límites de la estructura del flujo

- Número máximo de pasos: hasta 256 pasos de transformación por flujo de trabajo
- Tablas de origen: 32 pasos de importación como máximo por flujo de trabajo
- Columnas de salida: hasta 2048 columnas en cualquier paso del flujo de trabajo y tabla de salida final con 2000 columnas
- Rutas divergentes: máximo 5 rutas desde un solo paso (solo SPICE, no aplicable a este tipo de rutas) DirectQuery
- El conjunto de datos como fuente: hasta 10 niveles para SPICE y DirectQuery

Estos límites están diseñados para equilibrar la flexibilidad con el rendimiento, lo que permite transformaciones de datos complejas y, al mismo tiempo, garantiza capacidades de análisis óptimas.

## Cambios en el comportamiento de ingestión

La nueva experiencia de preparación de datos introduce un cambio importante en la forma en que se gestionan los problemas de calidad de los datos durante la ingestión de SPICE. Este cambio afecta significativamente a la integridad y transparencia de los datos de sus conjuntos de datos.

En la experiencia anterior, cuando se detectaban incoherencias en los tipos de datos (como formatos de fecha incorrectos o problemas similares), durante la ingestión se omite toda la fila que contiene las celdas problemáticas. Este enfoque da como resultado un menor número de filas en el conjunto de datos final, lo que podría ocultar los problemas de calidad de los datos.

La nueva experiencia adopta un enfoque más detallado de las inconsistencias de los datos. Cuando se encuentran celdas problemáticas, solo los valores incoherentes se convierten en valores nulos y se conserva toda la fila. Esta conservación garantiza que los datos relacionados de otras columnas permanezcan accesibles para su análisis.

Impacto en la calidad del conjunto de datos

Los conjuntos de datos creados en la nueva experiencia suelen contener más filas que sus homólogos antiguos cuando los datos de origen contienen inconsistencias. Este enfoque mejorado ofrece varios beneficios:

- Mejora de la integridad de los datos al conservar todas las filas
- Mayor transparencia a la hora de identificar los problemas de calidad de los datos
- Mejor visibilidad de los valores problemáticos para su corrección
- Preservación de los datos relacionados en columnas no afectadas

Este cambio permite a los analistas identificar y abordar los problemas de calidad de los datos de manera más eficaz, en lugar de omitir silenciosamente las filas problemáticas del conjunto de datos.

## Preguntas frecuentes

1. ¿Cuándo deben los usuarios cambiar de la experiencia nueva a la antigua?

Los usuarios deben volver a la experiencia anterior al trabajar con conjuntos de datos que contienen funciones que actualmente no son compatibles. Quick Sight está trabajando activamente para incorporar estas funciones a la nueva experiencia de las próximas versiones.

2. ¿Por qué los conjuntos de datos aparecen atenuados al intentar añadirlos a la nueva experiencia? ¿Se pueden combinar los conjuntos de datos entre experiencias heredadas y nuevas?

Actualmente, los conjuntos de datos de padres e hijos deben existir en el mismo entorno de experiencia. No puedes combinar conjuntos de datos de experiencias antiguas y nuevas porque la nueva experiencia incluye funciones adicionales que no estaban disponibles en las antiguas, como las funcionalidades de Append, las capacidades de Pivot y Divergence.

Uso de conjuntos de datos principales de la experiencia anterior

Para usar los conjuntos de datos principales de la experiencia anterior, puede volver a ese entorno. Solo tiene que ir a la página de preparación de datos y elegir Volver a la experiencia antigua en la esquina superior derecha. Una vez allí, puede crear los conjuntos de datos de sus hijos según sea necesario.

Desarrollo futuro

Tenemos previsto implementar una funcionalidad que permita a los usuarios actualizar los conjuntos de datos heredados a la nueva experiencia. Esta ruta mejorada permitirá el uso de conjuntos de datos primarios heredados dentro de la nueva experiencia.

3. ¿Por qué Quick Sight lanza la nueva experiencia de preparación de datos antes de lograr la paridad total de funciones con la experiencia anterior?

La nueva experiencia de preparación de datos se desarrolló a través de una amplia colaboración con los clientes para abordar los desafíos analíticos del mundo real. El lanzamiento inicial prioriza:

Capacidades mejoradas

- Flujos de trabajo de transformación visual
- Mejora de la transparencia de los procesos
- Técnicas de preparación avanzadas mediante Divergence
- Nuevas y potentes funciones como Append, Aggregate y Pivot

Adopción flexible

Los usuarios pueden elegir entre experiencias antes de publicar los conjuntos de datos, lo que garantiza flujos de trabajo ininterrumpidos mientras los equipos realizan la transición a su propio ritmo. Este enfoque permite el acceso inmediato a las nuevas capacidades y, al mismo tiempo, permite cumplir con los requisitos especializados gracias a la experiencia anterior.

4. ¿Se añadirán a la nueva las funciones que actualmente solo están disponibles en la experiencia antigua?

Sí. Quick Sight está trabajando activamente para incorporar las funciones heredadas a la nueva experiencia.

5. ¿Cómo afectan los cambios en la API a los scripts de creación de conjuntos de datos existentes?

Quick Sight mantiene la compatibilidad con versiones anteriores e introduce nuevas capacidades:

- Secuencias de comandos existentes: las secuencias de comandos de las API antiguas seguirán funcionando y crearán conjuntos de datos siguiendo la tradición
- Denominación de las API: los nombres de las API actuales permanecen inalterados
- Nueva funcionalidad: los formatos de API adicionales admiten las capacidades mejoradas de la nueva experiencia
- Documentación: Las especificaciones completas de la API para la nueva experiencia están disponibles en nuestra referencia de API

6. ¿Se pueden convertir los conjuntos de datos entre experiencias después de su publicación?

- Ruta de migración futura: Quick Sight agregará una función en el futuro para migrar fácilmente los conjuntos de datos heredados a la nueva experiencia.
- One-Way Proceso: no se admite la conversión de conjuntos de datos de la nueva experiencia al formato heredado debido a la dependencia de las funciones avanzadas

## Enriquecimiento del conjunto de datos

El enriquecimiento de conjuntos de datos es una capacidad de Amazon Quick Sight que permite a los autores de conjuntos de datos añadir metadatos semánticos enriquecidos a sus conjuntos de datos. Al proporcionar descripciones, instrucciones personalizadas y metadatos estructurados, se asegura de que tanto los consumidores como los AI-powered agentes humanos entiendan lo que representa un conjunto de datos y cómo usarlo.

### Descripción general del enriquecimiento del conjunto de datos

El enriquecimiento de conjuntos de datos permite a los autores y a los profesionales de los autores anotar los conjuntos de datos con un contexto semántico tanto a nivel de conjunto de datos como a nivel de columna. Estos metadatos conectan los datos sin procesar con el contexto empresarial. Sirve a dos públicos:

- Consumidores de conjuntos de datos (otros autores, lectores profesionales): obtenga un mejor contexto empresarial sobre el contenido de cada conjunto de datos, su propósito y los casos de uso adecuados.
- Agentes de IA: reciba información contextual más detallada para generar consultas e interpretaciones más precisas al responder a las preguntas mediante las preguntas y respuestas sobre el conjunto de datos.

### Componentes de enriquecimiento del conjunto de datos

#### Dataset-level enriquecimiento

> **Important**
>
> No añada información confidencial a los campos Descripción del conjunto de datos o Instrucciones personalizadas. Esta información es visible para todos los espectadores del conjunto de datos.

Descripción del conjunto de datos

Un resumen a nivel empresarial de lo que representa el conjunto de datos, su alcance y su uso previsto. Esta descripción es visible para todos los consumidores del conjunto de datos en la interfaz de usuario, lo que les ayuda a comprender rápidamente el propósito del conjunto de datos. Longitud máxima: 5000 caracteres.

Instrucciones personalizadas

Free-form instrucciones de texto consumidas específicamente por los agentes de IA. Estas instrucciones guían a la IA sobre cómo interpretar, consultar y razonar sobre el conjunto de datos. Longitud máxima: 5000 caracteres.

Carga de archivos

Puede cargar un único archivo en formato YAML, JSON o TXT que contenga metadatos semánticos de calidad de catálogo exportados desde herramientas de terceros (por ejemplo, Databricks, dbt o Alation). Esto permite incorporar cientos de definiciones de columnas, reglas de negocio y cálculos de métricas en una sola carga, lo que elimina la introducción manual columna por columna. Longitud máxima: 50 000 caracteres.

Column-level enriquecimiento

Carpetas

Organice las columnas en agrupaciones lógicas para facilitar la navegación y la comprensión.

Descripción de la columna

Una descripción legible para los humanos de lo que representa cada columna, sus valores válidos y su significado empresarial. Longitud máxima: 500 caracteres.

Notas adicionales

Contexto complementario para cada columna, como consideraciones sobre la calidad de los datos, tablas relacionadas o patrones de análisis comunes. Longitud máxima: 2000 caracteres.

Ventajas del enriquecimiento de los conjuntos de datos

- Preguntas y respuestas más precisas sobre los AI-powered conjuntos de datos: un contexto semántico más rico ayuda a los agentes de IA a generar consultas e interpretaciones de SQL más precisas, lo que conduce a respuestas significativamente mejores.

- Mejor comprensión para los consumidores: las descripciones y los metadatos ayudan a todos los usuarios de la organización a comprender qué contienen los conjuntos de datos y cómo usarlos correctamente.
- Amplíe los metadatos de catálogos externos: la carga de archivos permite a los autores incorporar metadatos enriquecidos de herramientas de catálogos de terceros con una sola operación, en lugar de introducir manualmente las definiciones columna por columna.

### Permisos y requisitos

Los autores y los profesionales de la creación con licencias empresariales pueden enriquecer cualquier conjunto de datos que posean o administren.

### Acceder al enriquecimiento de conjuntos de datos

Para acceder al enriquecimiento del conjunto de datos, complete los siguientes pasos.

1. Guarde el conjunto de datos en la experiencia de preparación de datos.
2. Elija la pestaña Output (Salida).
3. Introduzca la descripción del conjunto de datos y las instrucciones personalizadas, o cargue un archivo de metadatos semánticos.

### Redactar instrucciones personalizadas eficaces

Las instrucciones personalizadas son el componente más impactante del enriquecimiento de conjuntos de datos. Orientan directamente a los agentes de IA sobre cómo interpretar y consultar un conjunto de datos. Los siguientes son ejemplos de instrucciones personalizadas eficaces e ineficaces.

#### Buenas instrucciones personalizadas

##### Ejemplo 1: conjunto de datos de ingresos

```
This dataset contains net revenue after returns and discounts, calculated
on an accrual basis. Revenue is recognized at the point of sale for retail
transactions and upon delivery confirmation for B2B orders. All figures are
in USD. The 'revenue' column specifically excludes taxes, shipping fees,
and promotional credits. For year-over-year comparisons, use the
'fiscal_year' field rather than 'calendar_year' as our fiscal year runs
```

```
April-March.
```

Por qué es eficaz:

- Aclara los términos ambiguos (ingresos netos frente a ingresos brutos)
- Define la metodología de cálculo
- Especifica la moneda y las exclusiones
- Proporciona orientación sobre cómo usar campos específicos correctamente

Ejemplo 2: conjunto de datos de clientes

```
Customer status definitions: 'Active' = purchased within last 12 months;
'Dormant' = 12-24 months since last purchase; 'Churned' = 24+ months
inactive. The 'customer_segment' field uses RFM analysis (Recency,
Frequency, Monetary). 'Lifetime_value' is calculated as total historical
spend, not predictive LTV. When analyzing customer counts, always filter
out 'is_test_account = true' to exclude internal test data.
```

Por qué es eficaz:

- Define la lógica empresarial y los umbrales
- Explica las siglas y las metodologías
- Advierte sobre aspectos relacionados con la calidad de los datos
- Guía el filtrado adecuado para un análisis preciso

Instrucciones personalizadas ineficaces

Ejemplo: conjunto de datos de clientes

```
Contains customer information including names, addresses, purchase history,
and other details. Use this for customer analysis.
```

Por qué no es efectivo:

- Describe lo que ya es obvio en los nombres de las columnas
- No proporciona ningún contexto empresarial ni definiciones
- No ofrece orientación sobre la calidad de los datos, los cálculos o el uso adecuado

- No ayuda a la IA a distinguir conceptos similares

Principios clave para escribir buenas instrucciones personalizadas

- Aclare las ambigüedades: defina términos que puedan tener múltiples interpretaciones.
- Explique la lógica empresarial: documente los cálculos, los umbrales y las categorizaciones.
- Proporcione contexto: incluya unidades, períodos de tiempo, divisas y alcance.
- Guía de uso: explique qué campos usar para análisis específicos.
- Advierta sobre casos extremos: anote los problemas de calidad de los datos, los registros de pruebas o los casos especiales.
- Sea específico: utilice ejemplos concretos y un lenguaje preciso.

Dos enfoques para el enriquecimiento semántico

Anotación manual UI-based

Los autores de conjuntos de datos añaden directamente descripciones de conjuntos de datos y columnas e instrucciones personalizadas a través de la interfaz Quick Sight. Quick Sight muestra las descripciones de forma destacada en la interfaz de usuario, lo que ayuda a todos los usuarios a entender el contenido del conjunto de datos, las definiciones de las columnas y los casos de uso adecuados.

Carga de archivos desde catálogos externos

Los autores de conjuntos de datos pueden exportar metadatos semánticos de catálogos externos y adjuntar un archivo por conjunto de datos en formato YAML, JSON o TXT a través de la API o la interfaz de usuario. Si bien los modelos de IA utilizan esta información en lugar de mostrarla en la interfaz de usuario, permite obtener metadatos a nivel de catálogo a escala.

La capa de consumo: preguntas y respuestas sobre el conjunto de datos

Las preguntas y respuestas sobre el conjunto de datos son la capa de consumo que utiliza los metadatos del enriquecimiento del conjunto de datos. Permite a los usuarios formular preguntas abiertas en lenguaje natural directamente sobre los conjuntos de datos a los que tienen acceso, sin necesidad de paneles prediseñados ni temas configurados manualmente.

El agente de IA utiliza el contexto enriquecido de las siguientes maneras:

- Descubrimiento de activos: el agente utiliza descripciones de conjuntos de datos y metadatos semánticos para identificar el conjunto de datos correcto para la pregunta del usuario.
- Text-to-SQL generación: las instrucciones personalizadas, las descripciones de las columnas y los metadatos cargados guían a la IA a la hora de generar consultas SQL más precisas.
- Respuestas gobernadas: todas las respuestas respetan las reglas de Row-Level seguridad (RLS) y Column-Level seguridad (CLS).

Sin el enriquecimiento, el agente de IA solo tiene nombres de columnas y tipos de datos con los que trabajar, que suelen ser ambiguos. Con el enriquecimiento, el agente recibe todo el contexto empresarial necesario para:

- Desambiguar campos y conceptos similares
- Aplique los cálculos y filtros correctos
- Comprenda los umbrales y las categorizaciones específicos de la empresa
- Excluya los datos de las pruebas y gestione los casos extremos de forma adecuada

Tras añadir el contexto semántico a un conjunto de datos, los usuarios pueden hacer referencia al conjunto de datos en las preguntas y respuestas y consultarlo a través del chat. El agente de IA consume los metadatos añadidos para ofrecer respuestas más precisas.

Resumen

El enriquecimiento de conjuntos de datos agrega metadatos semánticos a los conjuntos de datos para su análisis. AI-powered AI invertir unos minutos en añadir descripciones, instrucciones personalizadas y archivos de metadatos, los autores de los conjuntos de datos pueden mejorar la precisión de las preguntas y AI-powered respuestas y, al mismo tiempo, hacer que sus conjuntos de datos sean más comprensibles y accesibles para todos los consumidores de la organización.

## Descripción de los datos

Con Amazon Quick Sight, puede añadir información o metadatos sobre las columnas (campos) de sus conjuntos de datos. Al agregar metadatos, hace que el conjunto de datos se explique por sí mismo y sea más fácil de reutilizar. Esto puede ayudar a los conservadores de datos y a sus clientes a saber de dónde provienen los datos y qué significan. Es una forma de comunicarse con las personas que usan su conjunto de datos o lo combinan con otros conjuntos de datos para crear paneles. Los metadatos son especialmente importantes para la información que se comparte entre las organizaciones.

Después de agregar metadatos a un conjunto de datos, las descripciones de los campos están disponibles para cualquier persona que utilice el conjunto de datos. La descripción de una columna aparece cuando alguien que está navegando activamente por la lista de campos hace una pausa en el nombre de un campo. Las descripciones de las columnas son visibles para las personas que editan un conjunto de datos o un análisis, pero no para las personas que visualizan un panel. Las descripciones no tienen formato. Puede introducir saltos de línea y marcas de formato, que el editor conserva. Sin embargo, la descripción emergente que se muestra solo puede mostrar palabras, números y símbolos, pero no el formato.

Edición de la descripción de una columna o un campo

1. En la página de inicio de Quick, seleccione Datos a la izquierda.
2. En la pestaña Datos, elige el conjunto de datos en el que quieres trabajar.
3. En la página de detalles del conjunto de datos que se abre, seleccione Editar conjunto de datos en la esquina superior derecha.
4. En la página del conjunto de datos que se abre, elija una columna en la vista previa de la tabla situada en la parte inferior o en la lista de campos situada a la izquierda.
5. Para añadir o cambiar la descripción, lleve a cabo una de las siguientes acciones:
   - En la parte inferior de la pantalla, abra la configuración del campo desde el icono del lápiz situado junto al nombre del campo.
   - En la lista de campos, abra la configuración del campo en el menú situado junto al nombre del campo. A continuación, seleccione Editar nombre y descripción en el menú contextual.
6. Añada o cambie la descripción del campo.

   Para eliminar una descripción existente, elimine todo el texto del cuadro “Descripción”.
7. (Opcional) En Nombre, si desea cambiar el nombre del campo, puede introducir uno nuevo aquí.
8. Elija Aplicar para guardar los cambios. Pulse “Cancelar” para salir.

## Selección de la configuración de carga de archivos

Si utiliza un origen de datos de archivo, confirme la configuración de carga y corríjala si es necesario.

> **Important**
>
> Si es necesario cambiar la configuración de carga, haga estos cambios antes de aplicar otros al conjunto de datos. Al cambiar la configuración de carga, Amazon Quick Sight vuelve

a importar el archivo. Este proceso sobrescribe todos los cambios realizados hasta el momento.

## Cambio de la configuración de carga de un archivo de texto

Los ajustes de carga del archivo de texto incluyen el indicador del encabezado del archivo, el formato del archivo, el delimitador de texto, el calificador de texto y la fila de inicio. Si está trabajando con un origen de datos de Amazon S3, la configuración de carga que seleccione se aplica a todos los archivos que decida utilizar en este conjunto de datos.

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar los ajustes de carga del archivo de texto.

1. En la página de preparación de datos, abra el panel Configuración de carga eligiendo el icono de expandir.
2. En Fromato de archivo, elija el tipo de formato de archivo.
3. Si eligió el formato custom separated (CUSTOM), especifique el carácter de separación en Delimiter.
4. Si el archivo no contiene una fila de encabezado, anule la selección de la casilla de verificación Los archivos contienen encabezados.
5. Si desea empezar a partir de una fila que no sea la primera, especifique el número de fila en Empezar desde la fila. Si se selecciona la casilla de verificación Los archivos contienen encabezados, la nueva fila de partida se trata como fila de encabezado. Si no se selecciona la casilla de verificación Los archivos contienen encabezados, la nueva fila de partida se trata como la primera fila de datos.
6. En Calificador de texto, seleccione el calificador de texto, ya sea comillas simples (') o dobles (").

## Cambio de la configuración de carga de un archivo de Microsoft Excel

Los ajustes de carga del archivo de Microsoft Excel incluyen el indicador de encabezado de rango y el selector de toda la hoja de cálculo.

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar los ajustes de carga del archivo de Microsoft Excel.

1. En la página de preparación de datos, abra el panel Configuración de carga eligiendo el icono de expandir.

2. Deje Cargar toda la hoja seleccionada.
3. Si el archivo no contiene una fila de encabezado, anule la selección de la casilla de verificación El intervalo contiene encabezados.

# Experiencia en preparación de datos (heredada)

Temas

- Añadir cálculos
- Unir datos
- Preparación de campos de datos para su análisis en Amazon Quick Sight
- Filtrado de datos en Amazon Quick Sight
- Vista previa de las tablas de un conjunto de datos

## Añadir cálculos

Cree campos calculados para transformar los datos mediante una o más de las siguientes opciones:

- Operadores
- Funciones
- Campos que contienen datos
- Otros campos calculados

Puede añadir campos calculados a un conjunto de datos durante la preparación de datos o desde la página de análisis. Si se añade un campo calculado a un conjunto de datos al prepararse los datos, este estará disponible para todos los análisis que utilicen ese conjunto de datos. Cuando añade un campo calculado a un conjunto de datos de un análisis, solo estará disponible en dicho análisis. Para obtener más información acerca de cómo agregar campos calculados, consulte los siguientes temas.

Temas

- Adición de campos calculados
- Orden de evaluación en Amazon Quick Sight
- Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick Sight
- Función de campo calculada y referencia de operador para Amazon Quick

## Adición de campos calculados

Cree campos calculados para transformar los datos mediante una o más de las siguientes opciones:

- Operadores
- Funciones
- Funciones de agregación (solo puede añadirlas a un análisis)
- Campos que contienen datos
- Otros campos calculados

Puede añadir campos calculados a un conjunto de datos durante la preparación de datos o desde la página de análisis. Si se añade un campo calculado a un conjunto de datos al prepararse los datos, este estará disponible para todos los análisis que utilicen ese conjunto de datos. Cuando añade un campo calculado a un conjunto de datos de un análisis, solo estará disponible en dicho análisis.

Los análisis admiten tanto operaciones de una sola fila como operaciones agregadas. Single-rowlas operaciones son aquellas que proporcionan un resultado (potencialmente) diferente para cada fila. Las operaciones de agregación ofrecen siempre los mismos resultados para todos los conjuntos de filas. Por ejemplo, si se utiliza una función de cadena sencilla sin condiciones, cambian todas las filas. Si se utiliza una función de agregación, se aplica a todas las filas de un grupo. Si se pide el importe total de ventas de Estados Unidos, este mismo importe se aplica a todo el conjunto. Si se piden datos sobre un determinado estado, el importe total de ventas cambia para reflejar la nueva agrupación, aunque sigue ofreciendo un solo resultado para todo el conjunto.

Si se crea el campo de agregación calculado en el análisis, es posible desglosar los datos. El valor de este campo de agregación se vuelve a calcular de manera adecuada para cada nivel. Este tipo de agregación no es posible durante la preparación del conjunto de datos.

Por ejemplo, supongamos que desea averiguar el porcentaje de beneficios de cada país, región y estado. Puede añadir un campo calculado al análisis, `(sum(salesAmount - cost)) / sum(salesAmount)`. A continuación, este campo se calcula para cada país, región y estado cuando el analista analiza los distintos niveles geográficos.

Temas

- Adición de campos calculados a un análisis
- Adición de campos calculados a un conjunto de datos
- Gestión de valores decimales en campos calculados

### Adición de campos calculados a un análisis

Cuando agrega un conjunto de datos a un análisis, todos los campos calculados que existen en el conjunto de datos se agregan al análisis. Puede agregar campos calculados adicionales en el nivel de análisis para crear campos calculados que solo estén disponibles en dicho análisis.

#### Adición de un campo calculado a un análisis

1. Abra la consola rápida.
2. Abra el análisis que desee cambiar.
3. En el panel Datos, elija Agregar en la parte superior izquierda y, a continuación, elija + CAMPO CALCULADO.
    a. En el editor de cálculos que se abre, haga lo siguiente:
    b. Introduzca un nombre para el campo calculado.
    c. Introduzca una fórmula con los campos de su conjunto de datos, funciones y operadores.
4. Cuando termine, elija Guardar.

Para obtener más información sobre cómo crear fórmulas con las funciones disponibles en Quick Sight, consulteFunción de campo calculada y referencia de operador para Amazon Quick.

### Adición de campos calculados a un conjunto de datos

Los autores de Amazon Quick Sight pueden generar campos calculados durante la fase de preparación de datos de la creación de un conjunto de datos. Al crear un campo calculado para un conjunto de datos, el campo se convierte en una nueva columna del conjunto de datos. Todos los análisis que usan el conjunto de datos heredan los campos calculados del conjunto de datos.

Si el campo calculado funciona a nivel de fila y el conjunto de datos está almacenadoSPICE, Quick Sight calcula y materializa el resultado en. SPICE Si el campo calculado se basa en una función de agregación, Quick Sight conserva la fórmula y realiza el cálculo cuando se genera el análisis. Este tipo de campo calculado se denomina campo calculado no materializado.

#### Adición o edición de un campo calculado para un conjunto de datos

1. Abra el conjunto de datos con el que desea trabajar. Para obtener más información, consulte Edición de conjuntos de datos.
2. En la página Preparación de datos, haga una de las siguientes acciones:

- Para crear un campo nuevo, seleccione Añadir campo calculado a la izquierda.
- Para editar un campo calculado existente, selecciónelo en Campos calculados de la izquierda y, a continuación, seleccione Editar en el menú contextual (con el botón derecho).

3. En el editor de cálculos, introduzca un nombre descriptivo para Añadir título para asignar un nombre al nuevo campo calculado. Este nombre aparece en la lista de campos del conjunto de datos, por lo que debe tener un aspecto similar al de los demás campos. En este ejemplo, asignaremos al campo el nombre de `Total Sales This Year`.
4. (Opcional) Agregue un comentario, por ejemplo, para explicar lo que hace la expresión, poniendo el texto entre barras y asteriscos.

```
/* Calculates sales per year for this year*/
```

5. Identifique las métricas, las funciones y otros elementos que se van a utilizar. Para este ejemplo, necesitamos identificar lo siguiente:

   - La métrica que se debe utilizar
   - Funciones: `ifelse` y `datediff`

   Queremos crear una instrucción como: “Si la venta se realizó durante este año, muestra las ventas totales y, de lo contrario, muestra 0”.

   Para añadir la función `ifelse`, abra la lista Funciones. Seleccione Todas para cerrar la lista de todas las funciones. Ahora debería ver los grupos de funciones: Agregado, Condicional, Fecha, etc.

   Elija Condicional y, a continuación, haga doble clic en `ifelse` para añadirla al espacio de trabajo.

```
ifelse()
```

6. Coloque el cursor dentro del paréntesis en el espacio de trabajo y añada tres líneas en blanco.

```
ifelse(



)
```

7. Con el cursor en la primera línea en blanco, busque la función `dateDiff`. Aparece en la lista Funciones en Fechas. También puede encontrarla al escribir **`date`** en Buscar funciones. La función `dateDiff` devuelve todas las funciones que tienen *`date`* como parte de su nombre. No devuelve todas las funciones enumeradas en Fechas; por ejemplo, la función `now` no aparece en los resultados de la búsqueda.

   Double-click `dateDiff`para añadirlo a la primera línea en blanco de la `ifelse` declaración.

   ```
   ifelse(
   dateDiff()


   )
   ```

   Añada los parámetros que utiliza `dateDiff`. Coloque el cursor dentro de los paréntesis `dateDiff` para empezar a añadir `date1`, `date2` y`period`:

   1. Para `date1`: el primer parámetro es el campo que contiene la fecha. Búsquelo en Campos y agréguelo al espacio de trabajo haciendo doble clic en él o introduciendo su nombre.
   2. Para `date2`, añada una coma y, a continuación, seleccione `truncDate()` en Funciones. Dentro del paréntesis, añada el punto y la fecha, de la siguiente manera: **`truncDate( "YYYY", now() )`**
   3. Para `period`: añada una coma después de `date2` e introduzca **YYYY**. Este es el periodo del año. Para ver una lista de todos los periodos admitidos, busque `dateDiff` en la lista Funciones y abra la documentación al seleccionar Más información. Si ya está consultando la documentación, como lo hace ahora, consulte dateDiff.

   Añada algunos espacios para facilitar la lectura, si lo desea. Su expresión debe ser similar a la siguiente.

   ```
   ifelse(
      dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" )



   )
   ```

8. Especifique el valor devuelto. Para nuestro ejemplo, el primer parámetro en `ifelse` debe devolver un valor de TRUE o FALSE. Como queremos el año actual y lo estamos comparando con este año, especificamos que la instrucción `dateDiff` debe devolver `0`. La parte `if` de `ifelse` se considera válida para las filas en las que no hay diferencia entre el año de la venta y el año actual.

```
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
```

   Para crear un campo `TotalSales` para el año pasado, puede cambiar `0` a `1`.

   Otra forma de hacer lo mismo es utilizar `addDateTime` en lugar de `truncDate`. Luego, para cada año anterior, se cambia el primer parámetro de `addDateTime` para que represente cada año. Para ello, utilice `-1` para el año pasado, `-2` para el año anterior y así sucesivamente. Si usa `addDateTime`, deje la función `dateDiff = 0` para cada año.

```
   dateDiff( {Discharge Date}, addDateTime(-1, "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0 /*
 Last year */
```

9. Mueva el cursor a la primera línea en blanco, justo debajo de `dateDiff`. Añada una coma.

   Para la parte `then` de la instrucción `ifelse`, debemos elegir la medida (métrica) que contiene el importe de las ventas, `TotalSales`.

   Para elegir un campo, abra la lista Campos y haga doble clic en un campo para añadirlo a la pantalla. O puede ingresar el nombre. Añada corchetes `{ }` alrededor de los nombres que contengan espacios. Es probable que la métrica tenga un nombre diferente. Puede saber qué campo es una métrica por el signo numérico que aparece delante de él (#).

   Ahora, su expresión debe ser similar a la siguiente.

```
ifelse(
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
   ,{TotalSales}

)
```

10. Añada una cláusula `else`. La función `ifelse` no requiere una, pero queremos añadirla. Para elaborar informes, normalmente no se recomienda tener ningún valor nulo, ya que a veces se omiten las filas con valores nulos.

Establecemos la parte else de la expresión ifelse en `0`. El resultado es que este campo es `0` para las filas que contienen las ventas de años anteriores.

Para ello, en la línea en blanco, agregue una coma y luego un `0`. Si agregó el comentario al principio, la expresión `ifelse` final debería tener el siguiente aspecto.

```
/* Calculates sales per year for this year*/
ifelse(
   dateDiff( {Date}, truncDate( "YYYY", now() ) ,"YYYY" ) = 0
   ,{TotalSales}
   ,0
)
```

11. Seleccione Guardar en la esquina superior derecha para guardar su trabajo.

    Si hay errores en la expresión, el editor mostrará un mensaje de error en la parte inferior. Compruebe si la expresión tiene una línea roja ondulada y, a continuación, coloque el cursor sobre esa línea para ver cuál es el mensaje de error. Los errores más comunes son la falta de puntuación, la falta de parámetros, las faltas de ortografía y los tipos de datos no válidos.

    Para evitar hacer cambios, seleccione Cancelar.

Adición de un valor de parámetro a un campo calculado

1. Puede hacer referencia a parámetros en los campos calculados. Al añadir el parámetro a la expresión, se añade el valor actual de ese parámetro.
2. Para añadir un parámetro, abra la lista Parámetros y seleccione el parámetro cuyo valor desee incluir.
3. (Opcional) Para añadir manualmente un parámetro a la expresión, escriba el nombre del parámetro. A continuación, introdúzcalo entre corchetes `{}` y póngale el prefijo $. Por ejemplo, `${parameterName}`.

Puede cambiar el tipo de datos de cualquier campo del conjunto de datos, incluidos los tipos de campos calculados. Solo puede elegir tipos de datos que coincidan con los datos del campo.

Cambio del tipo de datos de un campo calculado

- En Campos calculados (a la izquierda), elija el campo que desee cambiar y, a continuación, elija Cambiar tipo de datos en el menú contextual (con el botón derecho).

A diferencia de los demás campos del conjunto de datos, los campos calculados no se pueden deshabilitar. En su lugar, elimínelos.

Eliminación de un campo calculado

- En Campos calculados (a la izquierda), elija el campo que desee cambiar y, a continuación, elija Borrar en el menú contextual (con el botón derecho).

Gestión de valores decimales en campos calculados

Cuando el conjunto de datos usa el modo de consulta directa, el cálculo del tipo de datos decimal viene determinado por el comportamiento del motor de origen del que proviene el conjunto de datos. En algunos casos particulares, Quick Sight aplica controles especiales para determinar el tipo de datos del cálculo de salida.

Cuando el conjunto de datos usa el modo de consulta SPICE y se materializa un campo calculado, el tipo de datos del resultado depende de los operadores de función específicos y del tipo de datos de la entrada. Las tablas siguientes muestran el comportamiento esperado de algunos campos calculados de forma numérica.

Operadores unarios

En la siguiente tabla se muestra el tipo de datos que se genera en función del operador que use y del tipo de datos del valor que especifique. Por ejemplo, si especifica un número entero en un cálculo `abs`, el tipo de datos del valor de salida es un entero.

| Operador | Tipo de entrada | Output type |
|---|---|---|
| `abs` | Decimal-fixed | Decimal-fixed |
| | Int | Int |
| | Decimal-float | Decimal-float |

| Operador | Tipo de entrada | Output type |
|---|---|---|
| `ceil` | Decimal-fixed | Int |
| | Int | Int |
| | Decimal-float | Int |
| `exp` | Decimal-fixed | Decimal-float |
| | Int | Decimal-float |
| | Decimal-float | Decimal-float |
| `floor` | Decimal-fixed | Int |
| | Int | Int |
| | Decimal-float | Int |
| `ln` | Decimal-fixed | Decimal-float |
| | Int | Decimal-float |
| | Decimal-float | Decimal-float |
| `log` | Decimal-fixed | Decimal-float |
| | Int | Decimal-float |
| | Decimal-float | Decimal-float |
| `round` | Decimal-fixed | Decimal-fixed |
| | Int | Decimal-fixed |
| | Decimal-float | Decimal-fixed |
| `sqrt` | Decimal-fixed | Decimal-float |
| | Int | Decimal-float |

| Operador | Tipo de entrada | Output type |
| --- | --- | --- |
| | Decimal-float | Decimal-float |

Operadores binarios

En las tablas siguientes se muestra el tipo de datos que se genera en función de los tipos de datos de los dos valores que especifique. Por ejemplo, en el caso de un operador aritmético, si proporciona dos tipos de datos enteros, el resultado del cálculo se mostrará como entero.

Para los operadores básicos (+, -, *):

| | Entero | Decimal-fixed | Decimal-float |
| --- | --- | --- | --- |
| Entero | Entero | Decimal-fixed | Decimal-float |
| Decimal-fixed | Decimal-fixed | Decimal-fixed | Decimal-float |
| Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float |

Para operadores de división (/):

| | Entero | Decimal-fixed | Decimal-float |
| --- | --- | --- | --- |
| Entero | Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float |
| Decimal-fixed | Decimal-float | Decimal-fixed | Decimal-float |
| Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float |

Para operadores exponenciales y modales (^, %):

| | Entero | Decimal-fixed | Decimal-float |
|---|---|---|---|
| Entero | Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float |
| Decimal-fixed | Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float |
| Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float | Decimal-float |

Orden de evaluación en Amazon Quick Sight

Al abrir o actualizar un análisis, antes de mostrarlo, Amazon Quick Sight evalúa todo lo que está configurado en el análisis en una secuencia específica. Amazon Quick Sight traduce la configuración en una consulta que puede ejecutar un motor de base de datos. La consulta devuelve los datos de forma similar si se conecta a una base de datos, a una fuente de software como servicio (SaaS) o al motor de análisis Amazon Quick Sight (SPICE).

Si comprende el orden en el que se evalúa la configuración, conocerá la secuencia que dicta cuándo se aplica un filtro o cálculo específicos a los datos.

En la siguiente ilustración se muestra el orden de evaluación. La columna de la izquierda muestra el orden de evaluación cuando no se utiliza ninguna función de ventana de cálculo (LAC-W) ni agregada (LAC-A) que tenga en cuenta los niveles. La segunda columna muestra el orden de evaluación de los análisis que contienen campos calculados para calcular LAC-W expresiones en el nivel del prefiltro (`PRE_FILTER`). La tercera columna muestra el orden de evaluación de los análisis que contienen campos calculados para calcular LAC-W expresiones a nivel de preagregado (`PRE_AGG`). La última columna muestra el orden de evaluación de los análisis que contienen campos calculados para calcular LAC-A expresiones. Según la ilustración, hay una explicación más detallada del orden de evaluación. Para obtener más información sobre los cálculos con reconocimiento de nivel, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick Sight.

La siguiente lista muestra la secuencia en la que Amazon Quick Sight aplica la configuración en el análisis. Todo lo que esté configurado en el conjunto de datos ocurre al margen del análisis, por ejemplo, cálculos en el nivel de conjunto de datos, filtros y ajustes de seguridad. Todos ellos se aplican a los datos subyacentes. La siguiente lista solo cubre lo que ocurre dentro del análisis.

1. LAC-W Nivel de prefiltro: evalúa los datos en la cardinalidad de la tabla original antes de filtrar el análisis

   a. Cálculos sencillos: cálculos a nivel escalar sin agregaciones ni cálculos de ventana. Por ejemplo, `date_metric/60, parseDate(date, 'yyyy/MM/dd'), ifelse(metric > 0, metric, 0), split(string_column, '|' 0)`.

b. LAC-W function PRE_FILTER: si hay alguna expresión LAC-W PRE_FILTER implicada en la imagen, Amazon Quick Sight calcula primero la función de la ventana en el nivel de la tabla original, antes que cualquier filtro. Si la expresión LAC-W PRE_FILTER se utiliza en los filtros, se aplica en este punto. Por ejemplo, `maxOver(Population, [State, County], PRE_FILTER) > 1000`.

2. LAC-W PRE_AGG: Evalúa los datos en la cardinalidad original de la tabla antes de las agregaciones

   a. Filtros añadidos durante el análisis: en este punto se aplican los filtros creados para los campos no agregados de los elementos visuales, que son similares a las cláusulas WHERE. Por ejemplo, `year > 2020`.

   b. LAC-W función PRE_AGG: si hay alguna expresión LAC-W PRE_AGG implicada en la imagen, Amazon Quick Sight calcula la función de ventana antes de aplicar ninguna agregación. Si la expresión LAC-W PRE_AGG se utiliza en los filtros, se aplica en este punto. Por ejemplo, `maxOver(Population, [State, County], PRE_AGG) > 1000`.

   c. Top/bottom Filtros N: filtros que se configuran en las dimensiones para mostrar top/bottom N elementos.

3. LAC-A Nivel: evalúe las agregaciones a un nivel personalizado, antes de las agregaciones visuales

   a. Custom-level agregaciones: si alguna LAC-A expresión está involucrada en lo visual, se calcula en este punto. Basándose en la tabla que aparece después de los filtros mencionados anteriormente, Amazon QuickSight calcula la agregación, agrupada por las dimensiones que se especifican en los campos calculados. Por ejemplo, `max(Sales, [Region])`.

4. Nivel de elemento visual: evalúa las agregaciones a nivel de elemento visual y los cálculos de las tablas posteriores a la agregación, y el resto de las configuraciones se aplican a los elementos visuales

   a. Visual-level agregaciones: siempre se deben aplicar agregaciones visuales, excepto en el caso de las tablas tabulares (donde la dimensión está vacía). Con esta configuración, se calculan las agregaciones basadas en los campos de los cuadros de campo, agrupados por las dimensiones que se incluyen en los elementos visuales. Si algún filtro se basa en las agregaciones, se aplica en este punto, de forma similar a las cláusulas HAVING. Por ejemplo, `min(distance) > 100`.

   b. Cálculos de tablas: si en el elemento visual se hace referencia a algún cálculo de tabla posterior a la agregación (debería tomar una expresión agregada como operando), se calcula en este

punto. Amazon Quick Sight realiza cálculos de ventanas después de agregaciones visuales. Del mismo modo, se aplican filtros basados en dichos cálculos.

c. Otros cálculos de categorías: este tipo de cálculo solo existe en los pie/donut gráficos line/bar/. Para obtener más información, consulte Límites de visualización.

d. Totales y subtotales: los totales y los subtotales se calculan en gráficos de anillos (solo totales), tablas (solo totales) y tablas dinámicas, si se solicitan.

Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick Sight

> Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Con Level-aware los cálculos (LAC), puede especificar el nivel de granularidad con el que desea calcular las funciones de ventana o las funciones agregadas. Existen dos tipos de funciones LAC: funciones de cálculo con reconocimiento de nivel (funciones agregadas (LAC-A) y cálculo con reconocimiento de niveles: funciones de ventana (). LAC-W

Temas

- Level-aware funciones de cálculo: agregar () LAC-A
- Level-aware cálculo: funciones de ventana (LAC-W)

Level-aware funciones de cálculo: agregar () LAC-A

Con LAC-A las funciones, puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo. Al agregar un argumento a una función de agregación existente, por ejemplo`sum() , max() , count()`, puede definir cualquier nivel de agrupación que desee para la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión independiente de las dimensiones agregadas al elemento visual. Por ejemplo:

```
sum(measure,[group_field_A])
```

Para usar LAC-A las funciones, escríbalas directamente en el editor de cálculos añadiendo los niveles de agregación deseados como segundo argumento entre corchetes. A continuación se muestra un ejemplo de una función agregada y una LAC-A función, a modo de comparación.

- Función de agregación: `sum({sales})`
- LAC-A función: `sum({sales}, [{Country},{Product}])`

Los LAC-A resultados se calculan con el nivel especificado entre paréntesis `[ ]` y se pueden utilizar como operando de una función agregada. El nivel de agrupamiento de la función de agregación es el nivel visual, y los campos de Agrupar por se agregan al campo de la función visual.

Además de crear una clave de grupo LAC estática entre corchetes `[ ]`, puede adaptarla dinámicamente a los campos dea grupación de elementos visuales, poniendo un parámetro `$visualDimensions` entre corchetes. Se trata de un parámetro proporcionado por el sistema, a diferencia de los parámetros definidos por el usuario. El parámetro `[$visualDimensions]` representa los campos agregados al cuadro de campo Agrupar por en el elemento visual actual. En los siguientes ejemplos, se muestra cómo añadir dinámicamente claves de grupo o eliminarlas de las dimensiones de elementos visuales

- LAC-A con clave de grupo agregada dinámicamente: `sum({sales}, [${visualDimensions},{Country},{Products}])`

  Calcula, antes de calcular la agregación del nivel visual, la suma de las ventas, agrupando según `country`, `products` y cualquier otro campo en el cuadro de campo llamado Agrupar por.
- LAC-A con clave de grupo eliminada dinámicamente: `sum({sales}, [${visualDimensions},!{Country},!{Products}])`

  Calcula, antes de calcular la agregación del nivel visual, la suma de las ventas, agrupando según los campos en el cuadro de campo llamado Agrupar por del elemento visual, a excepción de `country` y `product`.

Puede especificar una clave de grupo añadida o eliminada en una expresión de LAC, pero no ambas.

LAC-A las funciones son compatibles con las siguientes funciones agregadas:

- avg
- count
- distinct_count
- max
- median
- min
- percentile
- percentileCont

- percentileDisc (percentil)
- stdev
- stdevp
- sum
- var
- varp

### LAC-A ejemplos

Puede hacer lo siguiente con LAC-A las funciones:

- Ejecute cálculos que sean independientes de los niveles del elemento visual. Por ejemplo, si tiene el siguiente cálculo, las cifras de ventas se agregan solo a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región o producto) del elemento visual.

  ```
  sum({Sales},[{Country}])
  ```

- Realice cálculos para las dimensiones que no aparecen en el elemento visual. Por ejemplo, si tiene la siguiente función, puede calcular el promedio de ventas totales por país por región.

  ```
  sum({Sales},[{Country}])
  ```

  Aunque el campo no está incluido en la imagen, la LAC-A función primero agrega las ventas a nivel de país y, a continuación, el cálculo del nivel visual genera el número promedio de cada región. Si la LAC-A función no se utiliza para especificar el nivel, las ventas medias se calculan en el nivel granular más bajo (el nivel base del conjunto de datos) de cada región (que se muestra en la columna de ventas).
- Utilícela en LAC-A combinación con otras funciones y LAC-W funciones agregadas. Hay dos maneras de agrupar LAC-A funciones con otras funciones.
  - Puede escribir una sintaxis anidada al crear un cálculo. Por ejemplo, la LAC-A función puede combinarse con una LAC-W función para calcular las ventas totales por país del precio medio de cada producto:

    ```
    sum(avgOver({Sales},[{Product}],PRE_AGG),[{Country}])
    ```

  - Al añadir una LAC-A función a un elemento visual, el cálculo se puede agrupar aún más con las funciones agregadas de nivel visual que haya seleccionado en los campos. Para obtener más

información acerca de cómo cambiar la agregación de campos en el elemento visual, consulte Cambio o adición de la agregación a un campo mediante un cuadro de campo.

### LAC-A limitaciones

Las siguientes limitaciones se aplican a LAC-A las funciones:

- LAC-A las funciones son compatibles con todas las funciones agregadas aditivas y no aditivas`sum()`, como`count()`, y`percentile()`. LAC-A no se admiten las funciones de agregado condicional que terminan en «si», como `sumif()` y`countif()`, ni para las funciones de agregado de períodos que comienzan con ToDate «período», como `periodToDateSum()` y`periodToDateMax()`.
- Row-level y actualmente no se admiten los totales a nivel de columna para LAC-A las funciones de tablas y tablas dinámicas. Al agregar totales en el nivel de fila o columna al gráfico, el número total se mostrará en blanco. Las demás dimensiones que no son de LAC no se ven afectadas.
- Actualmente, no se admiten LAC-A las funciones anidadas. Se admite una capacidad limitada de LAC-A funciones anidadas con funciones y LAC-W funciones agregadas normales.

  Por ejemplo, las siguientes funciones son válidas:

  - `Aggregation(LAC-A())`. Por ejemplo: `max(sum({sales}, [{country}]))`
  - `LAC-A(LAC-W())`. Por ejemplo: `sum(sumOver({Sales},[{Product}],PRE_AGG), [{Country}])`

  Las siguientes funciones no son válidas:

  - `LAC-A(Aggregation())`. Por ejemplo: `sum(max({sales}), [{country}])`
  - `LAC-A(LAC-A())`. Por ejemplo: `sum(max({sales}, [{country}]),[category])`
  - `LAC-W(LAC-A())`. Por ejemplo: `sumOver(sum({Sales},[{Product}]), [{Country}],PRE_AGG)`

### Level-aware cálculo: funciones de ventana (LAC-W)

Con LAC-W las funciones, puede especificar la ventana o la partición para calcular el cálculo. LAC-W las funciones son un grupo de funciones de ventana, como`sumover()`,`(maxover)`,`denseRank`, que se pueden ejecutar a nivel de prefiltro o preagregado. Por ejemplo: `sumOver(measure, [partition_field_A],pre_agg)`.

LAC-W las funciones solían denominarse agregaciones sensibles al nivel (LAA).

LAC-W las funciones le ayudan a responder a los siguientes tipos de preguntas:

- ¿Cuántos de mis clientes han realizado solo un pedido de compra? ¿O 10? ¿O 50? Queremos que el elemento visual utilice el recuento como dimensión en lugar de una métrica en el elemento visual.
- ¿Cuáles son las ventas totales por segmento de mercado para los clientes cuyo gasto de vida útil sea superior a 100 000 USD? El elemento visual solo debe mostrar el segmento de mercado y las ventas totales de cada uno de ellos.
- ¿Cuál es la contribución de cada sector a los beneficios de toda la empresa (porcentaje del total)? Queremos poder filtrar el elemento visual para mostrar algunos de los sectores y cómo contribuyen a las ventas totales de las industrias mostradas. Sin embargo, también queremos ver el porcentaje de ventas totales de cada sector para toda la empresa (incluidas las industrias que se filtran).
- ¿Cuáles son las ventas totales de cada categoría en comparación con la media del sector? La media del sector debe incluir todas las categorías, incluso después de filtrarlas.
- ¿Cómo se agrupan mis clientes en intervalos de gasto acumulado? Queremos utilizar la agrupación como dimensión en lugar de como métrica.

Para preguntas más complejas, puede introducir un cálculo o un filtro antes de que Quick Sight llegue a un punto específico de la evaluación de su configuración. Para influir directamente en los resultados, añada una palabra clave de nivel de cálculo a un cálculo de tabla. Para obtener más información sobre cómo Quick Sight evalúa las consultas, consulte. Orden de evaluación en Amazon Quick Sight

Las LAC-W funciones admiten los siguientes niveles de cálculo:

- **`PRE_FILTER`**— Antes de aplicar los filtros del análisis, Quick Sight evalúa los cálculos del prefiltro. A continuación, aplica los filtros que están configurados en estos cálculos de prefiltro.
- **`PRE_AGG`**— Antes de calcular las agregaciones a nivel de pantalla, Quick Sight realiza cálculos preagregados. A continuación, aplica los filtros que están configurados en estos cálculos de preagregación. Este trabajo se realiza antes de aplicar filtros N superiores e inferiores.

Puede utilizar la palabra clave `PRE_AGG` o `PRE_FILTER` como parámetro en las siguientes funciones de cálculo de tabla. Al especificar un nivel de cálculo, se utiliza una medida no agregada en la función. Por ejemplo, puede utilizar `countOver({ORDER ID}, [{Customer ID}], PRE_AGG)`. Al utilizar `PRE_AGG`, especifica que `countOver` se ejecuta en el nivel de preagregación.

- avgOver
- countOver
- denseRank
- distinctCountOver
- minOver
- maxOver
- percentileRank
- rank
- stdevOver
- stdevpOver
- sumOver
- varOver
- varpOver

De forma predeterminada, el primer parámetro para cada función debe ser una medida agregada. Si utiliza `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`, utilice una medida no agregada para el primer parámetro.

En el caso de LAC-W las funciones, la agregación visual elimina los duplicados de forma predeterminada. `MIN` Para cambiar la agregación, abra el menú contextual del campo (haga clic con el botón derecho) y, a continuación, elija una agregación diferente.

Para ver ejemplos de cuándo y cómo utilizar LAC-W las funciones en situaciones de la vida real, consulte la siguiente publicación en el blog sobre AWS macrodatos: Cree información avanzada con las agregaciones con reconocimiento de niveles en Amazon QuickSight.

Función de campo calculada y referencia de operador para Amazon Quick

Puede añadir campos calculados a un conjunto de datos durante la preparación de datos o desde la página de análisis. Si se añade un campo calculado a un conjunto de datos al prepararse los datos, este estará disponible para todos los análisis que utilicen ese conjunto de datos. Cuando añade un campo calculado a un conjunto de datos de un análisis, solo estará disponible en dicho análisis.

Puede crear campos calculados para transformar sus datos mediante las siguientes funciones y operadores.

Temas

- Operadores
- Funciones por categoría
- Funciones
- Funciones de agregación
- Funciones de los cálculos de tabla


## Operadores

Puede utilizar los siguientes operadores en campos calculados. Quick utiliza el orden de operaciones estándar: paréntesis, exponentes, multiplicación, división, suma y resta (PEMDAS). En las comparaciones Igual (=) y Distinto de (<>) se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

- Suma (+)
- Resta (−)
- Multiplicación (*)
- División (/)
- Módulo (%): consulte también `mod( )` en la siguiente lista.
- Potencia (^): consulte también `exp( )` en la siguiente lista.
- Igual (=)
- Distinto de (<>)
- Mayor que (>)
- Mayor o igual que (>=)
- Menor que (<)
- Menor o igual que (<=)
- AND
- OR
- NOT

Amazon Quick admite la aplicación de las siguientes funciones matemáticas a una expresión.

- `Mod(number, divisor)`: encuentra el resto después de dividir un número por un divisor.
- `Log(expression)` : devuelve el logaritmo en base 10 de una expresión dada.
- `Ln(expression)` : devuelve el logaritmo natural de una expresión dada.

- `Abs(expression)` : devuelve el valor absoluto de una expresión dada.
- `Sqrt(expression)` : devuelve la raíz cuadrada de una expresión dada.
- `Exp(expression)` : devuelve la base de logaritmo natural e elevada a la potencia de una expresión dada.

Para que los cálculos prolongados sean más fáciles de leer, puede utilizar paréntesis para clarificar las agrupaciones y las precedencias. En la instrucción siguiente no son necesarios paréntesis. Se procesa en primer lugar la instrucción de multiplicación y, a continuación, al resultado se le suma cinco, lo que devuelve un valor de 26. Sin embargo, los paréntesis la hacen más fácil de leer y mantener.

```
5 + (7 * 3)
```

Como los paréntesis son los primeros en el orden de aplicación de las operaciones, permiten cambiar el orden en que se aplican los demás operadores. Por ejemplo, en la instrucción siguiente, primero se procesa la instrucción de adición y luego el resultado se multiplica por tres, lo cual devuelve un valor de 36.

```
(5 + 7) * 3
```

Ejemplo: operadores aritméticos

El siguiente ejemplo utiliza varios operadores aritméticos para determinar un total de ventas después del descuento.

```
(Quantity * Amount) - Discount
```

Ejemplo: (/) División

En el siguiente ejemplo, se utiliza la división para dividir 3 entre 2. Se devuelve un valor de 1,5. Amazon Quick utiliza divisiones de punto flotante.

```
3/2
```

Ejemplo: (=) igual

Con = se efectúa una comparación de valores que distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Las filas para las que la comparación es verdadera se incluyen en el conjunto de resultados.

En el ejemplo siguiente se incluyen en los resultados las filas en las que el campo `Region` es **`South`**. Si `Region` es **`south`**, las filas se excluyen.

```
Region = 'South'
```

En el ejemplo siguiente la comparación da como resultado Falso.

```
Region = 'south'
```

El ejemplo siguiente muestra una comparación que convierte `Region` a mayúsculas (**`SOUTH`**) y la compara con **`SOUTH`**. Así se obtiene las filas en las que la región es **`south`**, **`South`** o **`SOUTH`**.

```
toUpper(Region) = 'SOUTH'
```

Ejemplo: (**<>**)

El símbolo distinto de **<>** significa menor que o mayor que.

Por lo tanto, si decimos x **x<>1** 1, queremos decir que si x es menor que 1 x O BIEN si x es mayor que 1. Tanto **<** como **>** se evalúan conjuntamente. En otras palabras, si x es cualquier valor excepto 1. O bien, x no es igual a 1.

> **Note**
>
> Use **<>**, no !=.

En el siguiente ejemplo se compara `Status Code` con un valor numérico. Así se obtienen las filas en las que `Status Code` no es igual a **`1`**.

```
statusCode <> 1
```

En el siguiente ejemplo se comparan varios valores de `statusCode`. En este caso, los registros activos tienen `activeFlag = 1`. Este ejemplo devuelve las filas que cumplen una de las siguientes condiciones:

- Para los registros activos, se muestran las filas en las que el estado no es 1 ni 2
- Para los registros inactivos, se muestran las filas en las que el estado es 99 o -1

```
( activeFlag = 1 AND (statusCode <> 1 AND statusCode <> 2) )
OR
( activeFlag = 0 AND (statusCode= 99 OR statusCode= -1) )
```

Ejemplo: (^)

El símbolo de potencia ^ significa a la potencia de. Puede utilizar el operador de potencia con cualquier campo numérico, con cualquier exponente válido.

El siguiente ejemplo es una expresión simple de 2 a la potencia de 4 o (2 * 2 * 2 * 2). Esto devuelve un valor de 16.

```
2^4
```

En el siguiente ejemplo se calcula la raíz cuadrada del campo de ingresos.

```
revenue^0.5
```

Ejemplo: AND, OR y NOT

En el siguiente ejemplo se utilizan AND, OR y NOT para comparar varias expresiones. Para ello, utiliza operadores condicionales para etiquetar con una promoción especial a los principales clientes que NO se encuentran en Washington u Oregón y que han realizado más de 10 pedidos. Si no se devuelve ningún valor, se utiliza el valor n/a ".

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State = 'OR')) AND Orders > 10), 'Special Promotion
 XYZ', 'n/a')
```

Ejemplo: Creación de listas de comparación con “in” o “not in”

Este ejemplo utiliza operadores para crear una comparación que obtiene los valores que se encuentran o no se encuentran en una lista especificada.

En el siguiente ejemplo se compara `promoCode` con una lista de valores especificada. Este ejemplo devuelve las filas en las que `promoCode` se encuentra en la lista **`(1, 2, 3)`**.

```
promoCode    = 1
OR promoCode = 2
```

```
OR promoCode = 3
```

En el siguiente ejemplo se compara `promoCode` con una lista de valores especificada. Este ejemplo devuelve las filas en las que `promoCode` NO se encuentra en la lista **`(1, 2, 3)`**.

```
NOT(promoCode = 1
OR promoCode  = 2
OR promoCode  = 3
)
```

Otra manera de expresarlo es proporcionar una lista donde `promoCode` no sea igual a ninguno de sus elementos.

```
promoCode     <> 1
AND promoCode <> 2
AND promoCode <> 3
```

Ejemplo: Creación de una comparación “between”

En este ejemplo se utilizan operadores de comparación para mostrar los valores existentes entre dos valores.

En el ejemplo siguiente se examina `OrderDate` y se devuelven las filas en las que `OrderDate` se encuentra entre el primer y el último día de 2016. En este caso, queremos incluir los días primero y último, así que usamos “o igual a” en los operadores de comparación.

```
OrderDate >= "1/1/2016" AND OrderDate <= "12/31/2016"
```

Funciones por categoría

En esta sección encontrarás una lista de las funciones disponibles en Amazon Quick, ordenadas por categoría.

Temas

- Funciones de agregación
- Funciones condicionales
- Funciones de datos
- Funciones numéricas

- Funciones matemáticas
- Funciones de cadena
- Cálculos de tabla

### Funciones de agregación

Entre las funciones de agregación de los campos calculados de Amazon Quick se incluyen las siguientes. Solo están disponibles durante el análisis y la visualización. Cada una de estas funciones devuelve los valores agrupados por la dimensión o dimensiones elegidas. Para cada agregación, también existe una agregación condicional. Realizan el mismo tipo de agregación, en función de una condición.

- avg calcula la media del conjunto de números en la medida especificada y agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.
- avgIf calcula el promedio en función de una instrucción condicional.
- count calcula el número de valores en una dimensión o medida y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.
- countIf calcula el recuento en función de una instrucción condicional.
- distinct_count calcula el número de valores distintos en una dimensión o medida y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.
- distinct_countIf calcula el valor distinto en función de una instrucción condicional.
- max devuelve el valor máximo de la medida especificada y lo agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.
- maxIf calcula el valor máximo en función de una instrucción condicional.
- median devuelve el valor de la mediana de la medida especificada y lo agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.
- medianIf calcula la mediana en función de una instrucción condicional.
- min devuelve el valor mínimo de la medida especificada y lo agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.
- minIf calcula el valor mínimo en función de una instrucción condicional.
- percentile (alias de `percentileDisc`) calcula el percentil n de la medida especificada y lo agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.
- percentileCont calcula el percentil n basándose en una distribución continua de los números de la medida especificada, agrupados por la dimensión o dimensiones elegidas.

- percentileDisc(percentil) calcula el percentil n en función de los números reales de la medida especificada, agrupados por la dimensión o dimensiones elegidas.
- periodToDateAvg calcula el promedio del conjunto de números en la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateCount calcula el número de valores de una dimensión o medida para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, incluidos los duplicados.
- periodToDateMax devuelve el valor máximo de la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateMedian devuelve el valor de la mediana de la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateMin devuelve el valor mínimo de la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDatePercentile calcula el percentil según los números reales de una medida para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDatePercentileCont calcula el percentil según la distribución continua de los números de la medida para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateStDev calcula la desviación estándar del conjunto de números en la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo en función de una muestra.
- periodToDateStDevP calcula la desviación estándar de la población del conjunto de números en la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo en función de una muestra.
- periodToDateSum suma el conjunto de números en la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateVar calcula la varianza de muestras del conjunto de números en la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateVarP calcula la varianza de la población del conjunto de números en la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.

- stdev) calcula la desviación estándar del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una muestra.
- stdevIf calcula la desviación estándar de la muestra en función de una instrucción condicional.
- stdevp calcula la desviación estándar del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una población sesgada.
- stdevpIf calcula la desviación de la población en función de una instrucción condicional.
- var) calcula la varianza del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una muestra.
- varIf calcula la varianza de la muestra en función de una instrucción condicional.
- varp) calcula la varianza del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una población sesgada.
- varpIf calcula la varianza de la población en función de una instrucción condicional.
- sum) suma el conjunto de números en la medida especificada y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.
- sumIf) calcula la suma en función de una instrucción condicional.

### Funciones condicionales

Entre las funciones condicionales de los campos calculados de Amazon Quick se incluyen las siguientes:

- Coalesce devuelve el valor del primer argumento que no sea nulo.
- Ifelse evalúa un conjunto de pares de expresiones if, then; y devuelve el valor del argumento then durante el primer argumento if que se evalúa como verdadero.
- in evalúa una expresión para ver si se encuentra en una lista de valores determinada.
- isNotNull evalúa una expresión para ver si no es nula.
- isNull evalúa una expresión para ver si es nula. Si la expresión es nula, `isNull` devuelve “true”, de lo contrario devuelve “false”.
- notIn evalúa una expresión para ver si no se encuentra en una lista de valores determinada.
- nullIf compara dos expresiones. Si son iguales, la función devuelve “null”. Si no son iguales, la función devuelve la primera expresión.
- switch devuelve una expresión que coincide con la primera etiqueta igual a la expresión condicional.

### Funciones de datos

Entre las funciones de fecha para los campos calculados en Amazon Quick se incluyen las siguientes:

- addDateTime suma o resta una unidad de tiempo para la fecha u hora.
- addWorkDays suma o resta el número dado de días laborables a la fecha u hora indicada.
- dateDiff devuelve la diferencia en días entre dos campos de fecha.
- epochDate convierte una fecha de inicio en una fecha estándar.
- Extract devuelve una parte especificada de un valor de fecha.
- formatDate da formato a una fecha utilizando el patrón que especifique.
- isWorkDay devuelve TRUE si un valor de fecha y hora determinado es un día laborable o hábil.
- netWorkDays devuelve el número de días laborables entre los dos valores de fecha proporcionados.
- Now devuelve la fecha y hora actuales, ya sea mediante la configuración de una base de datos, o UTC para un archivo y Salesforce.
- truncDate devuelve un valor de fecha que representa una parte especificada de una fecha.

### Funciones numéricas

Entre las funciones numéricas de los campos calculados de Amazon Quick se incluyen las siguientes:

- Ceil redondea un valor decimal al siguiente número entero más alto.
- decimalToInt convierte un valor decimal en un entero.
- Floor disminuye un valor decimal al siguiente número entero más bajo.
- intToDecimal convierte un valor entero en uno decimal.
- Round redondea un valor decimal al número entero más cercano, o al decimal más cercano si se especifica una escala.

### Funciones matemáticas

Entre las funciones matemáticas de los campos calculados de Amazon Quick se incluyen las siguientes:

- Mod(*number*, *divisor*): encuentra el resto después de dividir un número por un divisor.

- `Log(expression)` : devuelve el logaritmo en base 10 de una expresión dada.
- `Ln(expression)` : devuelve el logaritmo natural de una expresión dada.
- `Abs(expression)` : devuelve el valor absoluto de una expresión dada.
- `Sqrt(expression)` : devuelve la raíz cuadrada de una expresión dada.
- `Exp(expression)` : devuelve la base de logaritmo natural e elevada a la potencia de una expresión dada.

### Funciones de cadena

Entre las funciones de cadena (texto) para los campos calculados de Amazon Quick se incluyen las siguientes:

- Concat concatena dos o más cadenas.
- contains comprueba si una expresión contiene una subcadena.
- endsWith comprueba si la expresión finaliza con la subcadena especificada.
- Left devuelve el número especificado de caracteres más a la izquierda de una cadena.
- Locate encuentra una subcadena dentro de otra cadena y devuelve el número de caracteres antes de la subcadena.
- Ltrim elimina los espacios en blanco situados antes de una cadena.
- parseDate analiza una cadena para determinar si contiene un valor de fecha y devuelve la fecha en caso de encontrarlo.
- parseDecimal analiza una cadena para determinar si contiene un valor decimal.
- parseInt analiza una cadena para determinar si contiene un valor entero.
- parseJson analiza los valores a partir de JSON nativo o de un objeto JSON en un campo de texto.
- Replace sustituye parte de una cadena por una nueva cadena.
- Right devuelve el número especificado de caracteres más a la derecha de una cadena.
- Rtrim elimina los espacios en blanco situados después de una cadena.
- Split divide una cadena en una matriz de subcadenas basándose en el delimitador que se elija, y devuelve el elemento que especifica la posición.
- startsWith comprueba si la expresión comienza por la subcadena especificada.
- Strlen devuelve el número de caracteres de una cadena.
- Substring devuelve el número especificado de caracteres en una cadena, empezando en la ubicación especificada.

- toLower da formato a una cadena en minúsculas.
- toString da formato a la expresión de entrada como una cadena.
- toUpper da formato a una cadena en mayúsculas.
- trim elimina los espacios en blanco situados antes y después de una cadena.

### Cálculos de tabla

Los cálculos de tabla forman un grupo de funciones que proporcionan contexto en un análisis. Son compatibles con análisis de agregados enriquecidos. Mediante el uso de estos cálculos, puede abordar supuestos empresariales comunes como el cálculo del porcentaje del total, la ejecución de suma, la diferencia, la referencia común y la clasificación.

Cuando analiza datos en un elemento visual específico, puede aplicar los cálculos de tabla al conjunto actual de datos para descubrir cómo las dimensiones influyen en las medidas o cómo se influyen entre sí. Los datos visualizados son su conjunto de resultados basado en su conjunto de datos actual, con todos los filtros, selecciones de campos y personalizaciones aplicados. Para ver exactamente qué es este conjunto de resultados, puede exportar su elemento visual a un archivo. Una función de cálculo de tabla realiza operaciones en los datos para revelar las relaciones entre los campos.

#### Lookup-based funciones

- difference calcula la diferencia entre una medida basada en un conjunto de particiones y órdenes, y una medida basada en otra.
- lag calcula el valor de retardo (anterior) para una medida.
- lead calcula el valor guía (siguiente) para una medida.
- percentDifference calcula la diferencia de porcentaje entre el valor actual y un valor de comparación.

#### A través de funciones

- avgOver calcula el promedio de una medida a través de una o más dimensiones.
- countOver calcula el recuento de un campo a través de una o más dimensiones.
- distinctCountOver calcula el recuento distinto del operando particionado por los atributos especificados en un nivel específico.
- maxOver calcula el máximo de una medida a través de una o más dimensiones.

- minOver el mínimo de una medida a través de una o más dimensiones.
- percentileOver (alias de `percentileDiscOver`) calcula el percentil n de una medida particionada por una lista de dimensiones.
- percentileContOver calcula el percentil n de una medida particionada por una lista de dimensiones en función de una distribución continua.
- percentileDiscOver calcula el percentil n de una medida particionada por una lista de dimensiones en función de los números reales.
- percentOfTotal calcula el porcentaje en que una medida contribuye al total.
- periodOverPeriodDifference calcula la diferencia de una medida en dos períodos de tiempo diferentes, según lo especificado por el grado de detalle y el desplazamiento del período.
- periodOverPeriodLastValue calcula el último valor (anterior) de una medida del período de tiempo anterior, según lo especificado en el grado de detalle y el desplazamiento del período.
- periodOverPeriodPercentDifference calcula la diferencia porcentual de una medida en dos períodos de tiempo diferentes, según lo especificado por el grado de detalle y el desplazamiento del período.
- periodToDateAvgOverTime calcula el promedio de una medida para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateCountOverTime calcula el recuento de una dimensión o medida para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateMaxOverTime calcula el valor máximo de una medida o fecha para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateMinOverTime calcula el valor mínimo de una medida o fecha para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- periodToDateSumOverTime calcula la suma de una medida para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.
- sumOver calcula la suma de una medida a través de una o más dimensiones.
- stdevOver calcula la desviación estándar de la medida especificada y la divide por el atributo o los atributos seleccionados, en función de una muestra.
- stdevpOver calcula la desviación estándar de la medida especificada y la divide por el atributo o los atributos seleccionados, en función de una población sesgada.
- varOver calcula la varianza de la medida especificada, y la divide por el atributo o los atributos seleccionados, en función de una muestra.

- varpOver calcula la varianza de la medida especificada, y la divide por el atributo o los atributos seleccionados, en función de una población sesgada.

Funciones de clasificación

- rank calcula la clasificación de una medida o una dimensión.
- denseRank calcula la clasificación de una medida o una dimensión, ignorando los duplicados.
- percentileRank calcula la clasificación de una medida o una dimensión en función del percentil.

Funciones de ejecución

- runningAvg calcula un promedio acumulado de una medida.
- runningCount calcula un recuento acumulado de una medida.
- runningMax calcula un máximo acumulado de una medida.
- runningMin calcula un mínimo acumulado de una medida.
- runningSum calcula una ejecución de suma de una medida.

Funciones de ventana

- firstValue calcula el primer valor de la medida o dimensión agregada dividida y ordenada según los atributos especificados.
- lastValue calcula el último valor de la medida o dimensión agregada dividida y ordenada según los atributos especificados.
- windowAvg calcula el promedio de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados.
- windowCount calcula el recuento de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados.
- windowMax calcula el máximo de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados.
- windowMin calcula el mínimo de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados.
- windowSum calcula la suma de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados.

## Funciones

En esta sección encontrarás una lista de las funciones disponibles en Amazon Quick. Para ver una lista de funciones ordenadas por categoría, con breves definiciones, consulte Funciones por categoría.

### Temas


- addDateTime
- addWorkDays
- Abs
- Ceil
- Coalesce
- Concat
- contains
- decimalToInt
- dateDiff
- endsWith
- epochDate
- Exp
- Extract
- Floor
- formatDate
- Ifelse
- in
- intToDecimal
- isNotNull
- isNull
- isWorkDay
- Left
- Locate
- Log
- Ln

- Ltrim
- Mod
- netWorkDays
- Now
- notIn
- nullIf
- parseDate
- parseDecimal
- parseInt
- parseJson
- Replace
- Right
- Round
- Rtrim
- Split
- Sqrt
- startsWith
- Strlen
- Substring
- switch
- toLower
- toString
- toUpper
- trim
- truncDate

### addDateTime

`addDateTime` suma o resta una unidad de tiempo a partir de valor de fecha y hora. Por ejemplo, `addDateTime(2,'YYYY',parseDate('02-JUL-2018', 'dd-MMM-yyyy') )` devuelve `02-JUL-2020`. Puede utilizar esta función para realizar cálculos de fecha en los datos de fecha y hora.

Sintaxis

```
addDateTime(amount, period, datetime)
```

Argumentos

amount

Un valor entero positivo o negativo que representa la cantidad de tiempo que desea sumar o restar en el campo de fecha y hora proporcionado.

periodo

Un valor positivo o negativo que representa la cantidad de tiempo que desea sumar o restar del campo de fecha y hora proporcionado. Los periodos válidos son los siguientes:

- YYYY: devuelve la parte del año de la fecha.
- Q: devuelve el trimestre al que pertenece la fecha (1 a 4).
- MM: devuelve la parte del mes de la fecha.
- DD: devuelve la parte del día de la fecha.
- WK: devuelve la parte de la semana de la fecha. La semana comienza el domingo en Amazon Quick.
- HH: devuelve la parte de la hora de la fecha.
- MI: devuelve la parte de minutos de la fecha.
- SS: devuelve la parte de segundos de la fecha.
- MS: devuelve la parte de milisegundos de la fecha.

datetime

La fecha u hora en la que desea realizar cálculos de fecha.

Tipo de devolución

Fecha y hora

Ejemplo

Supongamos que tiene un campo llamado `purchase_date` que tiene los siguientes valores.

```
2018 May 13 13:24
2017 Jan 31 23:06
```

```
2016 Dec 28 06:45
```

Con los siguientes cálculos, `addDateTime` modifica los valores tal y como se muestra a continuación.

```
addDateTime(-2, 'YYYY', purchaseDate)

2016 May 13 13:24
2015 Jan 31 23:06
2014 Dec 28 06:45


addDateTime(4, 'DD', purchaseDate)

2018 May 17 13:24
2017 Feb 4 23:06
2017 Jan 1 06:45


addDateTime(20, 'MI', purchaseDate)

2018 May 13 13:44
2017 Jan 31 23:26
2016 Dec 28 07:05
```

### addWorkDays

`addWorkDays` suma o resta un número designado de días laborables a un valor de fecha determinado. La función devuelve la fecha de un día laborable, es decir, un día laborable designado anterior o posterior a un valor de fecha de entrada determinado.

#### Sintaxis

```
addWorkDays(initDate, numWorkDays)
```

#### Argumentos

##### initDate

Una fecha válida que no sea NULL y que actúe como fecha de inicio del cálculo.

- Campo de conjunto de datos: cualquier campo `date` del conjunto de datos al que vaya a agregar esta función.

- Función de fecha: cualquier salida de fecha de otra función `date`, por ejemplo, `parseDate`, `epochDate`, `addDateTime`, etc.

  Example

  ```
  addWorkDays(epochDate(1659484800), numWorkDays)
  ```

- Campos calculados: cualquier campo calculado rápidamente que devuelva un `date` valor.

  Example

  ```
  calcFieldStartDate = addDateTime(10, “DD”, startDate)
  addWorkDays(calcFieldStartDate, numWorkDays)
  ```

- Parámetros: cualquier `datetime` parámetro rápido.

  Example

  ```
  addWorkDays($paramStartDate, numWorkDays)
  ```

- Cualquier combinación de los valores de los argumentos indicados anteriormente.

número WorkDays

Una número entero que no sea NULL y que actúe como fecha de finalización del cálculo.

- Literal: número entero que se escribe directamente en el editor de expresiones.

  Example

  ```
  ```

- Campo de conjunto de datos: cualquier campo de fecha del conjunto de datos.

  Example

  ```
  ```

- Función escalar o cálculo: cualquier función rápida escalar que devuelva una salida entera de otra, por ejemplo `decimalToIntabs`, y así sucesivamente.

  Example

  ```
  addWorkDays(initDate, decimalToInt(sqrt (abs(numWorkDays)) ) )
  ```

- Campo calculado: cualquier campo calculado rápidamente que devuelva un `date` valor.

  Example

  ```
  someOtherIntegerCalcField = (num_days * 2) + 12
  addWorkDays(initDate, someOtherIntegerCalcField)
  ```

- Parámetro: cualquier `datetime` parámetro rápido.

  Example

  ```
  addWorkDays(initDate, $param_numWorkDays)
  ```

- Cualquier combinación de los valores de los argumentos indicados anteriormente.

Tipo de devolución

Entero

Valores de salida

Los valores de salida esperados incluyen los siguientes:

- Número entero positivo (cuando start_date < end_date)
- Número entero negativo (cuando start_date > end_date)
- NULL cuando uno o ambos argumentos obtienen un valor nulo de `dataset field`.

Errores de entrada

Los valores de argumento no permitidos provocan errores, como se muestra en los siguientes ejemplos.

- No se permite utilizar un valor NULL literal como argumento en la expresión.

  Example

  ```
  addWorkDays(NULL, numWorkDays)
  ```

Example

```
Error
At least one of the arguments in this function does not have correct type.
Correct the expression and choose Create again.
```

- No se permite utilizar una cadena literal como argumento, ni cualquier otro tipo de datos que no sea una fecha, en la expresión. En el ejemplo siguiente, la cadena **"2022-08-10"** tiene el aspecto de una fecha, pero en realidad es una cadena. Para usarla, tendría que usar una función que se convierta en un tipo de datos de fecha.

  Example

  ```
  addWorkDays("2022-08-10", 10)
  ```

  Example

  ```
  Error
  Expression addWorkDays("2022-08-10", numWorkDays) for function addWorkDays has
  incorrect argument type addWorkDays(String, Number).
  Function syntax expects Date, Integer.
  ```

Ejemplo

Un entero positivo como argumento `numWorkDays` producirá una fecha en el futuro de la fecha de entrada. Un entero negativo como argumento `numWorkDays` producirá una fecha resultante anterior a la fecha de entrada. Un valor cero para el argumento `numWorkDays` produce el mismo valor que la fecha de entrada, independientemente de que caiga en un día laborable o en un fin de semana.

La función `addWorkDays` funciona con el siguiente grado de detalle: `DAY`. La precisión no se puede preservar con un grado de detalle inferior o superior al nivel `DAY`.

```
addWorkDays(startDate, endDate)
```

Supongamos que hay un campo denominado `employmentStartDate` con los siguientes valores:

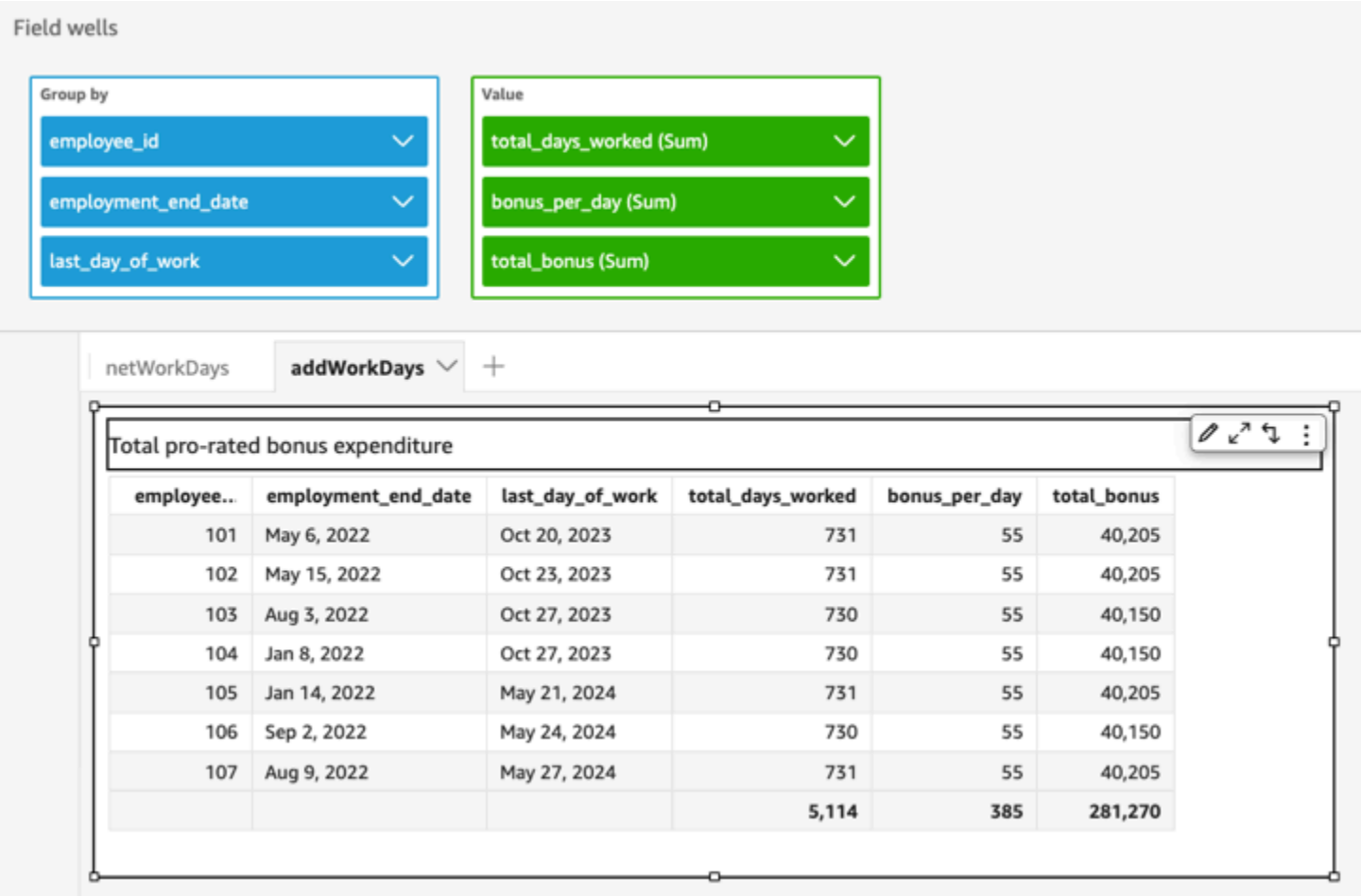
```
2022-08-10 2022-08-06 2022-08-07
```

Usando el campo anterior y los siguientes cálculos, `addWorkDays` devuelve los valores modificados como se muestra a continuación:

```
addWorkDays(employmentStartDate, 7)

2022-08-19
2022-08-16
2022-08-16

addWorkDays(employmentStartDate, -5)

2022-08-02
2022-08-01
2022-08-03

addWorkDays(employmentStartDate, 0)

2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

En el siguiente ejemplo se calcula la bonificación prorrateada total que se pagará a cada empleado durante 2 años en función del número de días que cada empleado haya trabajado realmente.

```
last_day_of_work = addWorkDays(employment_start_date, 730)
total_days_worked = netWorkDays(employment_start_date, last_day_of_work)
total_bonus = total_days_worked * bonus_per_day
```




### Abs

`abs` devuelve el valor absoluto de una expresión dada.

#### Sintaxis

```
abs(expression)
```

#### Argumentos

expresión

La expresión debe ser numérica. Puede ser un nombre de campo, un valor literal u otra función.

### Ceil

`ceil` redondea un valor decimal al siguiente número entero más alto. Por ejemplo, `ceil(29.02)` devuelve `30`.

Sintaxis

```
ceil(decimal)
```

Argumentos

decimal

Un campo que utiliza el tipo de datos decimal, un valor literal como **`17.62`** o una llamada a otra función que genera un decimal.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se redondea un campo decimal al siguiente número entero más alto.

```
ceil(salesAmount)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
20.13
892.03
57.54
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
21
893
58
```

Coalesce

`coalesce` devuelve el valor del primer argumento que no sea nulo. Cuando se encuentra un valor no nulo, los argumentos restantes de la lista no se evalúan. Si todos los argumentos son null el resultado es null. Las cadenas de longitud 0 son valores válidos y no se consideran equivalentes a null.

Sintaxis

```
coalesce(expression1, expression2 [, expression3, ...])
```

Argumentos

`coalesce` toma dos o más expresiones como argumentos. Todas las expresiones deben tener el mismo tipo de datos o podrán emitirse implícitamente para el mismo tipo de datos.

expresión

La expresión puede ser numérica, una fecha o una cadena. Puede ser un nombre de campo, un valor literal u otra función.

Tipo de devolución

`coalesce` devuelve un valor del mismo tipo de datos que los argumentos de entrada.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se recupera una dirección de facturación del cliente si la hay o su dirección postal si no hay dirección de facturación, o se devuelve “No se ha indicado ninguna dirección” si ninguna de las dos direcciones está disponible.

```
coalesce(billingAddress, streetAddress, 'No address listed')
```

Concat

`concat` concatena dos o más cadenas.

Sintaxis

```
concat(expression1, expression2 [, expression3 ...])
```

Argumentos

`concat` toma dos o más expresiones de cadena como argumentos.

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplos

El siguiente ejemplo concatena tres campos de cadena y añade los espacios apropiados.

```
concat(salutation, ' ', firstName, ' ', lastName)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
salutation     firstName          lastName
-------------------------------------------------------
Ms.            Li                  Juan
Dr.            Ana Carolina        Silva
Mr.            Nikhil              Jayashankar
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
Ms. Li Juan
Dr. Ana Carolina Silva
Mr. Nikhil Jayashankar
```

En el siguiente ejemplo, se concatenan dos literales de cadena.

```
concat('Hello', 'world')
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
Helloworld
```

contains

`contains` evalúa si la subcadena que especifique existe dentro de una expresión. Si la expresión contiene la subcadena, la función contains devuelve true y, en caso contrario, devuelve false.

Sintaxis

```
contains(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

subcadena

El conjunto de caracteres que se comparan con la expresión. La subcadena puede aparecer una o más veces en la expresión.

string-comparison-mode

(Opcional) Especifica el modo de comparación de cadenas que se va a utilizar:

- `CASE_SENSITIVE`: las comparaciones de cadenas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- `CASE_INSENSITIVE`: las comparaciones de cadenas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Este valor se establece de forma predeterminada en `CASE_SENSITIVE` cuando está en blanco.

Tipo de devolución

Booleano

Ejemplos

Ejemplo de distinción entre mayúsculas y minúsculas predeterminado

En el siguiente ejemplo, que distingue entre mayúsculas y minúsculas, se evalúa si `state_nm` contiene **`New`**.

```
contains(state_nm, "New")
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
New York
new york
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
true
false
```

Ejemplo que no distingue entre mayúsculas y minúsculas

En el siguiente ejemplo, que no distingue entre mayúsculas y minúsculas, se evalúa si `state_nm` contiene **new**.

```
contains(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
New York
new york
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
true
true
```

Ejemplo con instrucciones condicionales

La función contains se puede utilizar como instrucción condicional en las siguientes funciones If: avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf y varpIf.

El siguiente ejemplo solo suma `Sales` si `state_nm` contiene **New**.

```
sumIf(Sales,contains(state_nm, "New"))
```

NO contiene un ejemplo

El operador condicional NOT se puede usar para evaluar si la expresión no contiene la subcadena especificada.

```
NOT(contains(state_nm, "New"))
```

Ejemplo de uso de valores numéricos

Los valores numéricos se pueden utilizar en los argumentos de la expresión o de la subcadena mediante la aplicación de la función `toString`.

```
contains(state_nm, toString(5) )
```

decimalToInt

`decimalToInt` convierte un valor decimal en el tipo de datos entero eliminando el punto decimal y cualquier número situado a continuación. `decimalToInt` no redondea al alza. Por ejemplo, `decimalToInt(29.99)` devuelve 29.

Sintaxis

```
decimalToInt(decimal)
```

Argumentos

decimal

Un campo que utiliza el tipo de datos decimal, un valor literal como **`17.62`** o una llamada a otra función que genera un decimal.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplo

El siguiente ejemplo convierte un campo decimal en un entero.

```
decimalToInt(salesAmount)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
 20.13
892.03
 57.54
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
 20
892
 57
```

dateDiff

`dateDiff` devuelve la diferencia en días entre dos campos de fecha. Si incluye un valor para el periodo, `dateDiff` devuelve la diferencia en el intervalo del periodo, en lugar de en días.

Sintaxis

```
dateDiff(date1, date2,[period])
```

Argumentos

`dateDiff` toma dos fechas como argumentos. La especificación de un periodo es opcional.

fecha 1

La primera fecha de la comparación. Un campo de fecha o una llamada a otra función que genera una fecha.

fecha 2

La segunda fecha de la comparación. Un campo de fecha o una llamada a otra función que genera una fecha.

periodo

El periodo de diferencia que desea obtener, entre comillas. Los periodos válidos son los siguientes:

- YYYY: devuelve la parte del año de la fecha.

- Q: devuelve la fecha del primer día del trimestre al que pertenece la fecha.
- MM: devuelve la parte del mes de la fecha.
- DD: devuelve la parte del día de la fecha.
- WK: devuelve la parte de la semana de la fecha. La semana comienza el domingo en Amazon Quick.
- HH: devuelve la parte de la hora de la fecha.
- MI: devuelve la parte de minutos de la fecha.
- SS: devuelve la parte de segundos de la fecha.
- MS: devuelve la parte de milisegundos de la fecha.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplo

El siguiente ejemplo devuelve la diferencia entre dos fechas.

```
dateDiff(orderDate, shipDate, "MM")
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
orderDate          shipdate
============================
01/01/18            03/05/18
09/13/17            10/20/17
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
2
1
```

endsWith

`endsWith` evalúa si la expresión finaliza con la subcadena que especifique. Si la expresión finaliza con la subcadena, `endsWith` devuelve true y, en caso contrario, devuelve false.

Sintaxis

```
endsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

subcadena

El conjunto de caracteres que se comparan con la expresión. La subcadena puede aparecer una o más veces en la expresión.

string-comparison-mode

(Opcional) Especifica el modo de comparación de cadenas que se va a utilizar:

- `CASE_SENSITIVE`: las comparaciones de cadenas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.
- `CASE_INSENSITIVE`: las comparaciones de cadenas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Este valor se establece de forma predeterminada en `CASE_SENSITIVE` cuando está en blanco.

Tipo de devolución

Booleano

Ejemplos

Ejemplo de distinción entre mayúsculas y minúsculas predeterminado

En el siguiente ejemplo, que distingue entre mayúsculas y minúsculas, se evalúa si `state_nm` endsWith **`"York"`**.

```
endsWith(state_nm, "York")
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
New York
```

```
new york
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
true
false
```

Ejemplo que no distingue entre mayúsculas y minúsculas

En el siguiente ejemplo, que no distingue entre mayúsculas y minúsculas, se evalúa si `state_nm` endsWith **`"york"`**.

```
endsWith(state_nm, "york", CASE_INSENSITIVE)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
New York
new york
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
true
true
```

Ejemplo con instrucciones condicionales

La función `endsWith` se puede utilizar como instrucción condicional en las siguientes funciones If: avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf y varpIf.

El siguiente ejemplo solo suma `Sales` si `state_nm` finaliza con **`"York"`**.

```
sumIf(Sales,endsWith(state_nm, "York"))
```

NO contiene un ejemplo

El operador condicional `NOT` se puede usar para evaluar si la expresión no comienza por la subcadena especificada.

```
NOT(endsWith(state_nm, "York"))
```

Ejemplo de uso de valores numéricos

Los valores numéricos se pueden utilizar en los argumentos de la expresión o de la subcadena mediante la aplicación de la función `toString`.

```
endsWith(state_nm, toString(5) )
```

epochDate

`epochDate`convierte una fecha de época en una fecha estándar con el formato yyyy- MM-dd T kk:mm:ss.sss Z, utilizando la sintaxis de patrones de formato especificada en Class en la documentación del proyecto Joda. DateTimeFormat Un ejemplo es `2015-10-15T19:11:51.003Z`.

`epochDate`se admite para su uso con análisis basados en conjuntos de datos almacenados en Quick (). SPICE

Sintaxis

```
epochDate(epochdate)
```

Argumentos

epochdate

La fecha de inicio, que es una representación en un número entero de una fecha como el número de segundos desde 00:00:00 UTC el 1 de enero de 1970.

epochdate debe ser un número entero. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos entero, un valor entero literal o una llamada a otra función que genera un entero. Si el valor entero es superior a 10 dígitos, los dígitos después de la décima posición se descartan.

Tipo de devolución

Date

Ejemplo

El ejemplo siguiente convierte una fecha de inicio en una fecha estándar.

```
epochDate(3100768000)
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
2068-04-04T12:26:40.000Z
```

### Exp

`exp` devuelve la base de logaritmo natural e elevada a la potencia de una expresión dada.

#### Sintaxis

```
exp(expression)
```

#### Argumentos

expresión

La expresión debe ser numérica. Puede ser un nombre de campo, un valor literal u otra función.

### Extract

`extract` devuelve una parte especificada de un valor de fecha. Si solicita una parte relacionada con la hora de una fecha que no contiene información de tiempo, se devuelve 0.

#### Sintaxis

```
extract(period, date)
```

#### Argumentos

periodo

El periodo que desee que se extraiga del valor de fecha. Los periodos válidos son los siguientes:

- YYYY: devuelve la parte del año de la fecha.
- Q: devuelve el trimestre al que pertenece la fecha (1 a 4).
- MM: devuelve la parte del mes de la fecha.
- DD: devuelve la parte del día de la fecha.
- WD: devuelve el día de la semana como un número entero, en el que el domingo es el 1.
- HH: devuelve la parte de la hora de la fecha.

- MI: devuelve la parte de minutos de la fecha.
- SS: devuelve la parte de segundos de la fecha.
- MS: devuelve la parte de milisegundos de la fecha.

> **Note**
>
> Las bases de datos de Presto anteriores a la versión 0.216 no admiten la extracción de milisegundos.

date

Un campo de fecha o una llamada a otra función que genera una fecha.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplo

El siguiente ejemplo extrae el día de un valor de fecha.

```
extract('DD', orderDate)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
orderDate
=========
01/01/14
09/13/16
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
01
13
```

Floor

`floor` disminuye un valor decimal al siguiente número entero más bajo. Por ejemplo, `floor(29.08)` devuelve 29.

Sintaxis

```
floor(decimal)
```

Argumentos

decimal

Un campo que utiliza el tipo de datos decimal, un valor literal como **`17.62`** o una llamada a otra función que genera un decimal.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se disminuye un campo decimal al siguiente número entero más bajo.

```
floor(salesAmount)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
20.13
892.03
57.54
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
20
892
57
```

formatDate

`formatDate` da formato a una fecha utilizando el patrón que especifique. Cuando esté preparando datos, puede utilizar `formatDate` para cambiar el formato de la fecha. Para volver a dar formato a una fecha en un análisis, elija la opción de formato en el menú contextual del campo de fecha.

Sintaxis

```
formatDate(date, ['format'])
```

Argumentos

date

Un campo de fecha o una llamada a otra función que genera una fecha.

format

(Opcional) Una cadena que contiene el patrón de formato que se va a aplicar. Este argumento acepta los patrones de formato especificados en los formatos de fecha admitidos.

Si no especifica ningún formato, el valor predeterminado de esta cadena es yyyy- MM-dd T kk:mm:ss:sss.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

En el ejemplo siguiente se da formato a una fecha UTC.

```
formatDate(orderDate, 'dd-MMM-yyyy')
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
order date
==========
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
13 Dec 2012
28 Dec 2013
14 Nov 2012
```

Ejemplo

Si la fecha contiene comillas simples o apóstrofes, por ejemplo, `yyyyMMdd'T'HHmmss`, puede gestionar este formato de fecha mediante uno de los métodos siguientes.

- Escriba la fecha completa entre comillas, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
formatDate({myDateField}, "yyyyMMdd'T'HHmmss")
```

- Para evitar las comillas simples o los apóstrofes, añada una barra invertida (\) a su izquierda, como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
formatDate({myDateField}, 'yyyyMMdd\'T\'HHmmss')
```

Ifelse

`ifelse` evalúa un conjunto de pares de expresiones if, then; y devuelve el valor del argumento then durante el primer argumento if que se evalúa como verdadero. Si ninguno de los argumentos if se evalúa como verdadero, se devuelve el valor del argumento else.

Sintaxis

```
ifelse(if-expression-1, then-expression-1 [, if-expression-n, then-expression-n
 ...], else-expression)
```

Argumentos

`ifelse` requiere uno o más pares de expresiones if, then y requiere exactamente una expresión para el argumento else.

if-expression

La expresión que se evalúa como verdadera o no. Puede ser un nombre de campo como **`address1`**, un valor literal como **`'Unknown'`** u otra función como `toString(salesAmount)`. Un ejemplo es `isNotNull(FieldName)`.

Si utiliza varios operadores AND y OR en el argumento `if`, incluya las instrucciones entre paréntesis para identificar el orden de procesamiento. Por ejemplo, el siguiente argumento `if` devuelve registros con un mes de 1, 2 o 5 y un año de 2000.

```
ifelse((month = 5 OR month < 3) AND year = 2000, 'yes', 'no')
```

El siguiente argumento `if` utiliza los mismos operadores, pero devuelve registros con un mes de 5 y cualquier año, o con un mes de 1 o 2 y un año de 2000.

```
ifelse(month = 5 OR (month < 3 AND year = 2000), 'yes', 'no')
```

then-expression

La expresión que se va a devolver si su argumento if se evalúa como verdadero. Puede ser un nombre de campo como **`address1`**, un valor literal como **`'Unknown'`** o una llamada a otra función. La expresión debe tener el mismo tipo de datos que los otros argumentos `then` y el argumento `else`.

else-expression

La expresión que se va a devolver si ninguno de los argumentos if se evalúan como verdaderos. Puede ser un nombre de campo como **`address1`**, un valor literal como **`'Unknown'`** u otra función como `toString(salesAmount)`. La expresión debe tener el mismo tipo de datos que todos los argumentos `then`.

Tipo de devolución

`ifelse` devuelve un valor del mismo tipo de datos que los valores de then-expression. Todos los datos que devolvieron las expresiones then y else deben ser del mismo tipo de datos o estar convertidos al mismo tipo de datos.

Ejemplos

En el siguiente ejemplo se genera una columna de alias para el campo `country`.

```
ifelse(country = "United States", "US", country = "China", "CN", country = "India",
 "IN", "Others")
```

Para estos casos de uso, se evalúa cada valor de un campo comparándolo con una lista de literales y se devuelve el resultado correspondiente al primer valor coincidente. Se recomienda cambiar de función para simplificar el trabajo. El ejemplo anterior se puede reescribir en la siguiente instrucción mediante: switch

```
switch(country,"United States","US","China","CN","India","IN","Others")
```

En el siguiente ejemplo se clasifican las ventas por cliente en niveles legibles para las personas.

```
ifelse(salesPerCustomer < 1000, “VERY_LOW”, salesPerCustomer < 10000, “LOW”,
 salesPerCustomer < 100000, “MEDIUM”, “HIGH”)
```

En el ejemplo siguiente se utiliza AND, OR y NOT para comparar varias expresiones utilizando operadores condicionales e identificar los principales clientes que NO se encuentren en Washington ni en Oregón para una promoción especial, siempre que hayan realizado más de 10 pedidos. Si no se devuelven valores, se obtiene el valor `'n/a'`.

```
ifelse(( (NOT (State = 'WA' OR State =  'OR')) AND Orders > 10),  'Special Promotion
 XYZ',  'n/a')
```

Los ejemplos siguientes utilizan únicamente OR para generar una nueva columna que contenga el nombre del continente correspondiente a cada `country`.

```
ifelse(country = "United States" OR country = "Canada", "North America", country =
 "China" OR country = "India" OR country = "Japan", "Asia", "Others")
```

El ejemplo anterior se puede simplificar como se muestra en el siguiente ejemplo. En el siguiente ejemplo se utiliza `ifelse` y in para crear un valor en una columna nueva para cualquier fila en la que el valor probado esté en una lista literal. También se puede usar `ifelse` con notIn.

```
ifelse(in(country,["United States", "Canada"]), "North America", in(country,
["China","Japan","India"]),"Asia","Others")
```

Los autores pueden guardar una lista literal en un parámetro con varios valores y utilizarla en las funciones in o notIn. El ejemplo siguiente es equivalente al ejemplo anterior, con la salvedad de que las listas literales se almacenan en dos parámetros con varios valores.

```
ifelse(in(country,${NorthAmericaCountryParam}), "North America", in(country,
${AsiaCountryParam}),"Asia", "Others")
```

En el siguiente ejemplo se asigna un grupo a un registro de ventas basándose en el total de ventas. La estructura de cada frase `if-then` imita el comportamiento de between, una palabra clave que actualmente no funciona en las expresiones de campo calculadas. Por ejemplo, el resultado de la

comparación `salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500` devuelve los mismos valores que la comparación `salesTotal between 0 and 499` de SQL.

```
ifelse(salesTotal >= 0 AND salesTotal < 500, 'Group 1', salesTotal >= 500 AND
 salesTotal < 1000, 'Group 2', 'Group 3')
```

En el siguiente ejemplo se comprueba un valor NULL y se utiliza `coalesce` para devolver el primer valor que no sea NULL. En lugar de tener que recordar el significado de un valor NULL en un campo de fecha, puede utilizar una descripción legible. Si la fecha de desconexión es NULL, el ejemplo devuelve la fecha de suspensión, a menos que ambas sean NULL. A continuación, `coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491')` devuelve `'12/31/2491'`. El valor devuelto debe coincidir con los demás tipos de datos. Esta fecha puede parecer un valor inusual, pero una fecha del siglo XXV simula razonablemente el “fin de los tiempos”, que se define como la fecha más alta de un data mart.

```
ifelse (  (coalesce(DiscoDate, SuspendDate, '12/31/2491') = '12/31/2491'),  'Active
 subscriber', 'Inactive subscriber')
```

A continuación se muestra un ejemplo más complejo en un formato más legible, solo para demostrar que no es necesario comprimir todo el código en una línea larga. En este ejemplo se proporcionan varias comparaciones del valor del resultado de una encuesta. Maneja los posibles valores NULL para este campo y clasifica dos rangos aceptables. También etiqueta un rango que necesita más pruebas y otro que no es válido (fuera del rango). Para todos los valores restantes, aplica la condición `else` y etiqueta la fila como si fuera necesaria una nueva prueba tres años después de la fecha indicada en esa fila.

```
ifelse
(
    isNull({SurveyResult}), 'Untested',
    {SurveyResult}=1, 'Range 1',
    {SurveyResult}=2, 'Range 2',
    {SurveyResult}=3, 'Need more testing',
    {SurveyResult}=99, 'Out of Range',
    concat
    (
        'Retest by ',
        toString
        (
           addDateTime(3, "YYYY", {Date})
```

```
        )
    )
)
```

En el siguiente ejemplo se asigna un nombre de región creado “manualmente” a un grupo de estados. También se utiliza el espaciado y los comentarios, entre `/*  */`, para facilitar el mantenimiento del código.

```
ifelse
(    /* NE REGION*/
     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
 Hampshire',{State}) > 0,
    'Northeast',

     /* SE REGION*/
     locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State}) > 0,
    'Southeast',

    'Other Region'
)
```

La lógica del etiquetado de la región se desglosa de la siguiente manera:

1. Enumeramos los estados que queremos para cada región y escribimos cada lista entre comillas para hacer que cada lista sea una cadena, de la siguiente manera:
   - `'New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire'`
   - `'Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana'`
   - Puede agregar más conjuntos o usar países, ciudades, provincias o What3Words si lo desea.
2. Para preguntar si el valor de `State` (para cada fila) se encuentra en la lista, usamos la función `locate` para devolver un valor distinto de cero si el estado se encuentra en la lista, como se indica a continuación.

   ```
   locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
    Hampshire',{State})

   and

   locate('Georgia, Alabama, South Carolina, Louisiana',{State})
   ```

3. La función `locate` devuelve un número en lugar de un valor `TRUE` o `FALSE`, pero `ifelse` requiere el valor booleano `TRUE`/`FALSE`. Para evitar esto, podemos comparar el resultado de `locate` con un número. Si el estado está en la lista, el valor devuelto es mayor que cero.

   a. Pregunte si el estado está presente.

   ```
   locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine, Rhode Island, New
    Hampshire',{State}) > 0
   ```

   b. Si está presente en la región, etiquétela como la región específica, en este caso, una región del noreste.

   ```
   /*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont,
    Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
   /*The then expression:*/   'Northeast',
   ```

4. Como tenemos estados que no están en una lista y `ifelse` requiere una expresión `else` única, utilizamos una etiqueta `'Other Region'` para los estados sobrantes.

   ```
   /*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine,
    Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
   /*The then expression:*/   'Northeast',
   /*The else expression:*/   'Other Region'
   ```

5. Incluimos todo eso en la función `ifelse( )` para obtener la versión final. En el siguiente ejemplo se omiten los estados de la región sudeste que estaban en el original. Puede volver a agregarlos en lugar de la etiqueta *`<insert more regions here>`*.

   Si desea agregar más regiones, puede crear más copias de esas dos líneas y modificar la lista de estados para adaptarla a sus necesidades. Puede cambiar el nombre de la región por el que más le convenga y cambiar el nombre del campo `State` por el que necesite.

   ```
   ifelse
   (
   /*The if expression:*/     locate('New York, New Jersey, Connecticut, Vermont, Maine,
    Rhode Island, New Hampshire',{State}) > 0,
   /*The then expression:*/   'Northeast',

   /*<insert more regions here>*/

   /*The else expression:*/   'Other Region'
   ```

```
)
```

> **Note**
>
> Existen otras formas de realizar la comparación inicial de la expresión if. Por ejemplo, supongamos que plantea la pregunta “¿Qué estados no faltan en esta lista?” en lugar de “¿Qué estados están en la lista?” Si lo hace, podría expresarlo de otra manera. Puede comparar la instrucción locate con cero para buscar los valores que faltan en la lista y, a continuación, utilizar el operador NOT para clasificarlos como “no ausentes”, como se indica a continuación.
>
> ```
> /*The if expression:*/      NOT (locate('New York, New Jersey, Connecticut,
>  Vermont, Maine, Rhode Island, New Hampshire',{State}) = 0),
> ```
>
> Ambas versiones son correctas. La versión que elija debería tener más sentido para usted y su equipo, de forma que pueda mantenerla fácilmente. Si todas las opciones parecen iguales, elija la más sencilla.

in

`in` evalúa si existe una expresión en una lista literal. Si la lista contiene la expresión, devuelve true y, en caso contrario, devuelve false. `in` distingue entre mayúsculas y minúsculas para las entradas de tipo cadena.

`in` acepta dos tipos de listas literales: una es una lista que se introduce manualmente y la otra es un parámetro con varios valores.

Sintaxis

Uso de una lista introducida manualmente:

```
in(expression, [literal-1, ...])
```

Uso de un parámetro con varios valores:

```
in(expression, $multivalue_parameter)
```

Argumentos

expresión

La expresión que se va a comparar con los elementos de la lista literal. Puede ser un nombre de campo, como `address`, un valor literal, como "**`Unknown`**", un parámetro de un solo valor o una llamada a otra función escalar, siempre que esta función no sea una función de agregado o un cálculo de tabla.

lista literal

(Obligatorio) Puede ser una lista introducida manualmente o un parámetro con varios valores. Este argumento acepta hasta 5000 elementos. Sin embargo, en una consulta directa a un origen de datos de terceros, por ejemplo, Oracle o Teradata, la restricción puede ser menor.

- lista introducida manualmente: uno o más valores literales de una lista para compararlos con la expresión. La lista se debe escribir entre corchetes. Todos los literales que se van a comparar deben tener el mismo tipo de datos que la expresión.
- parámetro con varios valores: un parámetro con varios valores predefinido que se pasa como una lista literal. El parámetro con varios valores debe tener el mismo tipo de datos que la expresión.

Tipo de devolución

Booleano: TRUE/FALSE

Ejemplo con una lista estática

En el siguiente ejemplo se evalúa el campo `origin_state_name` en busca de valores en una lista de cadenas. Al comparar una entrada de tipo cadena, `in` solo admite la comparación que distingue entre mayúsculas y minúsculas.

```
in(origin_state_name,["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
"Washington"
        "ohio"
        "Texas"
```

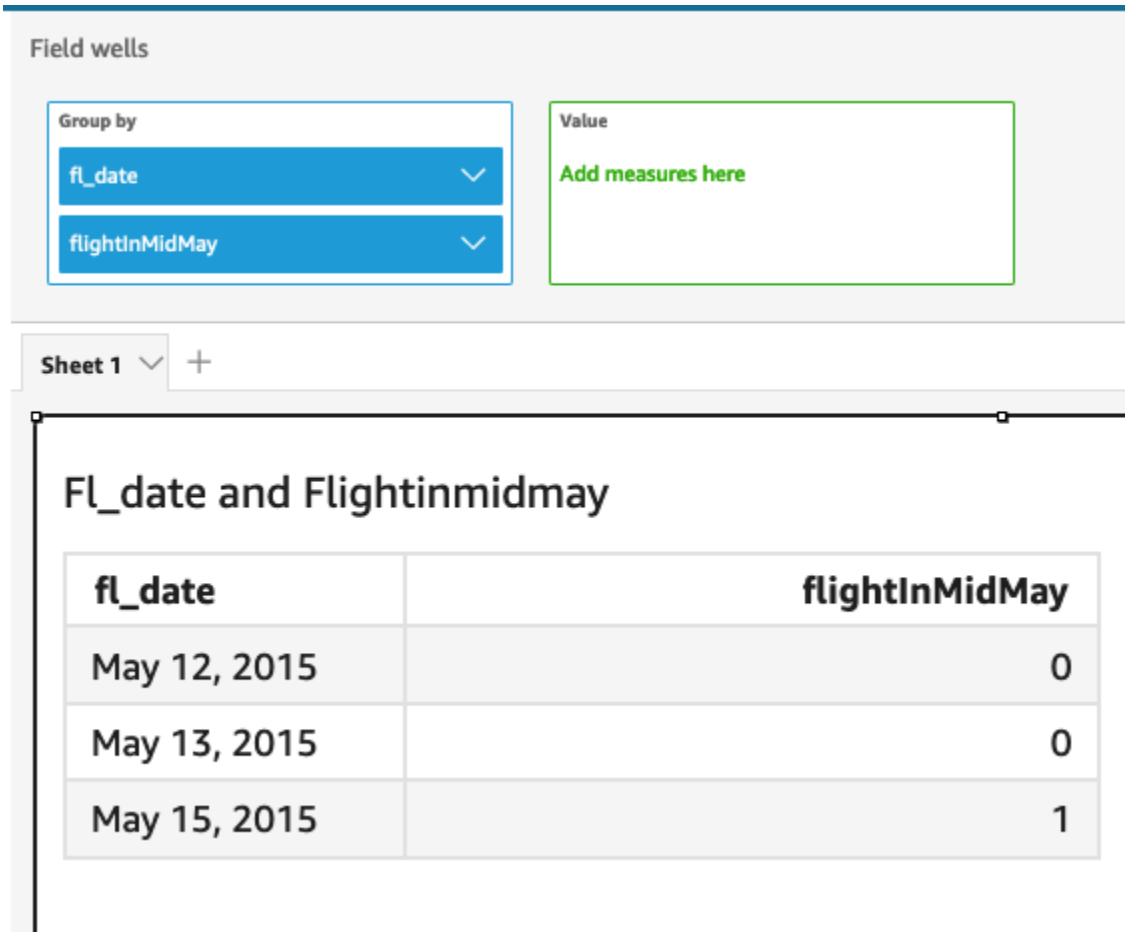
Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
false
        false
        true
```

El tercer valor devuelto es true porque solo “Texas” es uno de los valores incluidos.

En el siguiente ejemplo se evalúa el campo `fl_date` en busca de valores en una lista de cadenas. Para que coincida con el tipo, `toString` se utiliza para convertir el tipo de fecha en un tipo de cadena.

```
in(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```




Los valores literales y NULL se admiten en el argumento de expresión para compararlos con los literales de la lista. Los dos ejemplos siguientes generarán una nueva columna de valores TRUE.

```
in("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
in(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

Ejemplo con parámetro con varios valores

Supongamos que un autor crea un parámetro con varios valores que contiene una lista de todos los nombres de los estados. Luego, el autor agrega un control para que el lector pueda seleccionar valores de la lista.

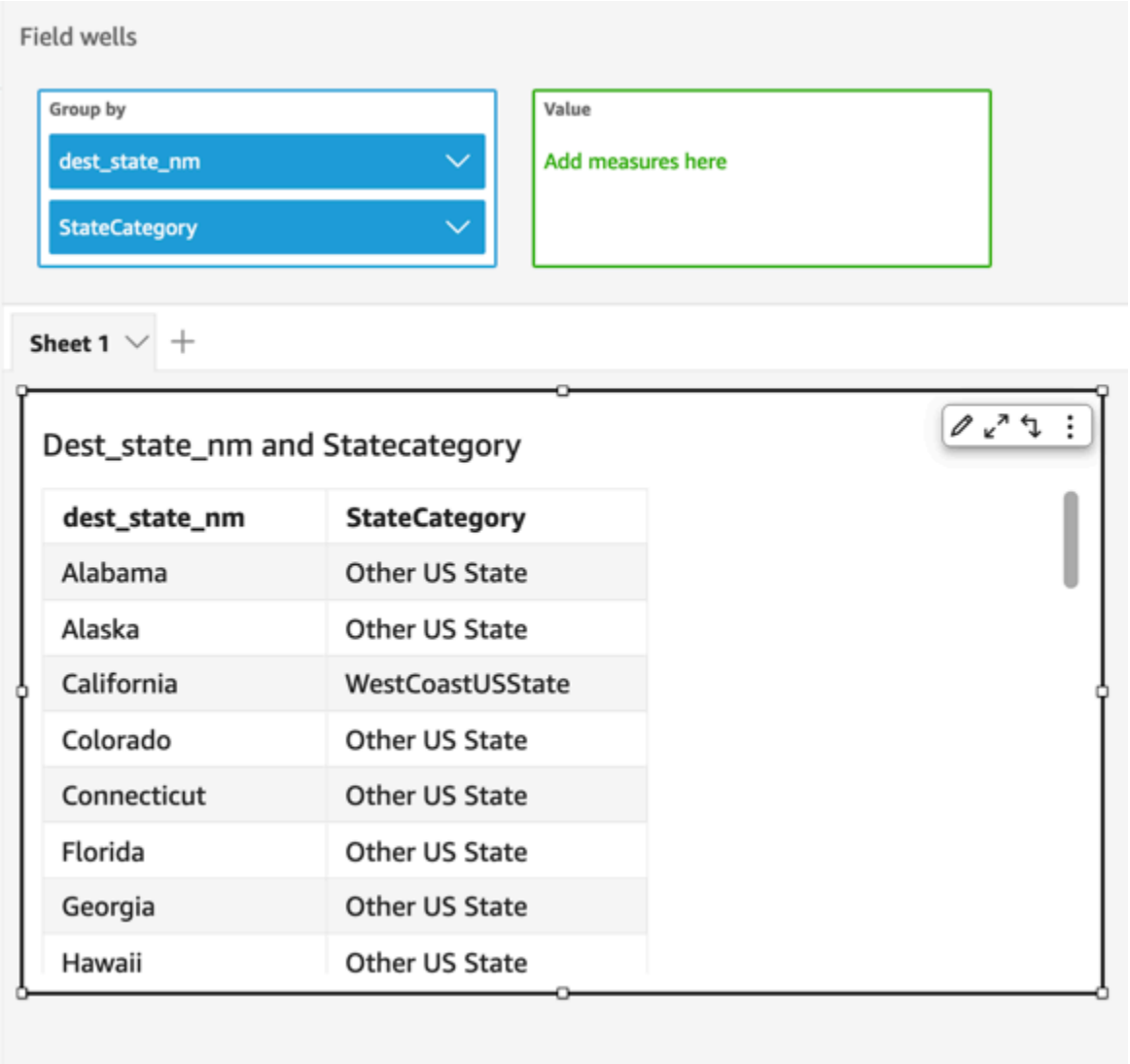
A continuación, el lector selecciona tres valores (“Georgia”, “Ohio” y “Texas”) del control de la lista desplegable del parámetro. En este caso, la siguiente expresión equivale al primer ejemplo, en el que esos tres nombres de estados se pasan como lista literal para compararlos con el campo `original_state_name`.

```
in (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

Ejemplo con **`ifelse`**

`in` se puede anidar en otras funciones como un valor booleano. Un ejemplo es que los autores pueden evaluar cualquier expresión de una lista y devolver el valor que desean mediante `in` y `ifelse`. En el siguiente ejemplo se evalúa si el `dest_state_name` de un vuelo se encuentra en una lista determinada de estados de EE. UU. y se devuelven diferentes categorías de estados en función de la comparación.

```
ifelse(in(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]), "WestCoastUSState",
 "Other US State")
```




intToDecimal

`intToDecimal` convierte un valor entero en el tipo de datos decimal.

Sintaxis

```
intToDecimal(integer)
```

Argumentos

int

Un campo que utiliza el tipo de datos entero, un valor literal como **14** o una llamada a otra función que genera un entero.

Tipo de devolución

Decimal (fijo) en la experiencia tradicional de preparación de datos.

Decimal (flotante) en la nueva experiencia de preparación de datos.

Ejemplo

El siguiente ejemplo convierte un campo entero en un decimal.

```
intToDecimal(price)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
20
892
57
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
20.0
892.0
58.0
```

Puede aplicar formato dentro de un análisis, por ejemplo, para formatear `price` como divisa.

isNotNull

`isNotNull` evalúa una expresión para ver si no es nula. Si la expresión no es nula, `isNotNull` devuelve “true”; de lo contrario devuelve “false”.

Sintaxis

```
isNotNull(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión se evalúa como nula o no. Puede ser un nombre de campo como **`address1`**, o una llamada a otra función que genere una cadena.

Tipo de devolución

Booleano

Ejemplo

El siguiente ejemplo evalúa el campo sales_amount en busca de valores nulos.

```
isNotNull(salesAmount)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
20.13
(null)
57.54
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
true
false
true
```

isNull

`isNull` evalúa una expresión para ver si es nula. Si la expresión es nula, `isNull` devuelve “true”, de lo contrario devuelve “false”.

Sintaxis

```
isNull(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión se evalúa como nula o no. Puede ser un nombre de campo como **`address1`**, o una llamada a otra función que genere una cadena.

Tipo de devolución

Booleano

Ejemplo

El siguiente ejemplo evalúa el campo sales_amount en busca de valores nulos.

```
isNull(salesAmount)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
20.13
(null)
57.54
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
false
true
false
```

En el siguiente ejemplo se comprueba si hay un valor NULL en una instrucción `ifelse` y, en su lugar, se devuelve un valor legible por humanos.

```
ifelse( isNull({ActiveFlag}) , 'Inactive',  'Active')
```

isWorkDay

`isWorkDay` evalúa un valor de fecha y hora determinado para determinar si el valor es un día laborable o no.

`isWorkDay` asume una semana laboral estándar de 5 días que comienza el lunes y termina el viernes. Se supone que los sábados y domingos son fines de semana. La función siempre calcula su resultado con el grado de detalle DAY y no incluye la fecha de entrada dada.

Sintaxis

```
isWorkDay(inputDate)
```

Argumentos

inputDate

El valor de fecha y hora que desea evaluar. Los valores válidos son los siguientes:

- Campos de conjunto de datos: cualquier campo `date` del conjunto de datos al que vaya a agregar esta función.
- Función de fecha: cualquier salida de fecha de otra función `date`, por ejemplo, `parseDate`.
- Campos calculados: cualquier campo calculado rápidamente que devuelva un `date` valor.
- Parámetros: cualquier `DateTime` parámetro rápido.

Tipo de devolución

Entero (`0` o 1)

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se determina si el campo `application_date` es un día laborable o no.

Supongamos que hay un campo denominado `application_date` con los siguientes valores:

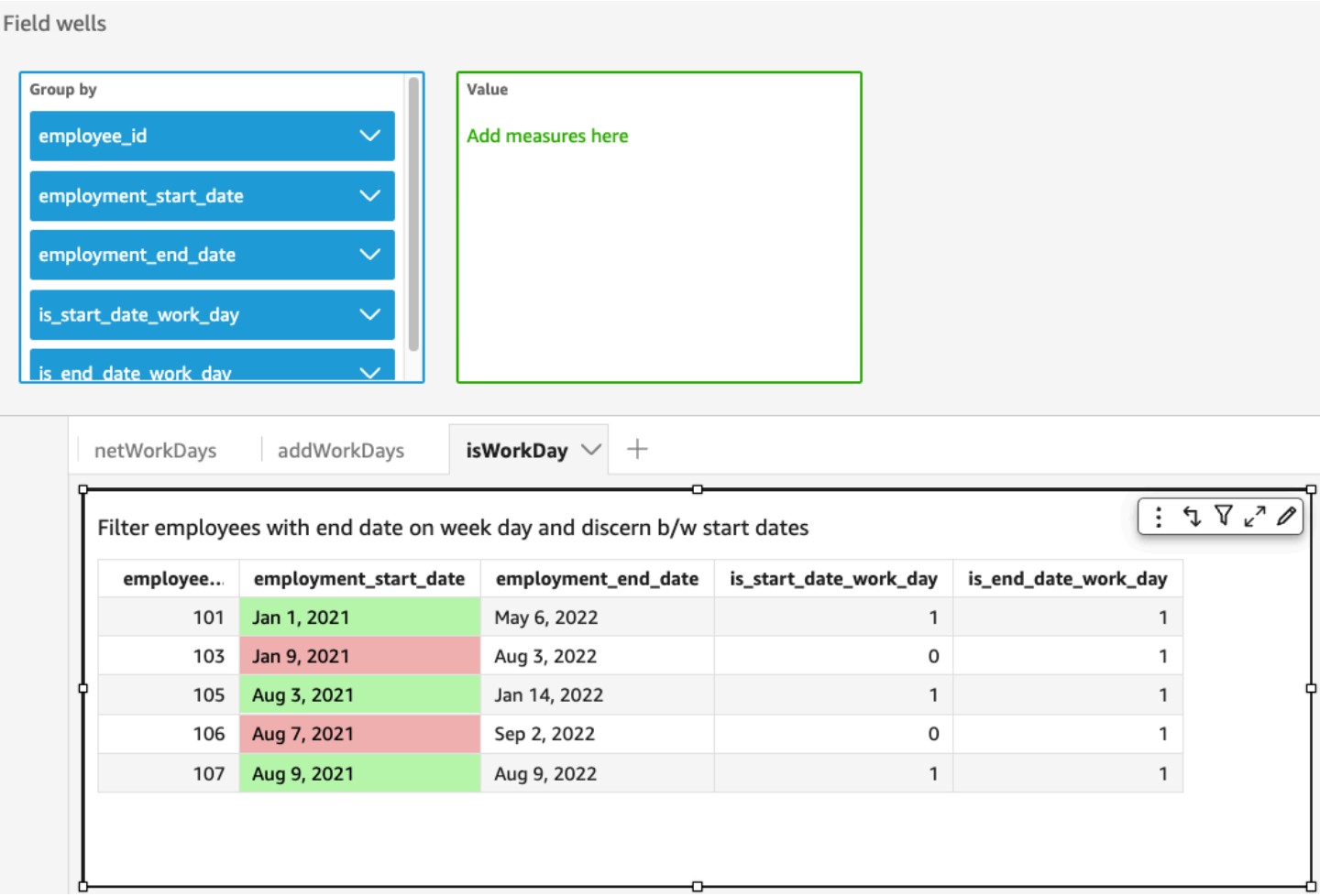
```
2022-08-10
2022-08-06
2022-08-07
```

Al usar estos campos y agregar los siguientes cálculos, `isWorkDay` devuelve los siguientes valores:

```
isWorkDay({application_date})

1
0
0
```

En el siguiente ejemplo se filtra a los empleados cuyo empleo termina un día laborable y se determina si su empleo comenzó un día laborable o un fin de semana mediante el formato condicional:

```
is_start_date_work_day = isWorkDay(employment_start_date)
is_end_date_work_day = isWorkDay(employment_end_date)
```




## Left

`left` devuelve los caracteres más a la izquierda de una cadena, incluidos los espacios. Deberá especificar el número de caracteres que quiere que se devuelvan.

### Sintaxis

```
left(expression, limit)
```

### Argumentos

#### expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

limit

El número de caracteres que se van a devolver de la expresión, a partir del primer carácter de la cadena.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se devuelven los 3 primeros caracteres de una cadena.

```
left('Seattle Store #14', 3)
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
Sea
```

Locate

`locate` localiza la subcadena que especifique en otra cadena y devuelve el número de caracteres hasta el primer carácter de la subcadena. La función devuelve 0 si no encuentra la subcadena. La función se basa en 1.

Sintaxis

```
locate(expression, substring, start)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

subcadena

El conjunto de caracteres de expression que desee localizar. La subcadena puede aparecer una o más veces en expression.

start

(Opcional) Si la subcadena se produce más de una vez, utilice start para identificar en qué parte de la cadena debe empezar a buscar la subcadena la función. Por ejemplo, suponga que desea encontrar el segundo ejemplo de una subcadena y cree que normalmente aparece después de los primeros 10 caracteres. Puede especificar como valor de inicio 10. Debe empezar en 1.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplos

El siguiente ejemplo devuelve información sobre dónde tiene lugar la primera aparición de la subcadena “and” en una cadena.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and')
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
3
```

El siguiente ejemplo devuelve información sobre dónde tiene lugar la primera aparición de la subcadena “and” en una cadena después del cuarto carácter.

```
locate('1 and 2 and 3 and 4', 'and', 4)
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
9
```

Log

`log` devuelve el logaritmo en base 10 de una expresión dada.

Sintaxis

```
log(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser numérica. Puede ser un nombre de campo, un valor literal u otra función.

Ln

`ln` devuelve el logaritmo natural de una expresión dada.

Sintaxis

```
ln(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser numérica. Puede ser un nombre de campo, un valor literal u otra función.

Ltrim

`ltrim` elimina los espacios en blanco situados antes de una cadena.

Sintaxis

```
ltrim(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

El siguiente ejemplo elimina los espacios precedentes de una cadena.

```
ltrim('   Seattle Store #14')
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
Seattle Store #14
```

Mod

Utilice la función mod para averiguar el resto después de dividir el número por el divisor. Puede utilizar la función mod o el operador de módulo (%) indistintamente.

Sintaxis

```
mod(number, divisor)
```

```
number%divisor
```

Argumentos

número

El número es el entero positivo que desea dividir para averiguar el resto.

divisor

El divisor es el entero positivo por el que se divide. Si el divisor es cero, esta función devuelve un error al dividir por 0.

Ejemplo

Los siguientes ejemplos devuelven un módulo de 17 al dividir por 6. El primer ejemplo utiliza el operador % y el segundo la función mod.

```
17%6
```

```
mod( 17, 6 )
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
5
```

netWorkDays

`netWorkDays`devuelve el número de días laborables entre los dos campos de fecha proporcionados o incluso los valores de fecha personalizados generados mediante otras funciones de fecha rápida, como `parseDate` o `epochDate` como un entero.

`netWorkDays` asume una semana laboral estándar de 5 días que comienza el lunes y termina el viernes. Se supone que los sábados y domingos son fines de semana. El cálculo incluye los valores `startDate` y `endDate`. La función funciona y muestra los resultados del grado de detalle de DAY.

Sintaxis

```
netWorkDays(startDate, endDate)
```

Argumentos

startDate

Una fecha válida que no sea NULL y que actúe como fecha de inicio del cálculo.

- Campos de conjunto de datos: cualquier campo `date` del conjunto de datos al que vaya a agregar esta función.
- Función de fecha: cualquier salida de fecha de otra función `date`, por ejemplo, `parseDate`.
- Campos calculados: cualquier campo calculado rápidamente que devuelva un `date` valor.
- Parámetros: cualquier `DateTime` parámetro rápido.
- Cualquier combinación de los valores de los argumentos indicados anteriormente.

endDate

Una fecha válida que no sea NULL y que actúe como fecha de finalización del cálculo.

- Campos de conjunto de datos: cualquier campo `date` del conjunto de datos al que vaya a agregar esta función.

- Función de fecha: cualquier salida de fecha de otra función `date`, por ejemplo, `parseDate`.
- Campos calculados: cualquier campo calculado rápidamente que devuelva un `date` valor.
- Parámetros: cualquier `DateTime` parámetro rápido.
- Cualquier combinación de los valores de los argumentos indicados anteriormente.

Tipo de devolución

Entero

Valores de salida

Los valores de salida esperados incluyen los siguientes:

- Número entero positivo (cuando start_date **<** end_date)
- Número entero negativo (cuando start_date **>** end_date)
- NULL cuando uno o ambos argumentos obtienen un valor nulo de `dataset field`.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se devuelve la cantidad de días laborables entre dos fechas.

Supongamos que hay un campo denominado `application_date` con los siguientes valores:

```
netWorkDays({startDate}, {endDate})
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
startDate endDate netWorkDays
        9/4/2022 9/11/2022 5
        9/9/2022 9/2/2022 -6
        9/10/2022 9/11/2022 0
        9/12/2022 9/12/2022 1
```

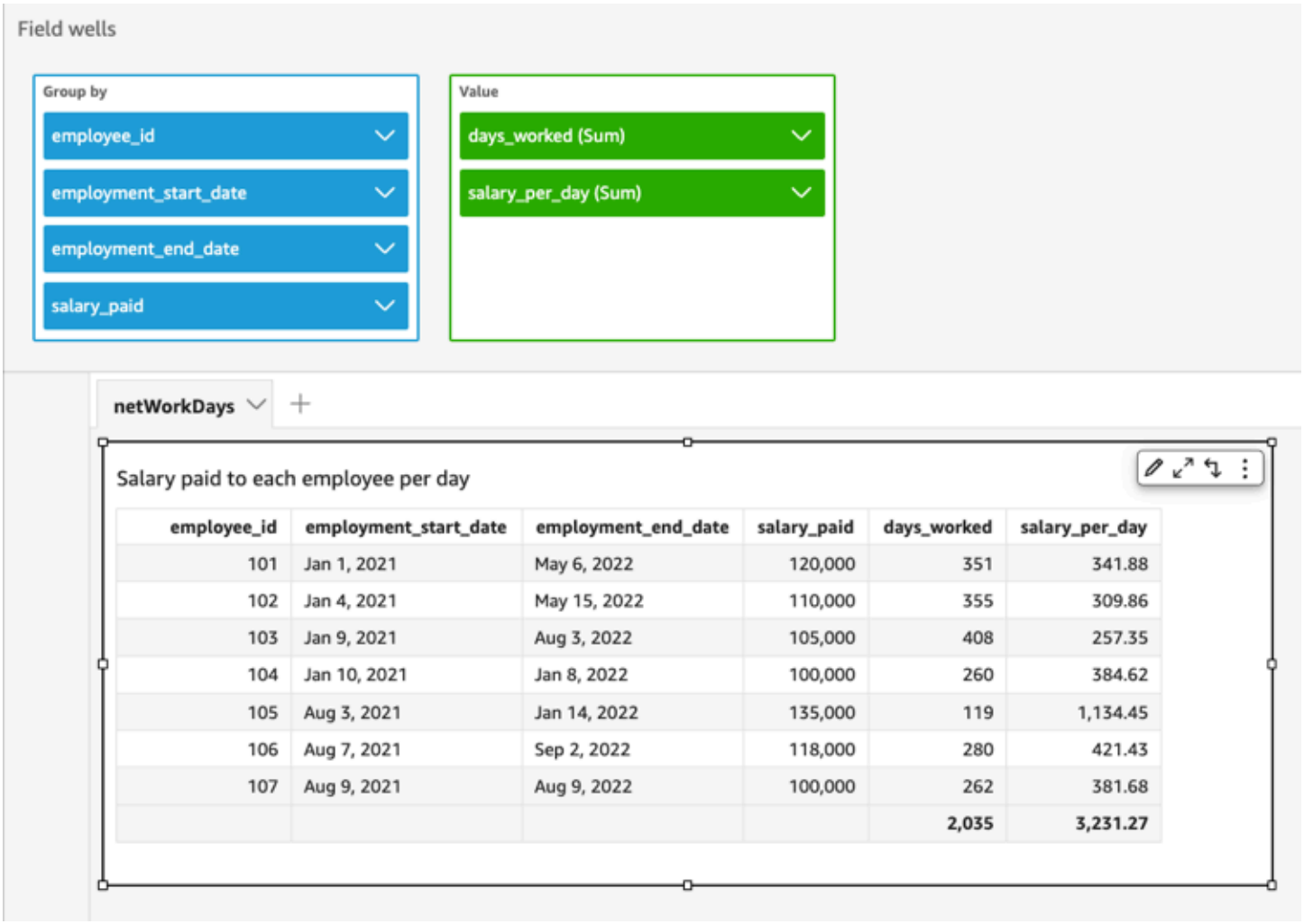
En el siguiente ejemplo se calcula el número de días trabajados por cada empleado y el salario empleado por día para cada empleado:

```
days_worked = netWorkDays({employment_start_date}, {employment_end_date})
```

```
        salary_per_day = {salary}/{days_worked}
```

En el siguiente ejemplo se filtra a los empleados cuyo empleo termina un día laborable y se determina si su empleo comenzó un día laborable o un fin de semana mediante el formato condicional:

```
is_start_date_work_day = netWorkDays(employment_start_date)
        is_end_date_work_day = netWorkDays(employment_end_date)
```




Now

Para conjuntos de datos de base de datos que consultan directamente la base de datos, now devuelve la fecha y hora actuales utilizando la configuración y el formato que especifica el servidor de base de datos. En el SPICE caso de los conjuntos de datos de Salesforce, now

devuelve la fecha y hora UTC en el formato `yyyy-MM-ddTkk:mm:ss:SSSZ` (por ejemplo, 2015-10-15T19:11:51:003Z).

Sintaxis

```
now()
```

Tipo de devolución

Date

notIn

`notIn` evalúa si existe una expresión en una lista literal. Si la lista no contiene la expresión, `notIn` devuelve true y, en caso contrario, devuelve false. `notIn` distingue entre mayúsculas y minúsculas para las entradas de tipo cadena.

`notIn` acepta dos tipos de listas literales: una es una lista que se introduce manualmente y la otra es un parámetro con varios valores.

Sintaxis

Uso de una lista introducida manualmente:

```
notIn(expression, [literal-1, ...])
```

Uso de un parámetro con varios valores:

```
notIn(expression, $multivalue_parameter)
```

Argumentos

expresión

La expresión que se va a comparar con los elementos de la lista literal. Puede ser un nombre de campo, como `address`, un valor literal, como "**Unknown**", un parámetro de un solo valor o una llamada a otra función escalar, siempre que esta función no sea una función de agregado o un cálculo de tabla.

lista literal

(Obligatorio) Puede ser una lista introducida manualmente o un parámetro con varios valores. Este argumento acepta hasta 5000 elementos. Sin embargo, en una consulta directa a un origen de datos de terceros, por ejemplo, Oracle o Teradata, la restricción puede ser menor.

- lista introducida manualmente: uno o más valores literales de una lista para compararlos con la expresión. La lista se debe escribir entre corchetes. Todos los literales que se van a comparar deben tener el mismo tipo de datos que la expresión.
- parámetro con varios valores: un parámetro con varios valores predefinido que se pasa como una lista literal. El parámetro con varios valores debe tener el mismo tipo de datos que la expresión.

Tipo de devolución

Booleano: TRUE/FALSE

Ejemplo con una lista introducida manualmente

En el siguiente ejemplo se evalúa el campo `origin_state_name` en busca de valores en una lista de cadenas. Al comparar una entrada de tipo cadena, `notIn` solo admite la comparación que distingue entre mayúsculas y minúsculas.

```
notIn(origin_state_name,["Georgia", "Ohio", "Texas"])
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
"Washington"
        "ohio"
        "Texas"
```

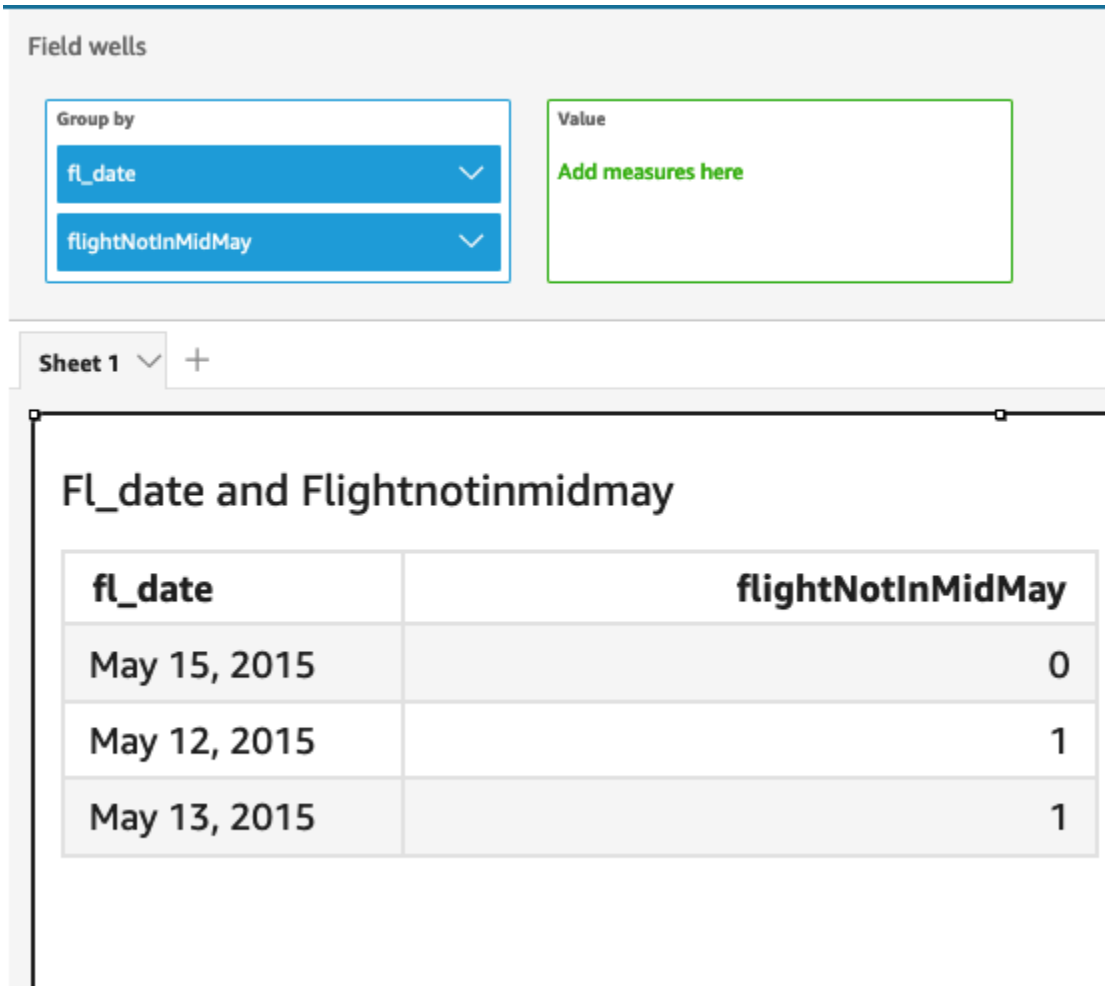
Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
true
        true
        false
```

El tercer valor devuelto es false porque solo “Texas” es uno de los valores excluidos.

En el siguiente ejemplo se evalúa el campo `fl_date` en busca de valores en una lista de cadenas. Para que coincida con el tipo, `toString` se utiliza para convertir el tipo de fecha en un tipo de cadena.

```
notIn(toString(fl_date),["2015-05-14","2015-05-15","2015-05-16"])
```




Los valores literales y NULL se admiten en el argumento de expresión para compararlos con los literales de la lista. Los dos ejemplos siguientes generarán una nueva columna de valores FALSE.

```
notIn("Washington",["Washington","Ohio"])
```

```
notIn(NULL,[NULL,"Ohio"])
```

### Ejemplo con parámetro con varios valores

Supongamos que un autor crea un parámetro con varios valores que contiene una lista de todos los nombres de los estados. Luego, el autor agrega un control para que el lector pueda seleccionar valores de la lista.

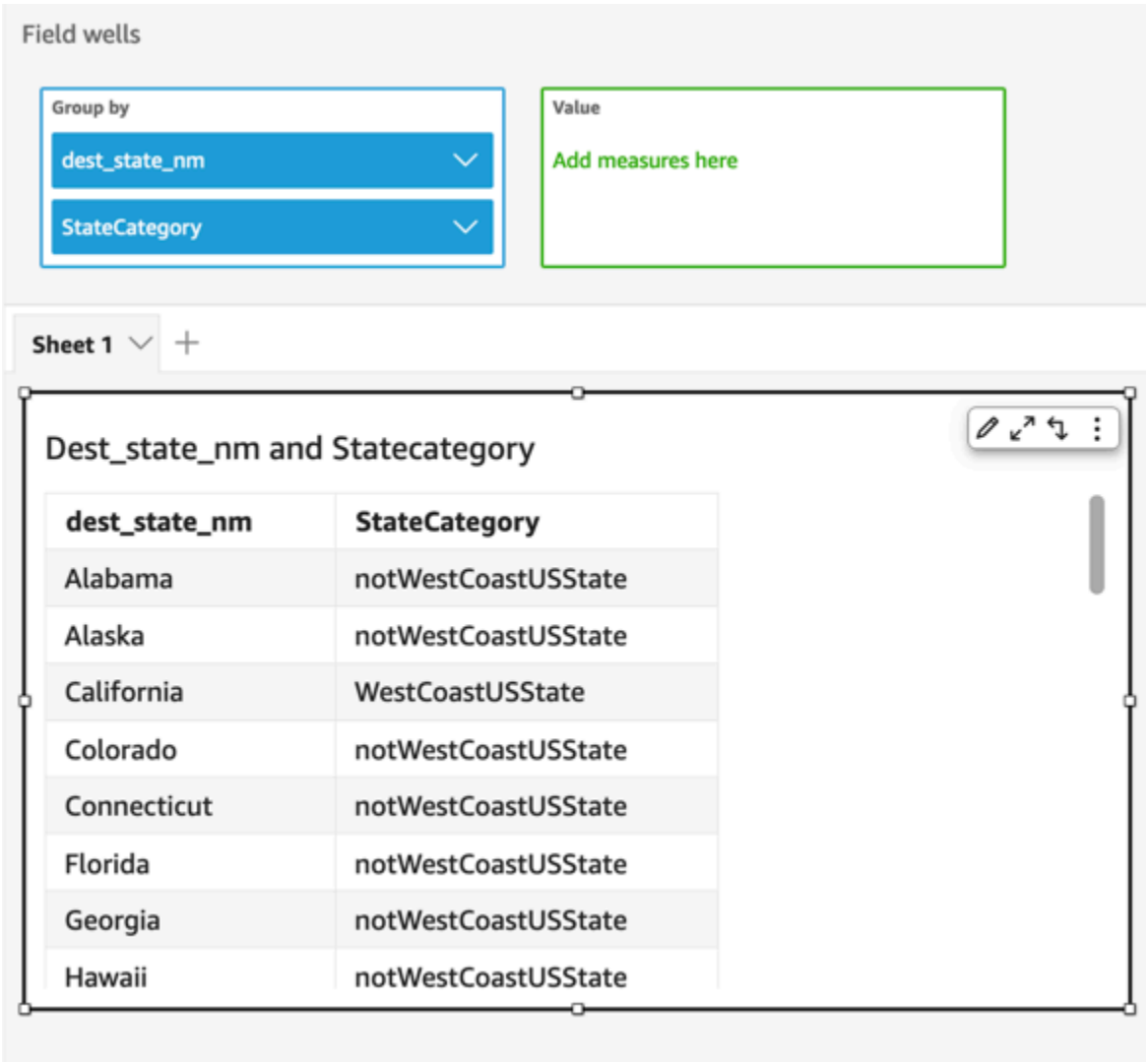
A continuación, el lector selecciona tres valores (“Georgia”, “Ohio” y “Texas”) del control de la lista desplegable del parámetro. En este caso, la siguiente expresión equivale al primer ejemplo, en el que esos tres nombres de estados se pasan como lista literal para compararlos con el campo `original_state_name`.

```
notIn (origin_state_name, ${stateName MultivalueParameter})
```

### Ejemplo con **`ifelse`**

`notIn` se puede anidar en otras funciones como un valor booleano. Un ejemplo es que los autores pueden evaluar cualquier expresión de una lista y devolver el valor que desean mediante `notIn` y `ifelse`. En el siguiente ejemplo se evalúa si el `dest_state_name` de un vuelo se encuentra en una lista determinada de estados de EE. UU. y se devuelven diferentes categorías de estados en función de la comparación.

```
ifelse(notIn(dest_state_name,["Washington", "Oregon","California"]),
 "notWestCoastUSState", "WestCoastUSState")
```




### nullIf

`nullIf` compara dos expresiones. Si son iguales, la función devuelve “null”. Si no son iguales, la función devuelve la primera expresión.

#### Sintaxis

```
nullIf(expression1, expression2)
```

#### Argumentos

`nullIf` toma dos expresiones como argumentos.

expresión

La expresión puede ser numérica, una fecha o una cadena. Puede ser un nombre de campo, un valor literal u otra función.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

El siguiente ejemplo devuelve valores nulos si se desconoce el motivo del retraso de un envío.

```
nullIf(delayReason, 'unknown')
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
delayReason
============
unknown
back ordered
weather delay
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
(null)
back ordered
weather delay
```

parseDate

`parseDate`analiza una cadena para determinar si contiene un valor de fecha y devuelve una fecha estándar en ese formato `yyyy-MM-ddTkk:mm:ss.SSSZ` (utilizando la sintaxis del patrón de formato especificada en Class DateTimeFormat en la documentación del proyecto Joda), por ejemplo 2015-10-15. T19:11:51.003Z Esta función devuelve todas las filas que contienen una fecha con un formato válido y omite las que no lo tienen, incluidas las filas que contienen valores nulos.

Quick admite fechas en el intervalo comprendido entre el 1 de enero de 1900 a las 00:00:00 UTC y el 31 de diciembre de 2037 a las 23:59:59 UTC. Para obtener más información, consulta Formatos de fecha compatibles.

Sintaxis

```
parseDate(expression, ['format'])
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'1/1/2016'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

format

(Opcional) Una cadena que contiene el patrón de formato con el que date_string debe coincidir. Por ejemplo, si utiliza un campo con datos como**`01/03/2016`**, debe especificar el formato 'MM/dd/yyyy'. Si no especifica un formato, el valor predeterminado es `yyyy-MM-dd`. Se omitirán las filas cuyos datos no se ajustan al formato.

Se admiten distintos formatos de fecha en función del tipo de conjunto de datos utilizado. Utilice la siguiente tabla para ver detalles de formatos de fecha admitidos.

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| Archivo, Amazon Athena y conjuntos de datos de Salesforce | Todos los patrones de formato de fecha especificados en Formatos de fecha admitidos. |
| Consulta directa a bases de datos de Amazon Aurora, MariaDB y MySQL | • MM/dd/yyyy<br>• dd/MM/aaaa<br>• yyyy/MM/dd<br>• MMM/dd/yyyy<br>• dd/MMM/yyyy<br>• yyyy/MMM/dd |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| | • MM/dd/yyyy HH:mm:ss<br>• dd/MM/yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy/MM/dd HH:mm:ss<br>• MMM/dd/yyyy HH:mm:ss<br>• dd/MMM/yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy/MMM/dd HH:mm:ss<br>• MM-dd-yyyy<br>• dd- MM-yyyy<br>• yyyy- MM-dd<br>• MMM-dd-yyyy<br>• papá- MMM-yyyy<br>• yyyy- MMM-dd<br>• MM-dd-yyyy HH:mm:ss<br>• papá- MM-yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy- MM-dd HH:mm:ss<br>• MMM-dd-yyyy HH:mm:ss<br>• papá- MMM-yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy- MMM-dd HH:mm:ss<br>• |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| | MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS<br>• MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS<br>• MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd- MM-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy- MM-dd HH:mm:ss.SSS<br>• MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• papá- MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy- MMM-dd HH:mm:ss.SSS |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| Consulta directa de Snowflake | • dd/MM/yyyy<br>• dd/MM/yyyy HH:mm:ss<br>• papá- MM-yyyy<br>• papá- MM-yyyy HH:mm:ss<br>• MM/dd/yyyy<br>• MM/dd/yyyy HH:mm:ss<br>• MM-dd-yyyy<br>• MM-dd-yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy/MM/dd<br>• yyyy/MM/dd HH:mm:ss<br>• yyyy- MM-dd<br>• yyyy- MM-dd HH:mm:ss<br>• MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS<br>• MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS<br>• |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| | MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd- MM-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy- MM-dd HH:mm:ss.SSS<br>• MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• papá- MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy- MMM-dd HH:mm:ss.SSS |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| Consulta directa de bases de datos de Microsoft SQL Server | • papá- MM-yyyy<br>• MM/dd/yyyy<br>• dd/MM/yyyy<br>• yyyy/MM/dd<br>• MMM/dd/yyyy<br>• dd/MMM/yyyy<br>• yyyy/MMM/dd<br>• dd/MM/yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy/MM/dd HH:mm:ss<br>• MMM/dd/yyyy HH:mm:ss<br>• dd/MMM/yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy/MMM/dd HH:mm:ss<br>• MM-dd-yyyy<br>• yyyy- MM-dd<br>• MMM-dd-yyyy<br>• yyyy- MMM-dd<br>• MM-dd-yyyy HH:mm:ss<br>• papá- MM-yyyy HH:mm:ss<br>• |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| | yyyy- MM-dd HH:mm:ss<br>• MMM-dd-yyyy HH:mm:ss<br>• papá- MMM-yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy- MMM-dd HH:mm:ss<br>• MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd/MM/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS<br>• MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS<br>• MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd- MM-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy- MM-dd HH:mm:ss.SSS<br>• MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• papá- MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy- MMM-dd HH:mm:ss.SSS |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| Consulta directa de bases de datos de Amazon Redshift o PostgreSQL<br><br>Además, los conjuntos de datos de cualquier DBMS que estén almacenados en Quick SPICE | • MM/dd/yyyy<br>• dd/MM/aaaa<br>• yyyy/MM/dd<br>• MMM/dd/yyyy<br>• dd/MMM/yyyy<br>• yyyy/MMM/dd<br>• MM/dd/yyyy HH:mm:ss<br>• dd/MM/yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy/MM/dd HH:mm:ss<br>• MMM/dd/yyyy HH:mm:ss<br>• dd/MMM/yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy/MMM/dd HH:mm:ss<br>• MM-dd-yyyy<br>• dd- MM-yyyy<br>• yyyy- MM-dd<br>• MMM-dd-yyyy<br>• papá- MMM-yyyy<br>• yyyy- MMM-dd<br>• |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| | MM-dd-yyyy HH:mm:ss<br>• papá- MM-yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy- MM-dd HH:mm:ss<br>• MMM-dd-yyyy HH:mm:ss<br>• papá- MMM-yyyy HH:mm:ss<br>• yyyy- MMM-dd HH:mm:ss<br>• aaaaMMdd'T'HHmmss<br>• yyyy- 'T' MM-dd HH:mm:ss<br>• MM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd/MM/aaaa HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy/MM/dd HH:mm:ss.SSS<br>• MMM/dd/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd/MMM/yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy/MMM/dd HH:mm:ss.SSS<br>• MM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• dd- MM-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy- MM-dd HH:mm:ss.SSS<br>• MMM-dd-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• |

| Tipo de origen de datos | Formatos de fecha admitidos |
| --- | --- |
| | papá- MMM-yyyy HH:mm:ss.SSS<br>• yyyy- MMM-dd HH:mm:ss.SSS |

Tipo de devolución

Date

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se evalúa `prodDate` para determinar si contiene valores de fecha.

```
parseDate(prodDate, 'MM/dd/yyyy')
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
prodDate
--------
01-01-1999
12/31/2006
1/18/1982
7/4/2010
```

Para estos valores de campo, se devuelven las siguientes filas.

```
12-31-2006T00:00:00.000Z
01-18-1982T00:00:00.000Z
07-04-2010T00:00:00.000Z
```

parseDecimal

`parseDecimal` analiza una cadena para determinar si contiene un valor decimal. Esta función devuelve todas las filas que contienen un valor decimal, entero o nulo y omite las que no lo tienen. Si la fila contiene un valor entero, se devuelve como un decimal con hasta cuatro cifras decimales. Por ejemplo, un valor “2” se devuelve como “2.0”.

### Sintaxis

```
parseDecimal(expression)
```

### Argumentos

#### expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'9.62'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

### Tipo de devolución

Decimal (fijo) en la experiencia tradicional de preparación de datos.

Decimal (flotante) en la nueva experiencia de preparación de datos.

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se evalúa `fee` para determinar si contiene valores decimales.

```
parseDecimal(fee)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
fee
--------
2
2a
12.13
3b
3.9
(null)
198.353398
```

Para estos valores de campo, se devuelven las siguientes filas.

```
2.0
12.13
3.9
```

```
(null)
198.3533
```

parseInt

`parseInt` analiza una cadena para determinar si contiene un valor entero. Esta función devuelve todas las filas que contienen un valor decimal, entero o nulo y omite las que no lo tienen. Si la fila contiene un valor decimal, se devuelve como el entero más cercano, redondeado a la baja. Por ejemplo, un valor “2.99” se devuelve como “2”.

Sintaxis

```
parseInt(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'3'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se evalúa `feeType` para determinar si contiene valores enteros.

```
parseInt(feeType)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
feeType
--------
2
2.1
2a
3
3b
```

```
(null)
5
```

Para estos valores de campo, se devuelven las siguientes filas.

```
2
2
3
(null)
5
```

parseJson

Con `parseJson` puede extraer valores de un objeto JSON.

Si el conjunto de datos está almacenado en QuickSPICE, puede usarlo `parseJson` cuando prepare un conjunto de datos, pero no en los campos calculados durante el análisis.

En caso de una consulta directa, puede utilizar `parseJson` tanto durante la preparación de los datos como en el análisis. La función `parseJson` se aplica a cadenas o a los tipos de datos nativos JSON, dependiendo del dialecto, como se muestra en la siguiente tabla.

| Dialect | Tipo |
| --- | --- |
| PostgreSQL | JSON |
| Amazon Redshift | Cadena |
| Microsoft SQL Server | Cadena |
| MySQL | JSON |
| Teradata | JSON |
| Oracle | Cadena |
| Presto | Cadena |
| Snowflake | Objeto de tipo de datos semiestructurado y matriz |

| Dialect | Tipo |
| --- | --- |
| Hive | Cadena |

Sintaxis

```
parseJson(fieldName, path)
```

Argumentos

fieldName

El campo que contiene el objeto JSON que desea analizar.

path

La ruta del elemento de datos que desea analizar a partir del objeto JSON. Solo se permiten letras, números y espacios en blanco en el argumento de ruta. La sintaxis de ruta válida incluye:

- $: objeto raíz
- .: operador secundario
- [ ]: operador de subíndice para matriz

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se evalúa el JSON entrante para obtener el valor de la cantidad de elementos. Si se usa durante la preparación de los datos, es posible crear una tabla a partir del código JSON.

```
parseJson({jsonField}, “$.items.qty”)
```

El código JSON es el siguiente:

```
{
    "customer": "John Doe",
```

```
    "items": {
        "product": "Beer",
        "qty": 6
    },
    "list1": [
        "val1",
        "val2"
    ],
    "list2": [
        {
            "list21key1": "list1value1"
        }
    ]
}
```

Con este ejemplo se obtiene el valor siguiente:

```
6
```

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se evalúa `JSONObject1` para extraer el primer par clave-valor (KVP) con la etiqueta `"State"` y asignar el valor al campo calculado que está creando.

```
parseJson(JSONObject1, “$.state”)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
JSONObject1
-----------
{"State":"New York","Product":"Produce","Date Sold":"1/16/2018","Sales
 Amount":"$3423.39"}
{"State":"North Carolina","Product":"Bakery Products","Date Sold":"2/1/2018","Sales
 Amount":"$3226.42"}
{"State":"Utah","Product":"Water","Date Sold":"4/24/2018","Sales Amount":"$7001.52"}
```

Para estos valores de campo, se devuelven las siguientes filas.

```
New York
North Carolina
Utah
```

### Replace

`replace` sustituye parte de una cadena con otra cadena que especifique.

#### Sintaxis

```
replace(expression, substring, replacement)
```

#### Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

subcadena

El conjunto de caracteres en expression que desee reemplazar. La subcadena puede aparecer una o más veces en expression.

replacement

La cadena que desea que se sustituya para una subcadena.

#### Tipo de devolución

Cadena

#### Ejemplo

El siguiente ejemplo sustituye la subcadena “and” por “or”.

```
replace('1 and 2 and 3', 'and', 'or')
```

Se devuelve la siguiente cadena.

```
1 or 2 or 3
```

### Right

`right` devuelve los caracteres más a la derecha de una cadena, incluidos los espacios. Deberá especificar el número de caracteres que quiere que se devuelvan.

Sintaxis

```
right(expression, limit)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

limit

El número de caracteres que se va a devolver de la expresión, a partir del último carácter de la cadena.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se devuelven los cinco últimos caracteres de una cadena.

```
right('Seattle Store#14', 12)
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
tle Store#14
```

Round

`round` redondea un valor decimal al número entero más cercano si no se especifica la escala, o al decimal más cercano si se especifica escala.

Sintaxis

```
round(decimal, scale)
```

Argumentos

decimal

Un campo que utiliza el tipo de datos decimal, un valor literal como **`17.62`** o una llamada a otra función que genera un decimal.

scale

El número de decimales que se va a utilizar para los valores de devolución.

Tipo de devolución

| Operando | Escriba el texto de la experiencia antigua de preparación de datos | Escriba el tipo en la nueva experienc ia de preparación de datos |
|---|---|---|
| INT | DECIMAL (FIJO) | DECIMAL (FIJO) |
| DECIMAL (FIJO) | DECIMAL (FIJO) | DECIMAL (FIJO) |
| DECIMAL (FLOTANTE) | DECIMAL (FIJO) | DECIMAL (FLOTANTE) |

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se redondea un campo decimal al segundo decimal más cercano.

```
round(salesAmount, 2)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
20.1307
892.0388
57.5447
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
20.13
```

```
892.04
58.54
```

Rtrim

`rtrim` elimina los espacios en blanco situados después de una cadena.

Sintaxis

```
rtrim(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

El siguiente ejemplo elimina los espacios que siguen a una cadena.

```
rtrim('Seattle Store #14   ')
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
Seattle Store #14
```

Split

`split` divide una cadena en una matriz de subcadenas basándose en el delimitador que se elija, y devuelve el elemento que especifica la posición.

Solo se puede añadir `split` a un campo calculado durante la preparación de datos, no a un análisis. Esta función no se admite en las consultas directas a Microsoft SQL Server.

Sintaxis

```
split(expression, delimiter , position)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

delimiter

El carácter que delimita el punto en el que la cadena se divide en subcadenas. Por ejemplo, `split('one|two|three', '|', 2)` se convierte en lo siguiente.

```
one
two
three
```

Si elige `position = 2`, `split` devuelve `'two'`.

position

(Obligatorio) La posición del elemento que se devuelve de la matriz. La posición del primer elemento de la matriz es 1.

Tipo de devolución

Matriz de cadenas

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se divide una cadena en una matriz utilizando el punto y coma (;) como delimitador, y se devuelve el tercer elemento de la matriz.

```
split('123 Test St;1402 35th Ave;1818 Elm Ct;11 Janes Lane', ';', 3)
```

Se devuelve el siguiente elemento.

```
1818 Elm Ct
```

Esta función omitirá los elementos que contienen valores nulos o cadenas vacías.

Sqrt

`sqrt` devuelve la raíz cuadrada de una expresión dada.

Sintaxis

```
sqrt(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser numérica. Puede ser un nombre de campo, un valor literal u otra función.

startsWith

`startsWith` evalúa si la expresión comienza por la subcadena que especifique. Si la expresión comienza por la subcadena, `startsWith` devuelve true y, en caso contrario, devuelve false.

Sintaxis

```
startsWith(expression, substring, string-comparison-mode)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

subcadena

El conjunto de caracteres que se comparan con la expresión. La subcadena puede aparecer una o más veces en la expresión.

string-comparison-mode

(Opcional) Especifica el modo de comparación de cadenas que se va a utilizar:

- `CASE_SENSITIVE`: las comparaciones de cadenas distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

- `CASE_INSENSITIVE`: las comparaciones de cadenas no distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Este valor se establece de forma predeterminada en `CASE_SENSITIVE` cuando está en blanco.

Tipo de devolución

Booleano

Ejemplos

Ejemplo de distinción entre mayúsculas y minúsculas predeterminado

En el siguiente ejemplo, que distingue entre mayúsculas y minúsculas, se evalúa si `state_nm` startsWith **`New`**.

```
startsWith(state_nm, "New")
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
New York
new york
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
true
false
```

Ejemplo que no distingue entre mayúsculas y minúsculas

En el siguiente ejemplo, que no distingue entre mayúsculas y minúsculas, se evalúa si `state_nm` startsWith **`new`**.

```
startsWith(state_nm, "new", CASE_INSENSITIVE)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
New York
new york
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
true
true
```

Ejemplo con instrucciones condicionales

La función `startsWith` se puede utilizar como instrucción condicional en las siguientes funciones If: avgIf, minIf, distinct_countIf, countIf, maxIf, medianIf, stdevIf, stdevpIf, sumIf, varIf y varpIf.

El siguiente ejemplo solo suma `Sales` si state_nm comienza por **`New`**.

```
sumIf(Sales,startsWith(state_nm, "New"))
```

NO contiene un ejemplo

El operador condicional `NOT` se puede usar para evaluar si la expresión no comienza por la subcadena especificada.

```
NOT(startsWith(state_nm, "New"))
```

Ejemplo de uso de valores numéricos

Los valores numéricos se pueden utilizar en los argumentos de la expresión o de la subcadena mediante la aplicación de la función `toString`.

```
startsWith(state_nm, toString(5) )
```

Strlen

`strlen` devuelve el número de caracteres de una cadena, incluidos los espacios.

Sintaxis

```
strlen(expression)
```

Argumentos

expresión

> Una expresión puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena como **`address1`**, un valor literal como **`'Unknown'`** u otra función como `substring(field_name,0,5)`.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplo

El siguiente ejemplo devuelve la longitud de la cadena especificada.

```
strlen('1421 Main Street')
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
16
```

Substring

`substring` devuelve los caracteres en una cadena, a partir de la ubicación especificada en el argumento start y continuando por el número de caracteres especificado en los argumentos length.

Sintaxis

```
substring(expression, start, length)
```

Argumentos

expresión

Una expresión puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena como **`address1`**, un valor literal como **`'Unknown'`** u otra función como `substring(field_name,1,5)`.

start

La ubicación de caracteres desde donde empezar. start es inclusivo, por lo que el carácter de la posición inicial es el primer carácter del valor devuelto. El valor mínimo para start es 1.

longitud

El número de caracteres adicionales que incluir después de start. length incluye start, por lo que el último carácter devuelto es (length - 1) tras el carácter inicial.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

El siguiente ejemplo devuelve desde el carácter 13.º al 19.º de una cadena. El principio de la cadena es el índice 1, por lo que se empieza a contar desde el primer carácter.

```
substring('Fantasy and Science Fiction',13,7)
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
Science
```

switch

`switch` compara condition-expression con las etiquetas literales, dentro de un conjunto de combinaciones de etiquetas literales y return-expression. A continuación, devuelve la expresión return-expression correspondiente a la primera etiqueta literal que es igual a la expresión condition-expression. Si ninguna etiqueta es igual a la expresión condition-expression, `switch` devuelve la expresión default-expression. Todas las expresiones return-expression y default-expression deben tener el mismo tipo de datos.

Sintaxis

```
switch(condition-expression, label-1, return-expression-1 [, label-n, return-
expression-n ...],
        default-expression)
```

Argumentos

`switch` requiere uno o más pares de expresiones if, then y requiere exactamente una expresión para el argumento else.

condition-expression

La expresión que se va a comparar con los literales de etiqueta. Puede ser un nombre de campo, como `address`, un valor literal, como `Unknown`, u otra función escalar, como `toString(salesAmount)`.

etiqueta

El literal que se va a comparar con el argumento de condition-expression. Todos los literales deben tener el mismo tipo de datos que el argumento condition-expression. `switch` acepta hasta 5000 etiquetas.

return-expression

La expresión que se devolverá si el valor de su etiqueta es igual al valor de la expresión condition-expression. Puede ser un nombre de campo, como `address`, un valor literal, como `Unknown`, u otra función escalar, como `toString(salesAmount)`. Todos los argumentos de return-expression deben tener el mismo tipo de datos que default-expression.

default-expression

La expresión que se devolverá si ningún valor de ningún argumento de la etiqueta es igual al valor de condition-expression. Puede ser un nombre de campo, como `address`, un valor literal, como `Unknown`, u otra función escalar, como `toString(salesAmount)`. default-expression debe tener el mismo tipo de datos que todos los argumentos de return-expression.

Tipo de devolución

`switch` devuelve un valor del mismo tipo de datos que los valores de return-expression. Todos los datos que devolvieron las expresiones return-expression y default-expression deben ser del mismo tipo de datos o estar convertidos al mismo tipo de datos.

Ejemplos generales

El siguiente ejemplo devuelve el Región de AWS código del nombre de la región de entrada.

```
switch(region_name,
               "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
               "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
               "US West (N. California)", "us-west-1",
               "other regions")
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
"US East (N. Virginia)"
        "US West (N. California)"
```

```
        "Asia Pacific (Tokyo)"
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
"us-east-1"
        "us-west-1"
        "other regions"
```

Uso del cambio para reemplazar **`ifelse`**

El siguiente caso de uso `ifelse` es equivalente al ejemplo anterior. En el caso de `ifelse`, para evaluar si los valores de un campo son iguales a valores literales diferentes, es una mejor opción usar `switch` en su lugar.

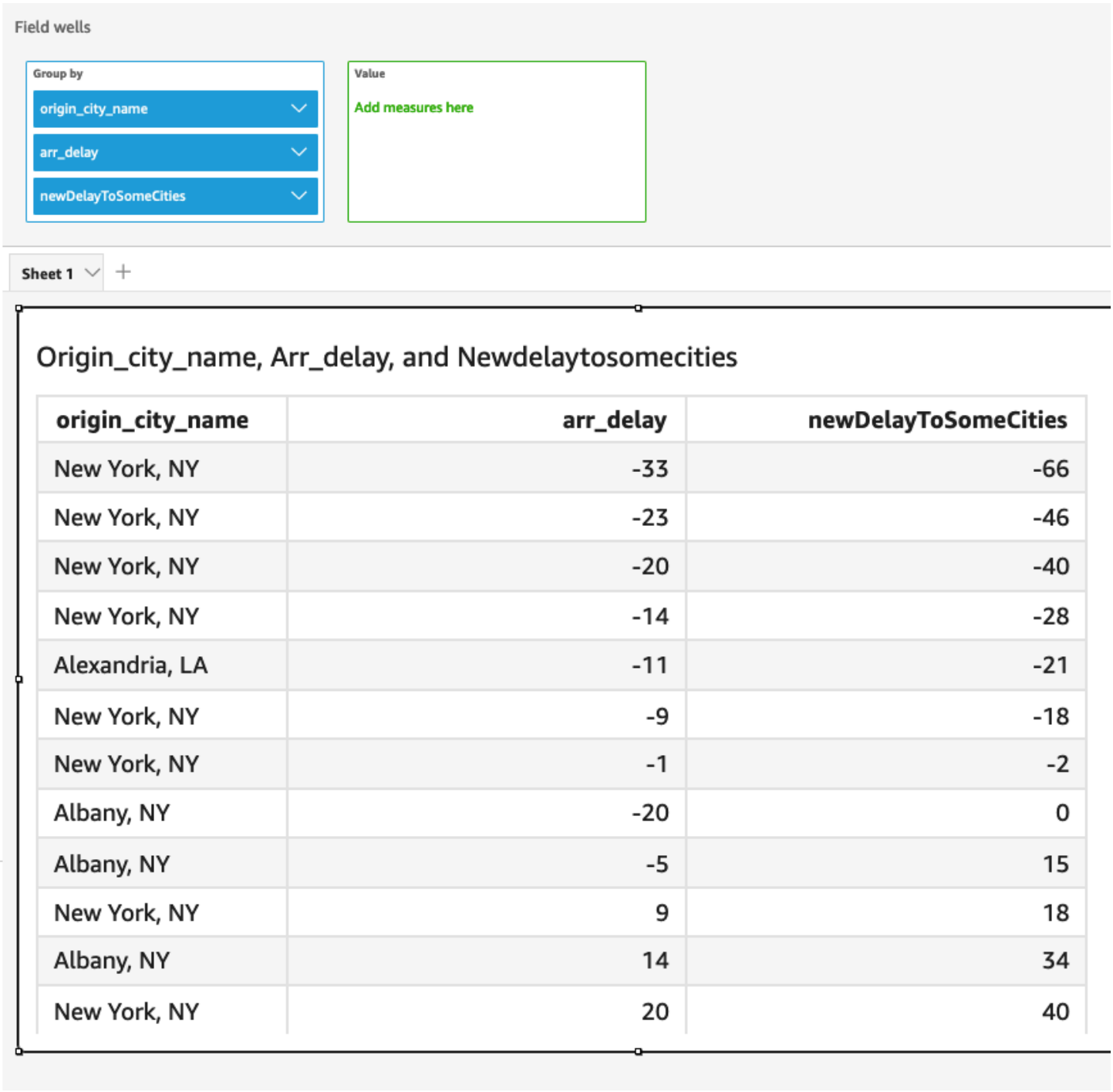
```
ifelse(region_name = "US East (N. Virginia)", "us-east-1",
               region_name = "Europe (Ireland)", "eu-west-1",
               region_name = "US West (N. California)", "us-west-1",
               "other regions")
```

Expresión como valor devuelto

En el siguiente ejemplo se utilizan expresiones en return-expressions:

```
switch({origin_city_name},
               "Albany, NY", {arr_delay} + 20,
               "Alexandria, LA", {arr_delay} - 10,
               "New York, NY", {arr_delay} * 2,
               {arr_delay})
```

En el ejemplo anterior se cambia el tiempo de retraso previsto para cada vuelo desde una ciudad concreta.




Origin_city_name, Arr_delay, and Newdelaytosomecities

| origin_city_name | arr_delay | newDelayToSomeCities |
|---|---|---|
| New York, NY | -33 | -66 |
| New York, NY | -23 | -46 |
| New York, NY | -20 | -40 |
| New York, NY | -14 | -28 |
| Alexandria, LA | -11 | -21 |
| New York, NY | -9 | -18 |
| New York, NY | -1 | -2 |
| Albany, NY | -20 | 0 |
| Albany, NY | -5 | 15 |
| New York, NY | 9 | 18 |
| Albany, NY | 14 | 34 |
| New York, NY | 20 | 40 |

toLower

`toLower` da formato a una cadena en minúsculas. `toLower` omite las filas que contienen valores nulos.

Sintaxis

```
toLower(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

El siguiente ejemplo convierte un valor de cadena en minúsculas.

```
toLower('Seattle Store #14')
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
seattle store #14
```

toString

`toString` da formato a la expresión de entrada como una cadena. `toString` omite las filas que contienen valores nulos.

Sintaxis

```
toString(expression)
```

Argumentos

expresión

Una expresión puede ser un campo de cualquier tipo de datos, un valor literal como **`14.62`**, o una llamada a otra función que devuelve cualquier tipo de datos.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se devuelven como cadenas los valores de `payDate` (que utiliza el tipo de datos `date`).

```
toString(payDate)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
payDate
--------
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

Para estos valores de campo, se devuelven las siguientes filas.

```
1992-11-14T00:00:00.000Z
2012-10-12T00:00:00.000Z
1973-04-08T00:00:00.000Z
```

toUpper

`toUpper` da formato a una cadena en mayúsculas. `toUpper` omite las filas que contienen valores nulos.

Sintaxis

```
toUpper(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

El siguiente ejemplo convierte un valor de cadena en mayúsculas.

```
toUpper('Seattle Store #14')
```

Se devuelve el siguiente valor.

```
SEATTLE STORE #14
```

trim

`trim` elimina los espacios en blanco situados antes y después de una cadena.

Sintaxis

```
trim(expression)
```

Argumentos

expresión

La expresión debe ser una cadena. Puede ser el nombre de un campo que utiliza el tipo de datos de cadena, un valor literal como **`'12 Main Street'`** o una llamada a otra función que genera una cadena.

Tipo de devolución

Cadena

Ejemplo

El siguiente ejemplo elimina los espacios que siguen a una cadena.

```
trim('   Seattle Store #14   ')
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
Seattle Store #14
```

truncDate

`truncDate` devuelve un valor de fecha que representa una parte especificada de una fecha. Por ejemplo, si se solicita la parte correspondiente al año del valor 2012-09-02, se devuelve 2012-01-01T00:00:00.000Z . T00:00:00.000Z Especificar un período relacionado con la hora para una fecha que no contenga información de hora devuelve el valor de fecha inicial sin modificarse.

Sintaxis

```
truncDate('period', date)
```

Argumentos

periodo

El periodo de la fecha que desee que se devuelva. Los periodos válidos son los siguientes:

- YYYY: devuelve la parte del año de la fecha.
- Q: devuelve la fecha del primer día del trimestre al que pertenece la fecha.
- MM: devuelve la parte del mes de la fecha.
- DD: devuelve la parte del día de la fecha.
- WK: devuelve la parte de la semana de la fecha. La semana comienza el domingo en Amazon Quick.
- HH: devuelve la parte de la hora de la fecha.
- MI: devuelve la parte de minutos de la fecha.
- SS: devuelve la parte de segundos de la fecha.
- MS: devuelve la parte de milisegundos de la fecha.

date

Un campo de fecha o una llamada a otra función que genera una fecha.

Tipo de devolución

Date

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se devuelve una fecha que representa el mes de la fecha del pedido.

```
truncDate('MM', orderDate)
```

Los siguientes son los valores de los campos.

```
orderDate
=========
2012-12-14T00:00:00.000Z
2013-12-29T00:00:00.000Z
2012-11-15T00:00:00.000Z
```

Para estos valores de campo, se devuelven los siguientes valores.

```
2012-12-01T00:00:00.000Z
2013-12-01T00:00:00.000Z
2012-11-01T00:00:00.000Z
```

Funciones de agregación

Las funciones de agregación solo están disponibles durante el análisis y la visualización. Cada una de estas funciones devuelve los valores agrupados por la dimensión o dimensiones elegidas. Para cada agregación, también existe una agregación condicional. Realizan el mismo tipo de agregación, en función de una condición.

Cuando una fórmula de campo calculado contiene una agregación, esta será una agregación personalizada. Para garantizar que tus datos se muestren con precisión, Amazon Quick aplica las siguientes reglas:

- Las agregaciones personalizadas no pueden contener funciones de agregación anidadas. Por ejemplo, esta fórmula no funciona: `sum(avg(x)/avg(y))`. Sin embargo, sí se pueden anidar funciones que no sean de agregación dentro o fuera de funciones de agregación. Por ejemplo, `ceil(avg(x))` funcionará, y también `avg(ceil(x))`.
- Las agregaciones personalizadas no pueden contener campos de agregación y no agregación (en ninguna combinación). Por ejemplo, esta fórmula no funciona: `Sum(sales)+quantity`.
- Los grupos de filtros no pueden contener campos de agregación y no agregación.

- Las agregaciones personalizadas no se pueden convertir en una dimensión. Tampoco se pueden incluir en el cuadro de campo como una dimensión.
- En una tabla dinámica, las agregaciones personalizadas no se pueden añadir a los cálculos de la tabla.
- Los gráficos de dispersión con agregaciones personalizadas necesitan al menos una dimensión inferior Group/Coloren los pozos de campo.

Para obtener más información sobre las funciones y los operadores compatibles, consulte la referencia de operadores y funciones de campo calculadas para Amazon Quick.

Entre las funciones agregadas para los campos calculados de Quick se incluyen las siguientes.

Temas

- avg
- avgIf
- count
- countIf
- distinct_count
- distinct_countIf
- max
- maxIf
- median
- medianIf
- min
- minIf
- percentile
- percentileCont
- percentileDisc (percentil)
- periodToDateAvg
- periodToDateCount
- periodToDateMax
- periodToDateMedian

- periodToDateMin
- periodToDatePercentile
- periodToDatePercentileCont
- periodToDateStDev
- periodToDateStDevP
- periodToDateSum
- periodToDateVar
- periodToDateVarP
- stdev
- stdevp
- stdevIf
- stdevpIf
- sum
- sumIf
- var
- varIf
- varp
- varpIf

avg

La función `avg` calcula la media del conjunto de números en la medida especificada, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `avg(salesAmount)` devuelve la media de dicha medida agrupada por la dimensión seleccionada (opcional).

Sintaxis

```
avg(decimal, [group-by level])
```

Argumentos

decimal

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se calcula el promedio de ventas.

```
avg({Sales})
```

También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calcula el promedio de ventas a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región o producto) del elemento visual.

```
avg({Sales}, [{Country}])
```

Avg(sales), Sum of Avg(sales and [Country]) by Region, Country, and Product

| Regi... | Country | Product | avg(sales) | avg(sales, [Country]) |
|---|---|---|---|---|
| AMER | Argentina | Big Ol Database | 3,299.95 | 275.11 |
| AMER | Argentina | ChatBot Plugin | 67.53 | 275.11 |
| AMER | Argentina | ContactMatcher | 232.22 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Data Smasher | 113.73 | 275.11 |
| AMER | Argentina | FinanceHub | 209.86 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite | 1,137.94 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite - Gold | 518.79 | 275.11 |
| AMER | Argentina | OneView | 323.41 | 275.11 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack | 67.93 | 275.11 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack - Gold | 38.43 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Site Analytics | 397.53 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Storage | 10.82 | 275.11 |
| AMER | Argentina | Support | 73.15 | 275.11 |
| APJ | Australia | Alchemy | 1,479.97 | 162.94 |
| APJ | Australia | Big Ol Database | 751.26 | 162.94 |
| APJ | Australia | ChatBot Plugin | 25.14 | 162.94 |
| APJ | Australia | ContactMatcher | 113.16 | 162.94 |
| APJ | Australia | Data Smasher | 167.75 | 162.94 |

### avgIf

En función de una instrucción condicional, la función `avgIf` calcula la media del conjunto de números en la medida especificada, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `avgIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` devuelve el promedio de dicha medida agrupada por la dimensión seleccionada (opcional), si la condición se evalúa como verdadera.

#### Sintaxis

```
avgIf(dimension or measure, condition)
```

#### Argumentos

**decimal**

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

count

La función `count` calcula el número de valores en una dimensión o medida, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `count(product type)` devuelve el número total de tipos de productos agrupados por la dimensión seleccionada (opcional), incluidos los duplicados. La función `count(sales)` devuelve el número total de ventas realizadas, agrupadas por la dimensión seleccionada (opcional), por ejemplo, un vendedor.

Sintaxis

```
count(dimension or measure, [group-by level])
```

Argumentos

dimensión o medida

El argumento debe ser una medida o una dimensión. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

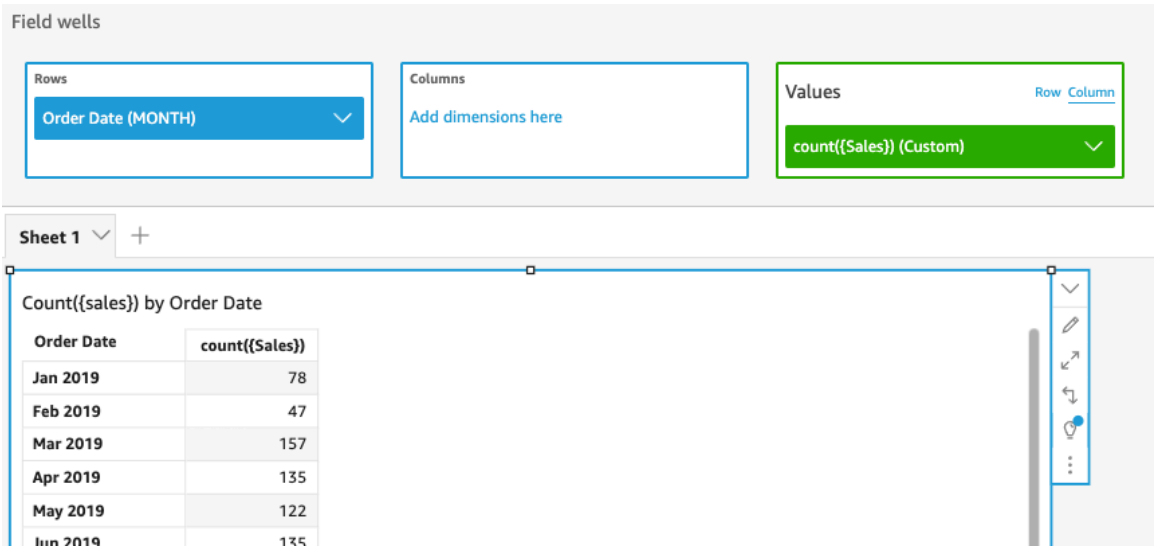
(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se calcula el recuento de ventas según una dimensión específica del elemento visual. En este ejemplo, se muestra el recuento de ventas por mes.

```
count({Sales})
```




También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calcula el recuento de ventas a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región o producto) del elemento visual.

```
count({Sales}, [{Country}])
```

Count(sales), Sum of Count(sales and [Country]) by Region, Country, and Product

| Regi... | Country | Product | count(Sales) | count(Sales, [Country]) |
|---|---|---|---|---|
| AMER | Argentina | Big Ol Database | 3 | 130 |
| AMER | Argentina | ChatBot Plugin | 11 | 130 |
| AMER | Argentina | ContactMatcher | 17 | 130 |
| AMER | Argentina | Data Smasher | 9 | 130 |
| AMER | Argentina | FinanceHub | 13 | 130 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite | 2 | 130 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite - Gold | 9 | 130 |
| AMER | Argentina | OneView | 13 | 130 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack | 14 | 130 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack - Gold | 4 | 130 |
| AMER | Argentina | Site Analytics | 9 | 130 |
| AMER | Argentina | Storage | 5 | 130 |
| AMER | Argentina | Support | 21 | 130 |
| APJ | Australia | Alchemy | 4 | 492 |
| APJ | Australia | Big Ol Database | 5 | 492 |
| APJ | Australia | ChatBot Plugin | 37 | 492 |
| APJ | Australia | ContactMatcher | 98 | 492 |

countIf

En función de una instrucción condicional, `countIf` calcula el número de valores distintos en una dimensión o medida, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.

Sintaxis

```
countIf(dimension or measure, condition)
```

Argumentos

dimensión o medida

El argumento debe ser una medida o una dimensión. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

Tipo de devolución

Entero

Ejemplo

La siguiente función devuelve un recuento de las transacciones de venta (`Revenue`) que cumplen las condiciones, incluidos los duplicados.

```
countIf (
    Revenue,
    # Conditions
        CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND
        CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND
        SourcingType <> 'Indirect'
)
```

distinct_count

La función `distinct_count` calcula el número de valores distintos en una dimensión o medida, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `distinct_count(product type)` devuelve el número total de tipos de productos únicos agrupados por la dimensión seleccionada (opcional), sin duplicados. La función `distinct_count(ship date)` devuelve el número total de fechas en que se enviaron los productos, agrupadas por la dimensión seleccionada (opcional), por ejemplo, una región.

Sintaxis

```
distinct_count(dimension or measure, [group-by level])
```

Argumentos

dimensión o medida

El argumento debe ser una medida o una dimensión. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

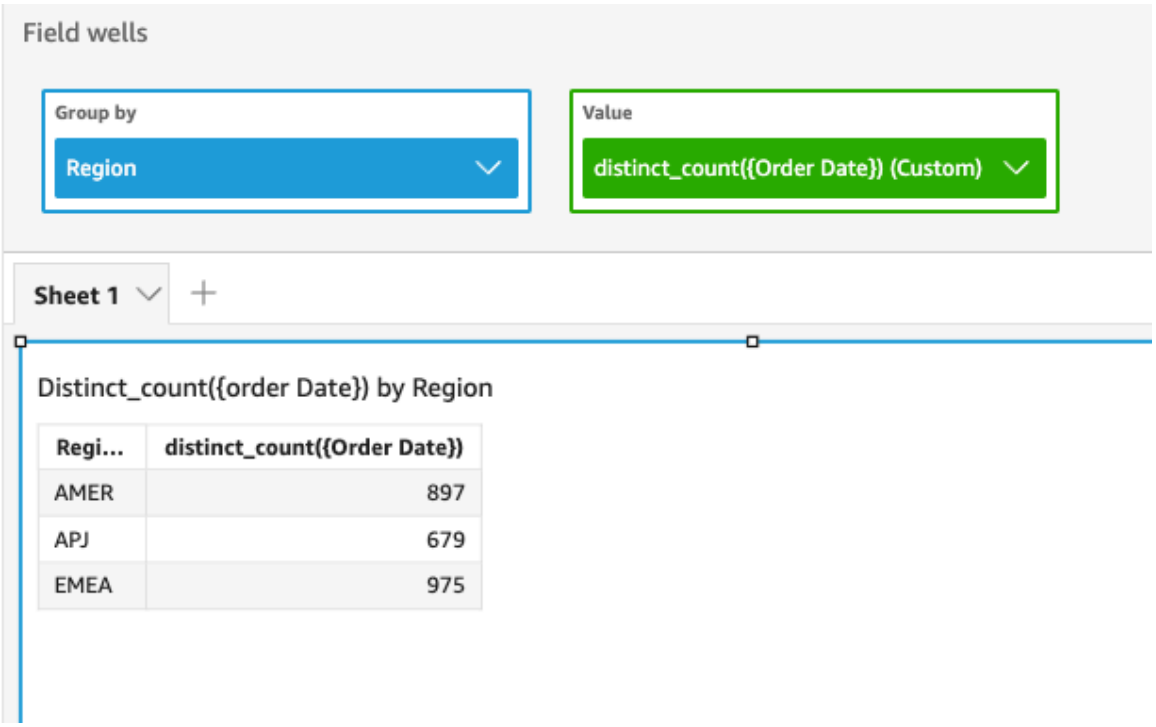
(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el número total de fechas en las que se pidieron los productos agrupados por la dimensión (opcional) elegida en el elemento visual (por ejemplo, la región).

```
distinct_count({Order Date})
```




También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calcula el promedio de ventas a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región) del elemento visual.

```
distinct_count({Order Date}, [Country])
```

Distinct_count(order Date), Sum of Distinct_count(order Date and [Country] by Region

| Regi... | distinct_count(Order Date) | distinct_count(Order Date, [Country] |
|---|---|---|
| AMER | 897 | 1,391 |
| APJ | 679 | 932 |
| EMEA | 975 | 1,885 |

distinct_countIf

En función de una instrucción condicional, `distinct_countIf` calcula el número de valores distintos en una dimensión o medida, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `distinct_countIf(product type)` devuelve el número total de tipos de productos únicos agrupados por la dimensión seleccionada (opcional), sin duplicados. La función `distinct_countIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` devuelve el número total de fechas cuando los productos se enviaron agrupadas por la dimensión seleccionada (opcional), por ejemplo, la región, si la condición se evalúa como verdadera.

Sintaxis

```
distinct_countIf(dimension or measure, condition)
```

Argumentos

dimensión o medida

El argumento debe ser una medida o una dimensión. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

max

La función `max` devuelve el valor máximo de la medida o fecha especificada, agrupado según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `max(sales goal)` devuelve los objetivos de ventas máximas, agrupados por la dimensión seleccionada (opcional).

### Sintaxis

```
max(measure, [group-by level])
```

### Argumentos

#### measure

El argumento debe ser una medida o una fecha. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Las fechas máximas solo funcionan en el cuadro de campo Valor de las tablas y las tablas dinámicas.

#### Nivel de agrupación

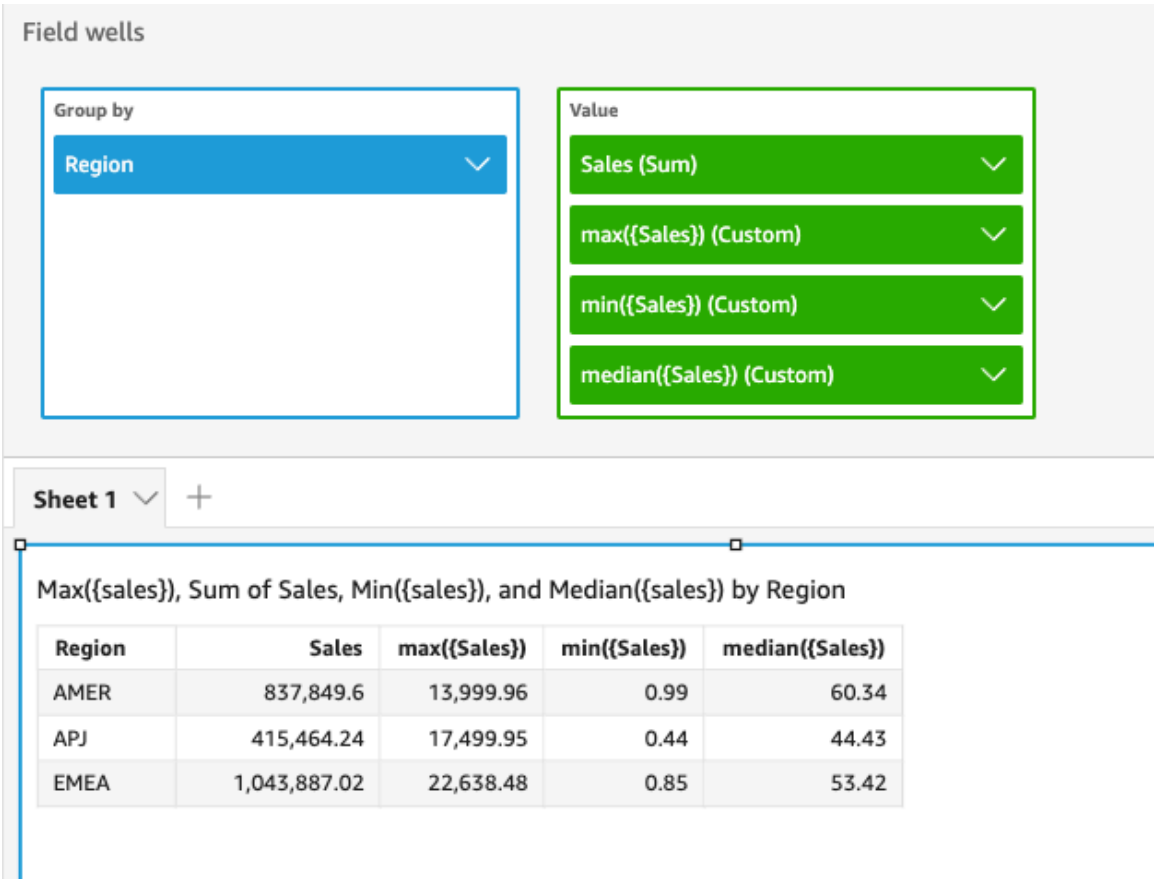
(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

### Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se devuelve el valor máximo de ventas por región. Se compara con los valores de venta total, mínimo y medio.

```
max({Sales})
```




También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calculan las ventas máximas a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región) del elemento visual.

```
max({Sales}, [Country])
```

Max(sales), Sum of Max(sales and [Country]) by Region

| Regi... | max(Sales) | max(Sales, [Country]) |
|---|---|---|
| AMER | 13,999.96 | 51,730.23 |
| APJ | 17,499.95 | 47,417.48 |
| EMEA | 22,638.48 | 128,301.12 |

### maxIf

En función de una instrucción condicional, la función `maxIf` devuelve el valor máximo de la medida especificada, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `maxIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` devuelve los objetivos de ventas máximos agrupados por la dimensión seleccionada (opcional), si la condición se evalúa como verdadera.

#### Sintaxis

```
maxIf(measure, condition)
```

#### Argumentos

**measure**

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

**condition**

Una o varias condiciones en una única instrucción.

### median

La agregación `median` devuelve el valor de la mediana de la medida especificada y lo agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `median(revenue)` devuelve la mediana de los ingresos agrupados por la dimensión seleccionada (opcional).

#### Sintaxis

```
median(measure, [group-by level])
```

#### Argumentos

**measure**

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

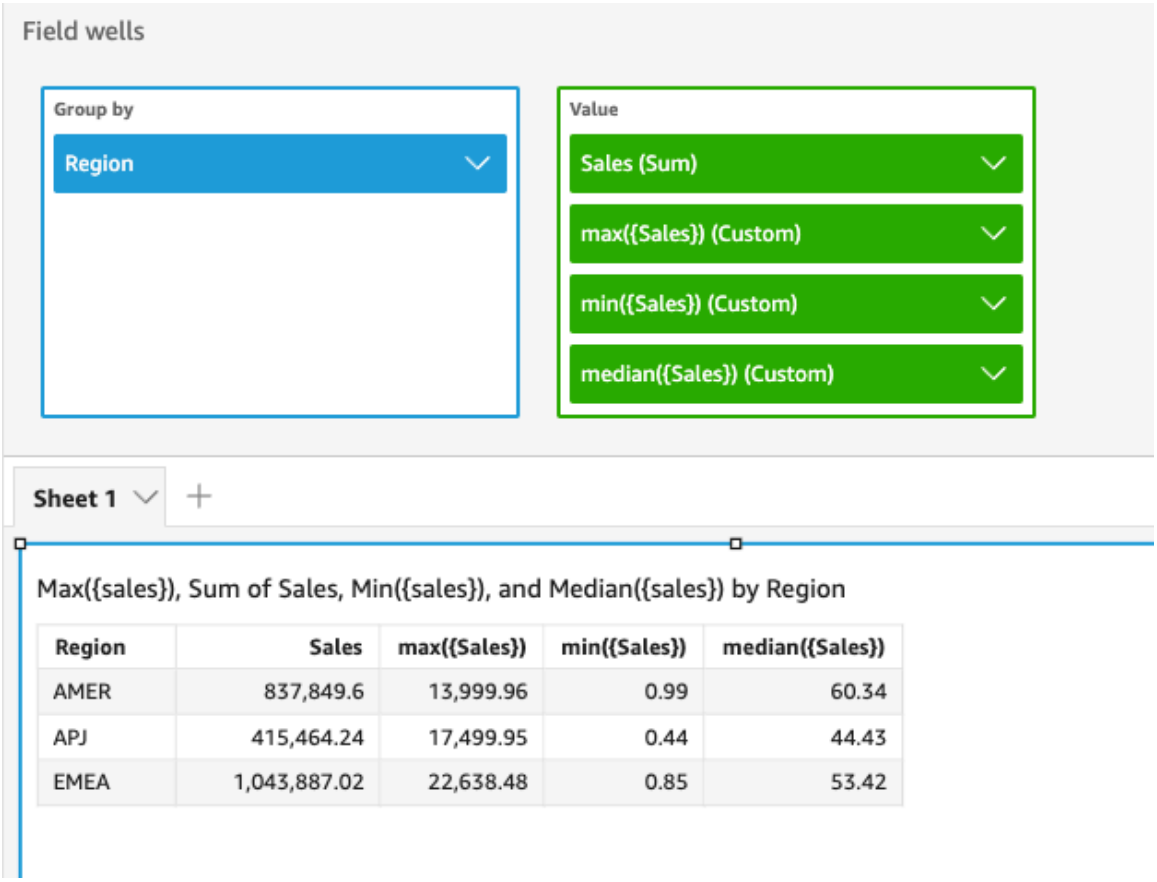
(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se devuelve el valor medio de ventas de cada región. Se compara con los valores de venta total, máximo y mínimo.

```
median({Sales})
```




También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre

LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calculan las ventas medias a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región) del elemento visual.

```
median({Sales}, [Country])
```

Median(sales), Sum of Median(sales and [Country]) by Region

| Regi... | median(Sales) | median(Sales, [Country]) |
|---|---|---|
| AMER | 60.34 | 489.27 |
| APJ | 44.43 | 641.82 |
| EMEA | 53.42 | 3,656.93 |

medianIf

En función de una instrucción condicional, la agregación `medianIf` devuelve el valor de la mediana de la medida especificada y lo agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `medianIf(Revenue,SaleDate >= ${BasePeriodStartDate} AND SaleDate <= ${BasePeriodEndDate})` devuelve los ingresos medianos agrupados por la dimensión seleccionada (opcional), si la condición se evalúa como verdadera.

Sintaxis

```
medianIf(measure, condition)
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

min

La función `min` devuelve el valor mínimo de la medida o fecha especificada, agrupado según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `min(return rate)` devuelve el tipo de rendimiento mínimo, agrupado por la dimensión seleccionada (opcional).

Sintaxis

```
min(measure, [group-by level])
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida o una fecha. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Las fechas mínimas solo funcionan en el cuadro de campo Valor de las tablas y las tablas dinámicas.

Nivel de agrupación

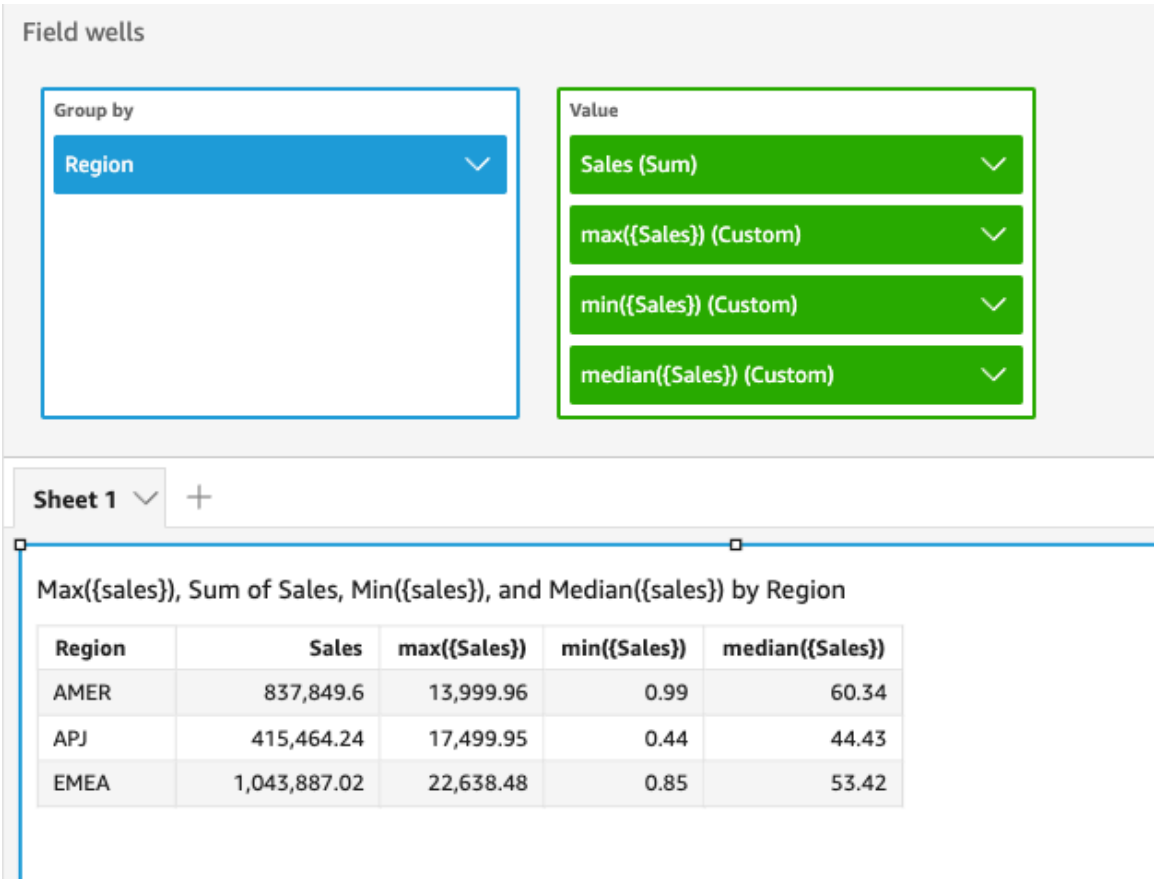
(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se devuelve el valor máximo de ventas por región. Se compara con los valores de venta total, máximo y medio.

```
min({Sales})
```




También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calculan las ventas mínimas a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región) del elemento visual.

```
min({Sales}, [Country])
```

Min(sales), Sum of Min(sales and [Country]) by Region

| Regi... | min(Sales) | min(Sales, [Country]) |
|---|---|---|
| AMER | 0.99 | 22.65 |
| APJ | 0.44 | 28.18 |
| EMEA | 0.85 | 1,716.48 |

minIf

En función de una instrucción condicional, la función `minIf` devuelve el valor mínimo de la medida especificada, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `minIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` devuelve la tasa mínima de devoluciones agrupada por la dimensión seleccionada (opcional), si la condición se evalúa como verdadera.

Sintaxis

```
minIf(measure, condition)
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

percentile

La función `percentile` calcula el percentil de los valores de la medida, agrupados por la dimensión que se encuentra en el cuadro de campo. Hay dos tipos de cálculo de percentiles disponibles en Quick:

- percentileCont utiliza la interpolación lineal para determinar el resultado.
- percentileDisc(percentil) utiliza valores reales para determinar el resultado.

La función `percentile` es un alias de `percentileDisc`.

percentileCont

La función `percentileCont` calcula el percentil en función de una distribución continua de los números de la medida. Utiliza la agrupación y la ordenación que se aplican en los cuadros de campo. Responde a preguntas como: ¿Qué valores son representativos de este percentil? Para

devolver un valor de percentil exacto que podría no estar presente en su conjunto de datos, utilice `percentileCont`. Para devolver el valor de percentil más cercano esté presente en su conjunto de datos, utilice `percentileDisc` en su lugar.

Sintaxis

```
percentileCont(expression, percentile, [group-by level])
```

Argumentos

measure

Especifica un valor numérico que se utilizará para calcular el percentil. El argumento debe ser una medida o una métrica. Los valores nulos se ignoran en el cálculo.

percentil

El valor del percentil puede ser cualquier constante numérica del 0 al 100. Un valor de percentil de 50 calcula el valor mediano de la medida.

Nivel de agrupación

(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Devuelve

El resultado de la función es un número.

Notas de uso

La función `percentileCont` calcula un resultado en función de una distribución continua de los valores de una medida especificada. El resultado se calcula mediante una interpolación lineal entre los valores después de ordenarlos en función de los ajustes del elemento visual. Es diferente de `percentileDisc`, que simplemente devuelve un valor del conjunto de valores que se agregan. El resultado de `percentileCont` puede o no existir en los valores de la medida especificada.

### Ejemplos de percentileCont

Los siguientes ejemplos ayudan a explicar cómo funciona percentileCont.

#### Example Comparación de la mediana, **`percentileCont`** y **`percentileDisc`**

En el siguiente ejemplo, se muestra la mediana de una dimensión (categoría) mediante las funciones `median`, `percentileCont` y `percentileDisc`. La mediana es lo mismo que el valor percentileCont. `percentileCont` interpola un valor, que puede estar o no en el conjunto de datos. Sin embargo, dado que `percentileDisc` siempre muestra un valor que existe en el conjunto de datos, es posible que los dos resultados no coincidan. La última columna de este ejemplo muestra la diferencia entre los dos valores. El código de cada campo calculado es el siguiente:

- `50%Cont = percentileCont( example , 50 )`
- `median = median( example )`
- `50%Disc = percentileDisc( example , 50 )`
- `Cont-Disc = percentileCont( example , 50 ) - percentileDisc( example , 50 )`
- `example = left( category, 1 )` (Para simplificar el ejemplo, utilizamos esta expresión para acortar los nombres de las categorías hasta la primera letra).

```
 example     median       50%Cont      50%Disc      Cont-Disc
-------- ----------- ------------ -------------- ------------
A          22.48          22.48          22.24          0.24
B          20.96          20.96          20.95          0.01
C          24.92          24.92          24.92          0
D          24.935         24.935         24.92          0.015
E          14.48          14.48          13.99          0.49
```

#### Example El 100 es el valor de percentil máximo

En el siguiente ejemplo, se muestra un conjunto de valores de `percentileCont` para el campo `example`. Los campos calculados *n*`%Cont` se definen como `percentileCont( {example} ,n)`. Los valores interpolados de cada columna representan los números que se incluyen en ese bucket de percentiles. En algunos casos, los valores de datos reales coinciden con los valores interpolados. Por ejemplo, la columna `100%Cont` muestra el mismo valor para todas las filas porque 6783,02 es el número más alto.

```
example      50%Cont     75%Cont      99%Cont    100%Cont
--------- ----------- ----------- ------------ -----------

A             20.97       84.307      699.99      6783.02
B             20.99       88.84       880.98      6783.02
C             20.99       90.48       842.925     6783.02
D             21.38       85.99       808.49      6783.02
```

También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calcula el percentil 30 según una distribución continua de los números a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región) del elemento visual.

```
percentileCont({Sales}, 30, [Country])
```

Percentilecont(sales, 30), Sum of Percentilecont(sales, 30 and [Country]) by Region

| Regi... | percentileCont(Sales, 30) | percentileCont(Sales, 30, [Country]) |
|---|---|---|
| AMER | 23.84 | 188.74 |
| APJ | 16.77 | 239.59 |
| EMEA | 22.32 | 2,480.17 |

percentileDisc (percentil)

La función `percentileDisc` calcula el percentil en función de los números reales de `measure`. Utiliza la agrupación y la ordenación que se aplican en los cuadros de campo. La función `percentile` es un alias de `percentileDisc`.

Utilice esta función para responder a la siguiente pregunta: ¿Qué puntos de datos reales están presentes en este percentil? Para devolver el valor del percentil más cercano que esté presente en su conjunto de datos, utilice `percentileDisc`. Para devolver un valor de percentil exacto que podría no estar presente en su conjunto de datos, utilice `percentileCont` en su lugar.

Sintaxis

```
percentileDisc(expression, percentile, [group-by level])
```

Argumentos

measure

Especifica un valor numérico que se utilizará para calcular el percentil. El argumento debe ser una medida o una métrica. Los valores nulos se ignoran en el cálculo.

percentil

El valor del percentil puede ser cualquier constante numérica del 0 al 100. Un valor de percentil de 50 calcula el valor mediano de la medida.

Nivel de agrupación

(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Devuelve

El resultado de la función es un número.

Notas de uso

`percentileDisc` es una función de distribución inversa que asume un modelo de distribución discreta. Toma un valor percentil y una especificación de ordenación, y devuelve un elemento del conjunto dado.

Para un valor de percentil determinado `P`, `percentileDisc` utiliza los valores ordenados del elemento visual y devuelve el valor con el valor de distribución acumulado más pequeño que sea mayor o igual a `P`.

Ejemplos de percentileDisc

Los siguientes ejemplos ayudan a explicar cómo funciona percentileDisc.

Example Comparación de la mediana, **`percentileDisc`** y **`percentileCont`**

En el siguiente ejemplo, se muestra la mediana de una dimensión (categoría) mediante las funciones `percentileCont`, `percentileDisc` y `median`. La mediana es lo mismo que el valor

percentileCont. `percentileCont` interpola un valor, que puede estar o no en el conjunto de datos. Sin embargo, dado que `percentileDisc` siempre muestra el valor más cercano que existe en el conjunto de datos, es posible que los dos resultados no coincidan. La última columna de este ejemplo muestra la diferencia entre los dos valores. El código de cada campo calculado es el siguiente:

- `50%Cont = percentileCont( example , 50 )`
- `median = median( example )`
- `50%Disc = percentileDisc( example , 50 )`
- `Cont-Disc = percentileCont( example , 50 ) - percentileDisc( example , 50 )`
- `example = left( category, 1 )` (Para simplificar el ejemplo, utilizamos esta expresión para acortar los nombres de las categorías hasta la primera letra).

```
example     median       50%Cont      50%Disc      Cont-Disc
-------- ----------- ------------ -------------- ------------
A          22.48          22.48          22.24          0.24
B          20.96          20.96          20.95          0.01
C          24.92          24.92          24.92          0
D          24.935         24.935         24.92          0.015
E          14.48          14.48          13.99          0.49
```

Example El 100 es el valor de percentil máximo

En el siguiente ejemplo, se muestra un conjunto de valores de `percentileDisc` para el campo `example`. Los campos calculados *n*`%Disc` se definen como `percentileDisc( {`*example*`} ,`*n*`)`. Los valores de cada columna son números reales que provienen del conjunto de datos.

```
example     50%Disc      75%Disc        99%Disc      100%Disc
-------- ----------- ------------ -------------- ------------
A            20.97        73.98         699.99       6783.02
B            42.19        88.84         820.08       6783.02
C            30.52        90.48         733.44       6783.02
D            41.38        85.99         901.29       6783.0
```

También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente

ejemplo, se calcula el percentil 30 según una distribución continua de los números a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región) del elemento visual.

```
percentile({Sales}, 30, [Country])
```

Percentile(sales, 30), Sum of Percentile(sales, 30 and [Country]) by Region

| Regi... | percentile(Sales, 30) | percentile(Sales, 30, [Country]) |
|---|---|---|
| AMER | 23.84 | 187.64 |
| APJ | 16.74 | 237.73 |
| EMEA | 22.32 | 2,472.33 |

periodToDateAvg

La función `periodToDateAvg` calcula el promedio del conjunto de números de la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese periodo.

Sintaxis

```
periodToDateAvg(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa

que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

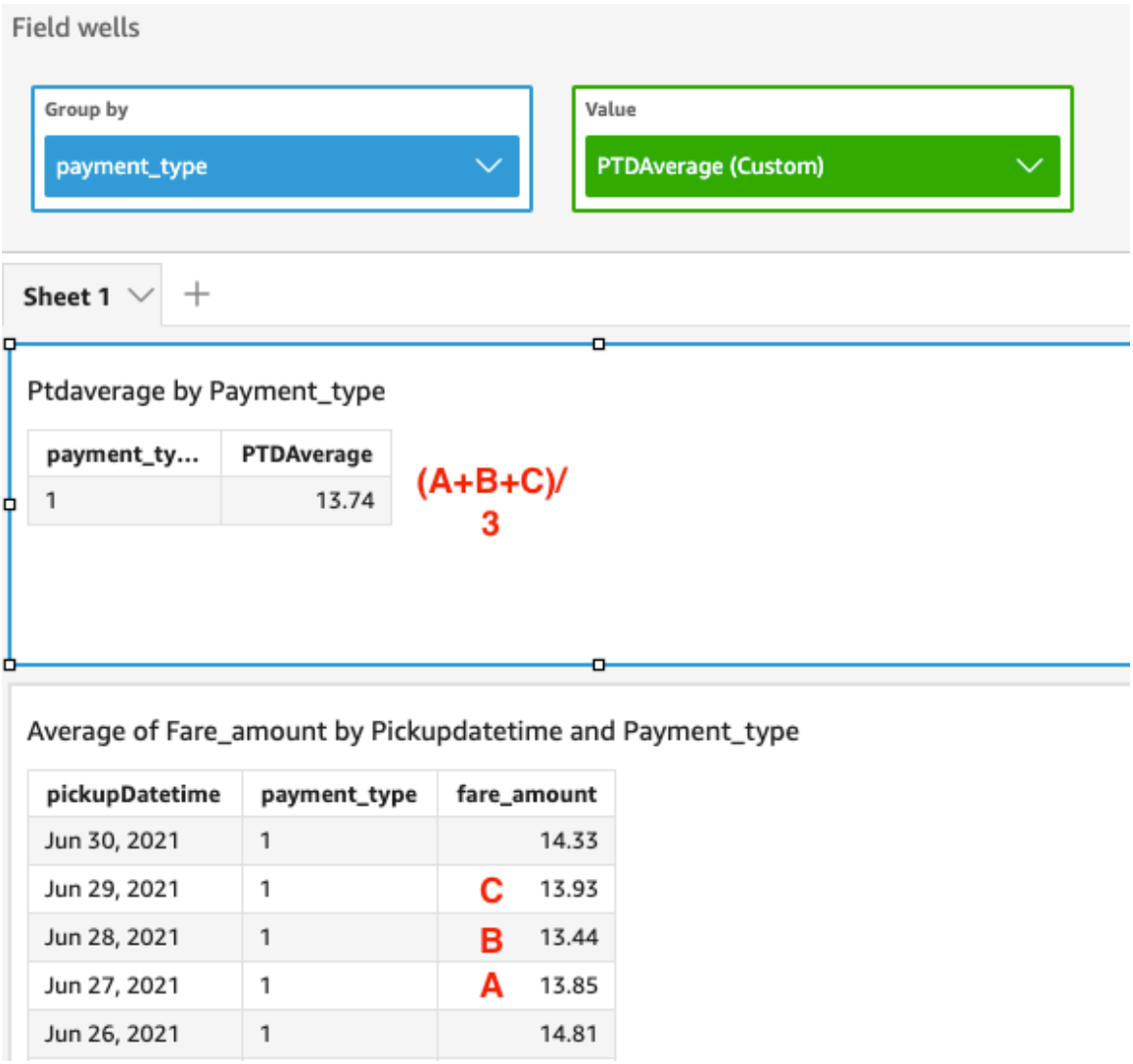
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now( )` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateAvg(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




periodToDateCount

La función `periodToDateCount` calcula el número de valores de una dimensión o medida, incluidos los duplicados, para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese periodo.

Sintaxis

```
periodToDateCount(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

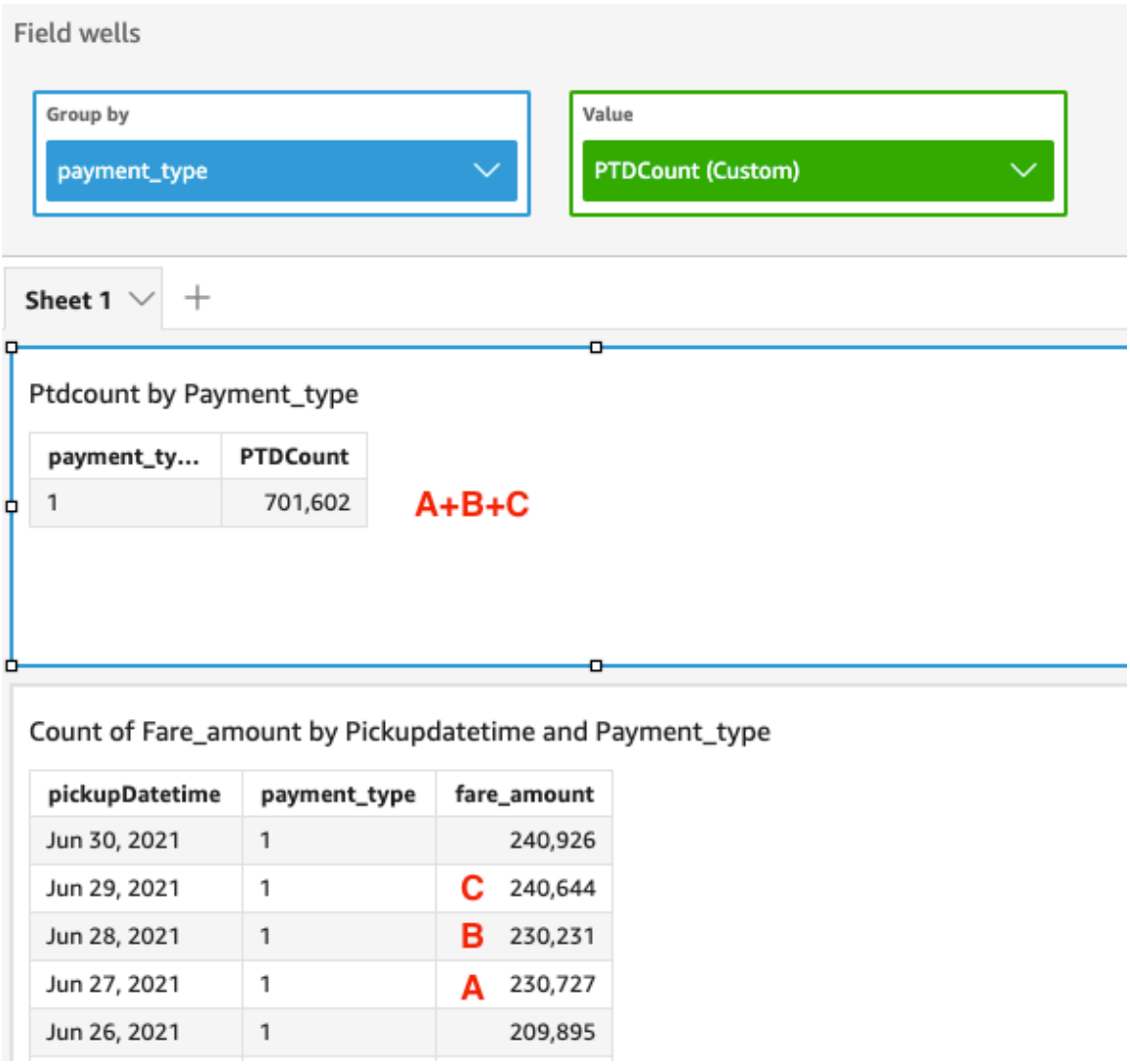
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateCount(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




## periodToDateMax

La función `periodToDateMax` devuelve el valor máximo de la medida especificada para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese momento.

### Sintaxis

```
periodToDateMax(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

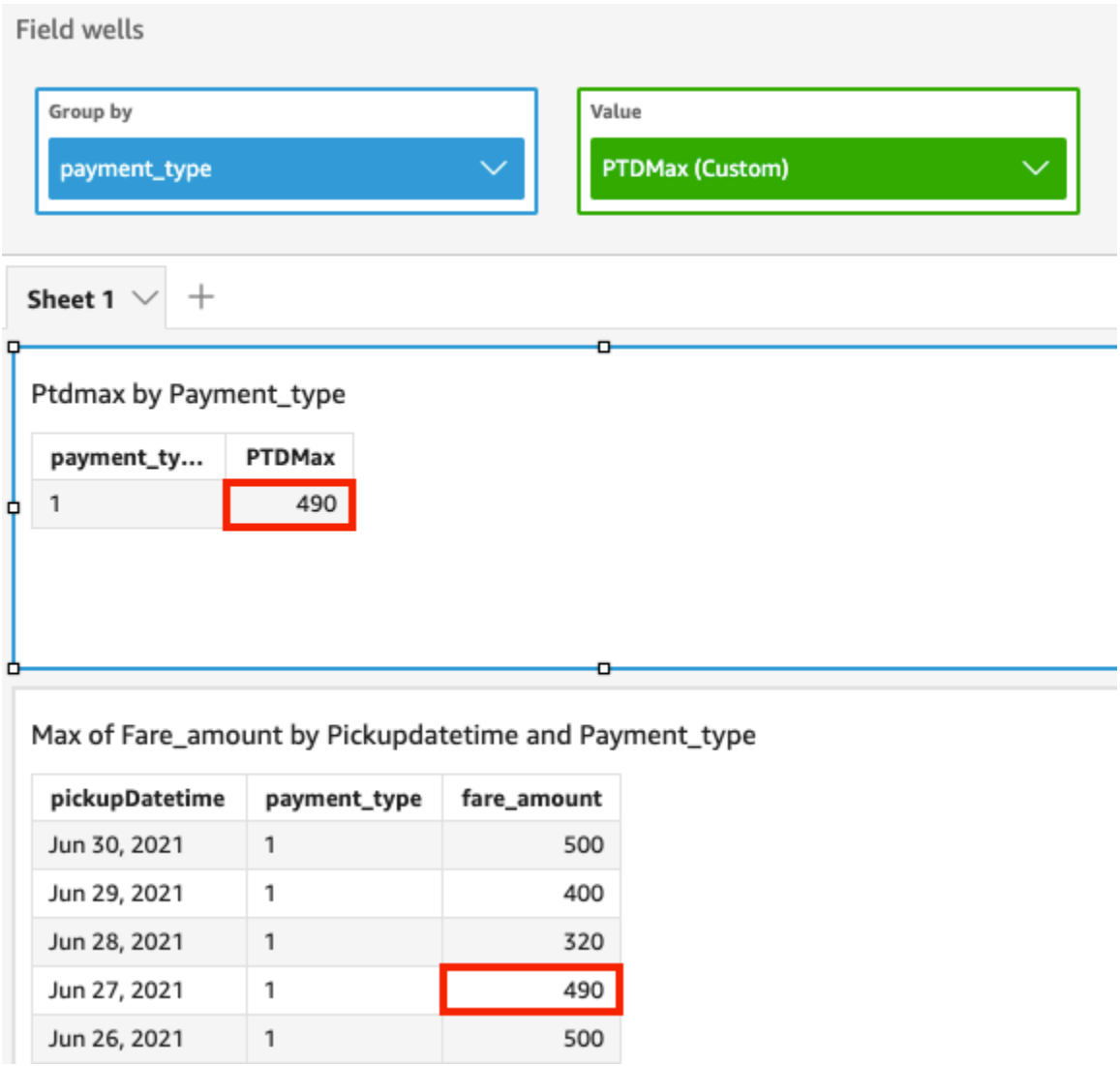
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateMax(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




periodToDateMedian

La función `periodToDateMedian` devuelve el valor medio de la medida especificada para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese periodo.

Sintaxis

```
periodToDateMedian(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

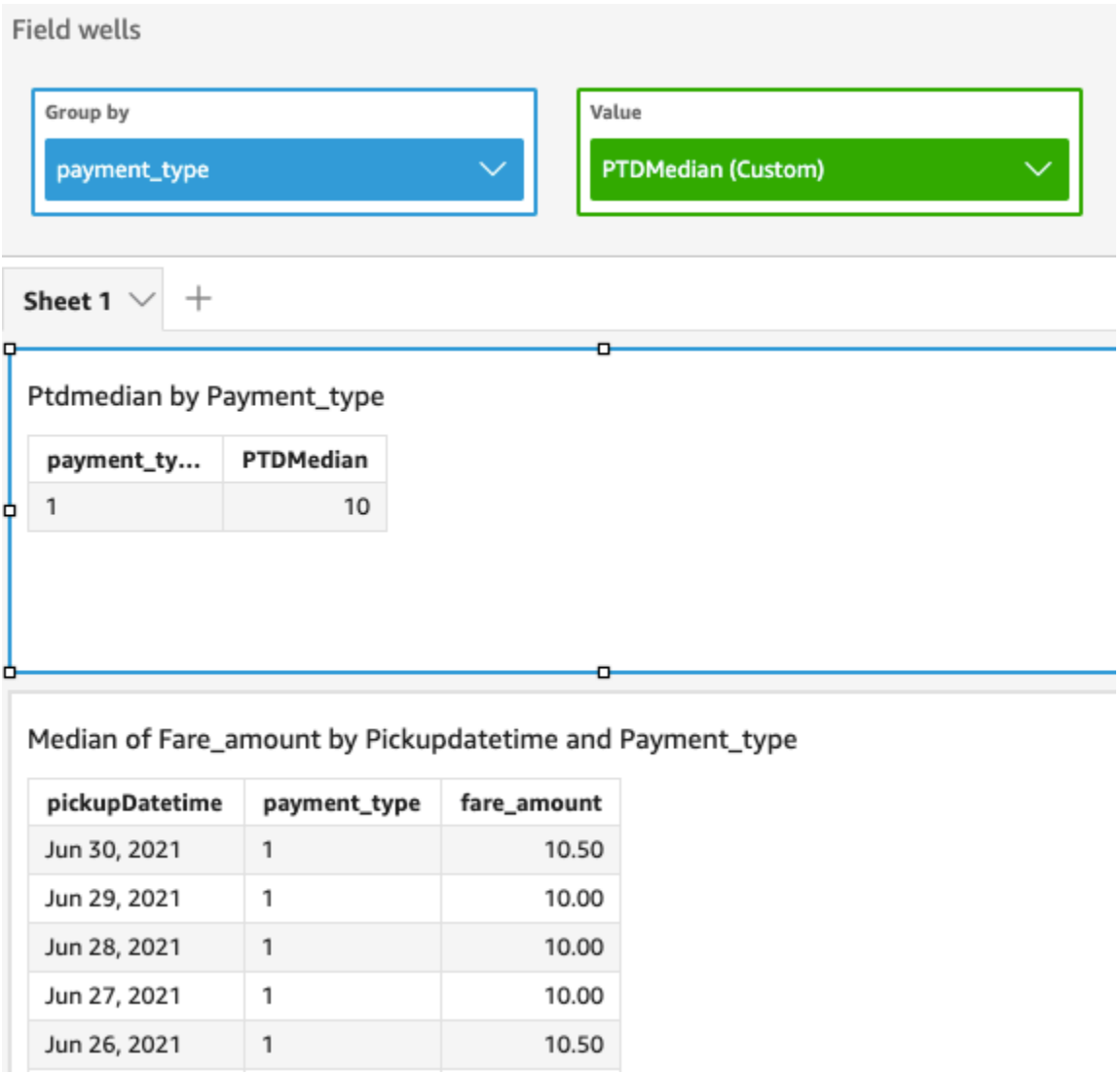
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateMedian(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




periodToDateMin

La función `periodToDateMin` devuelve el valor mínimo de la medida o fecha especificada para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese periodo.

Sintaxis

```
periodToDateMin(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

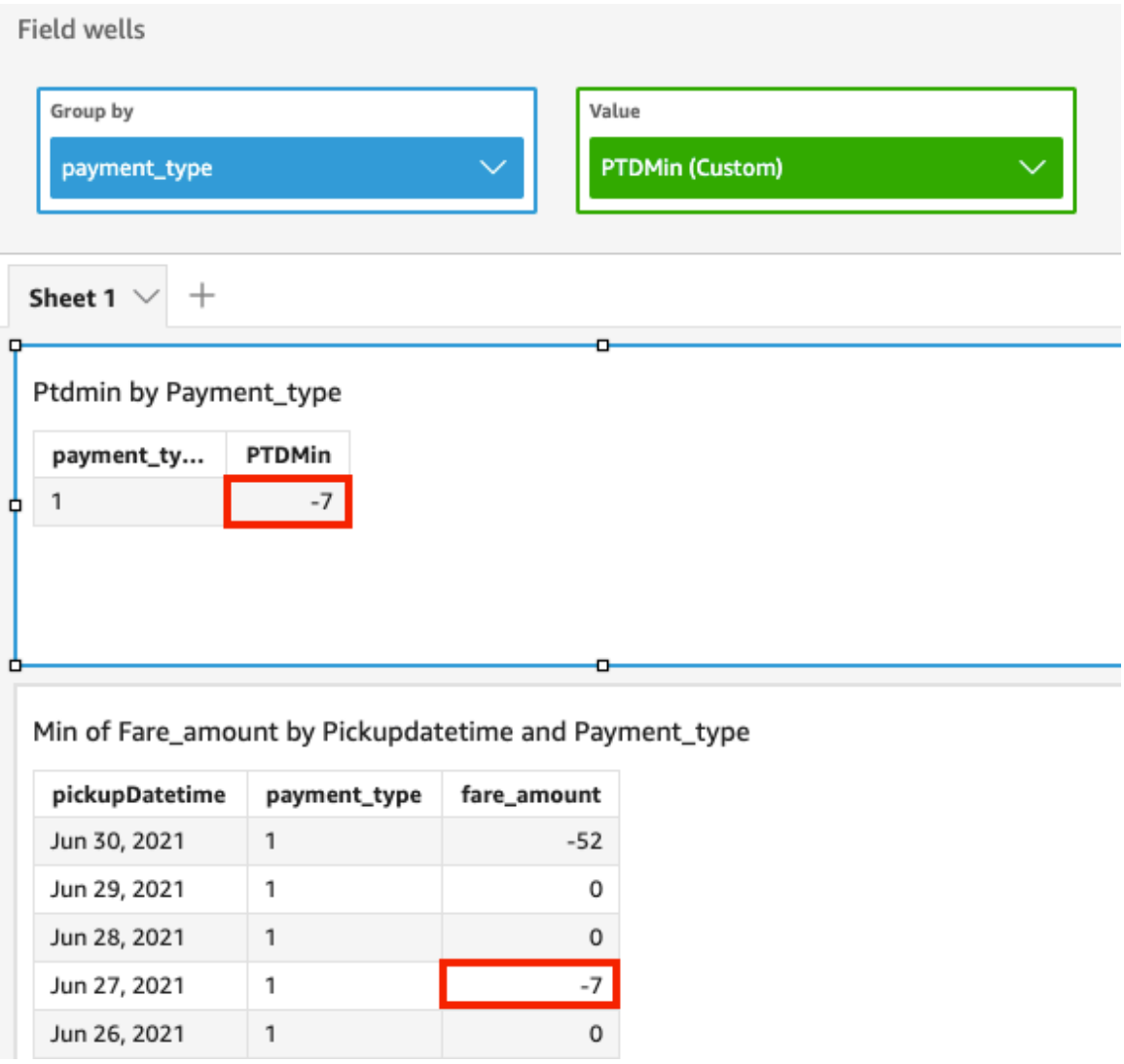
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateMin(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




periodToDatePercentile

La función `periodToDatePercentile` calcula el percentil según los números reales de una medida para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese periodo. Utiliza la agrupación y la ordenación que se aplican en los cuadros de campo.

Para devolver el valor del percentil más cercano que esté presente en su conjunto de datos, utilice `periodToDatePercentile`. Para devolver un valor de percentil exacto que podría no estar presente en su conjunto de datos, utilice `periodToDatePercentileCont` en su lugar.

Sintaxis

```
periodToDatePercentile(
```

```
measure,
percentile,
dateTime,
period,
endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

percentil

El valor del percentil puede ser cualquier constante numérica del 0 al 100. Un percentil de 50 calcula el valor mediano de la medida.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

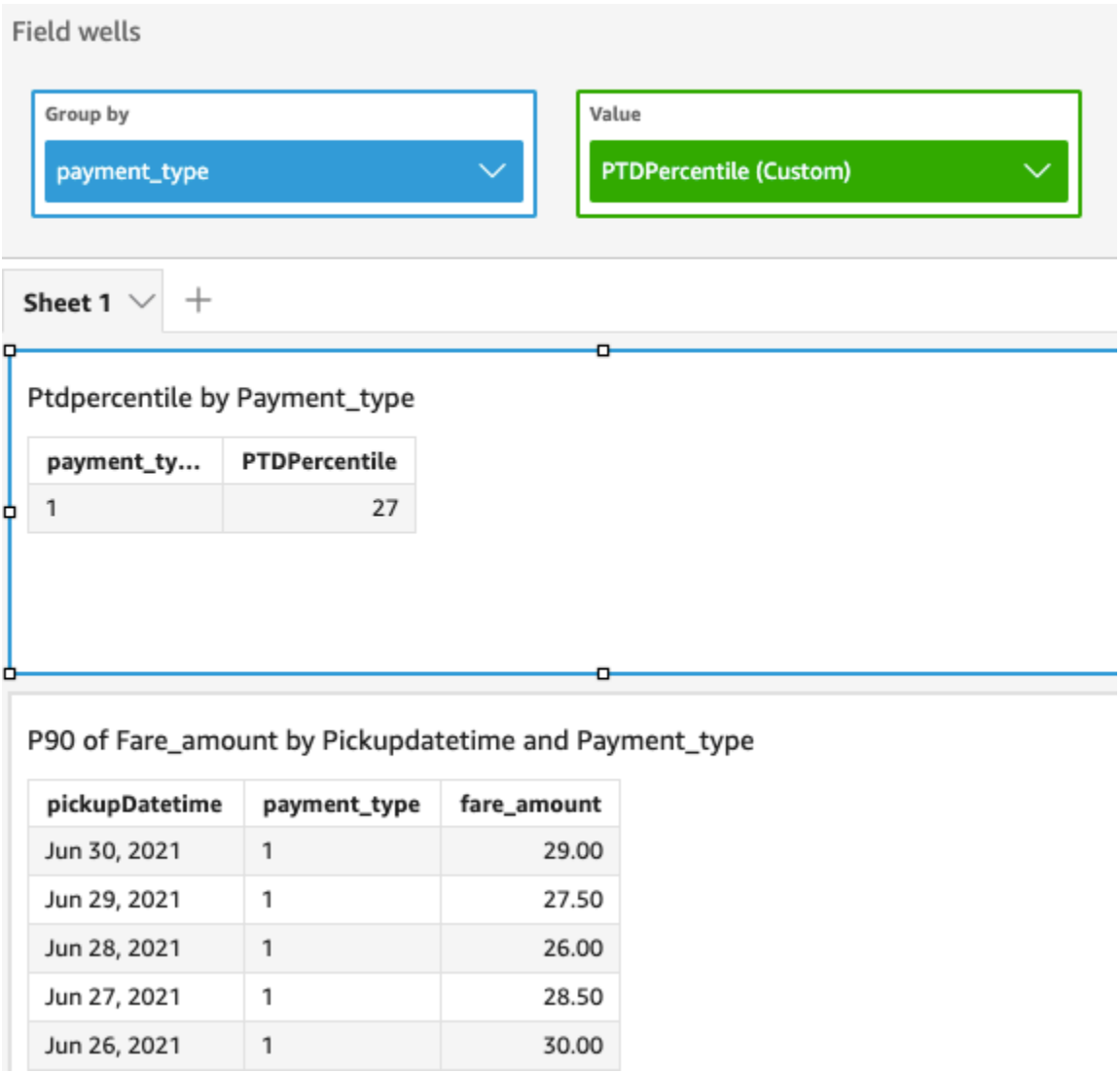
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el percentil 90 del importe de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDatePercentile(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021",
 "MM-dd-yyyy"))
```




periodToDatePercentileCont

La función `periodToDatePercentileCont` calcula el percentil según la distribución continua de los números de la medida para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese periodo. Utiliza la agrupación y la ordenación que se aplican en los cuadros de campo.

Para devolver un valor de percentil exacto que podría no estar presente en su conjunto de datos, utilice `periodToDatePercentileCont`. Para devolver el valor de percentil más cercano esté presente en su conjunto de datos, utilice `periodToDatePercentile` en su lugar.

Sintaxis

```
periodToDatePercentileCont(
```

```
 measure,
 percentile,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

percentil

El valor del percentil puede ser cualquier constante numérica del 0 al 100. Un percentil de 50 calcula el valor mediano de la medida.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

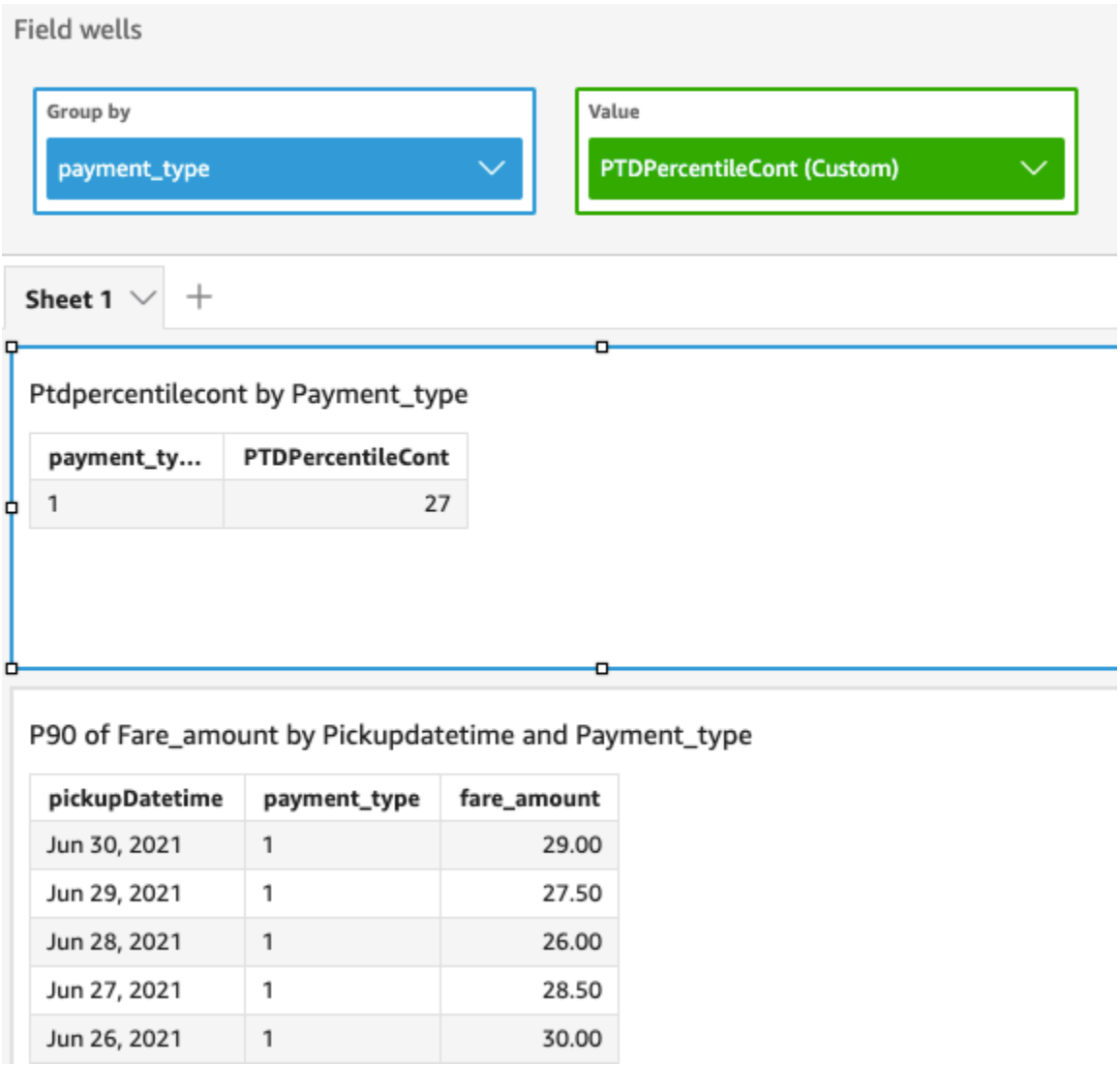
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el percentil 90 del importe de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDatePercentileCont(fare_amount, 90, pickupDatetime, WEEK,
 parseDate("06-30-2021", "MM-dd-yyyy"))
```




periodToDateStDev

La función `periodToDateStDev` calcula la desviación estándar del conjunto de números de la medida especificada para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta una muestra y ese periodo.

Sintaxis

```
periodToDateStDev(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

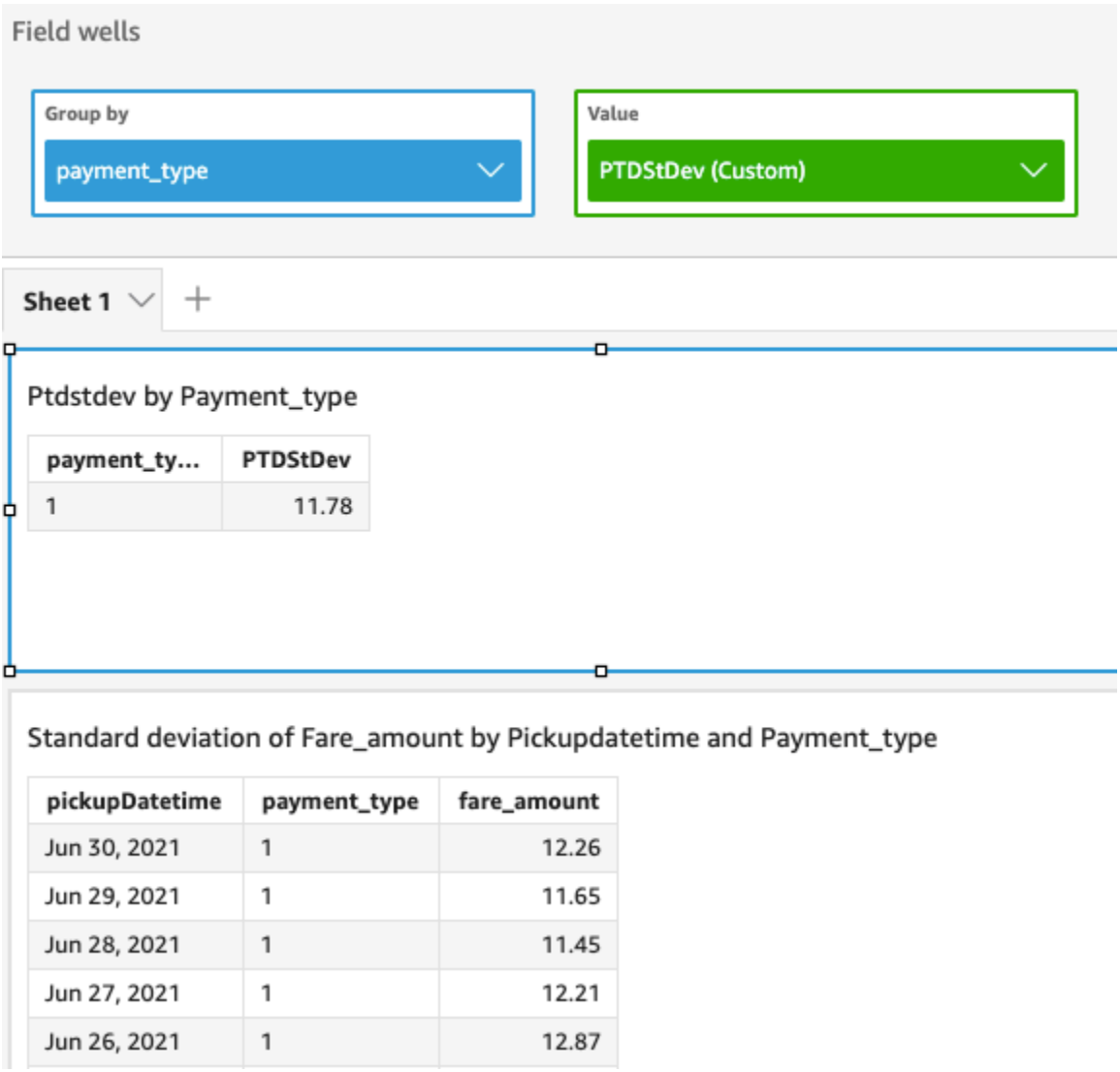
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateStDev(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




### periodToDateStDevP

La función `periodToDateStDevP` calcula la desviación estándar poblacional del conjunto de números de la medida especificada, para un grado de detalle temporal determinada (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta una muestra en ese periodo.

#### Sintaxis

```
periodToDateStDevP(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

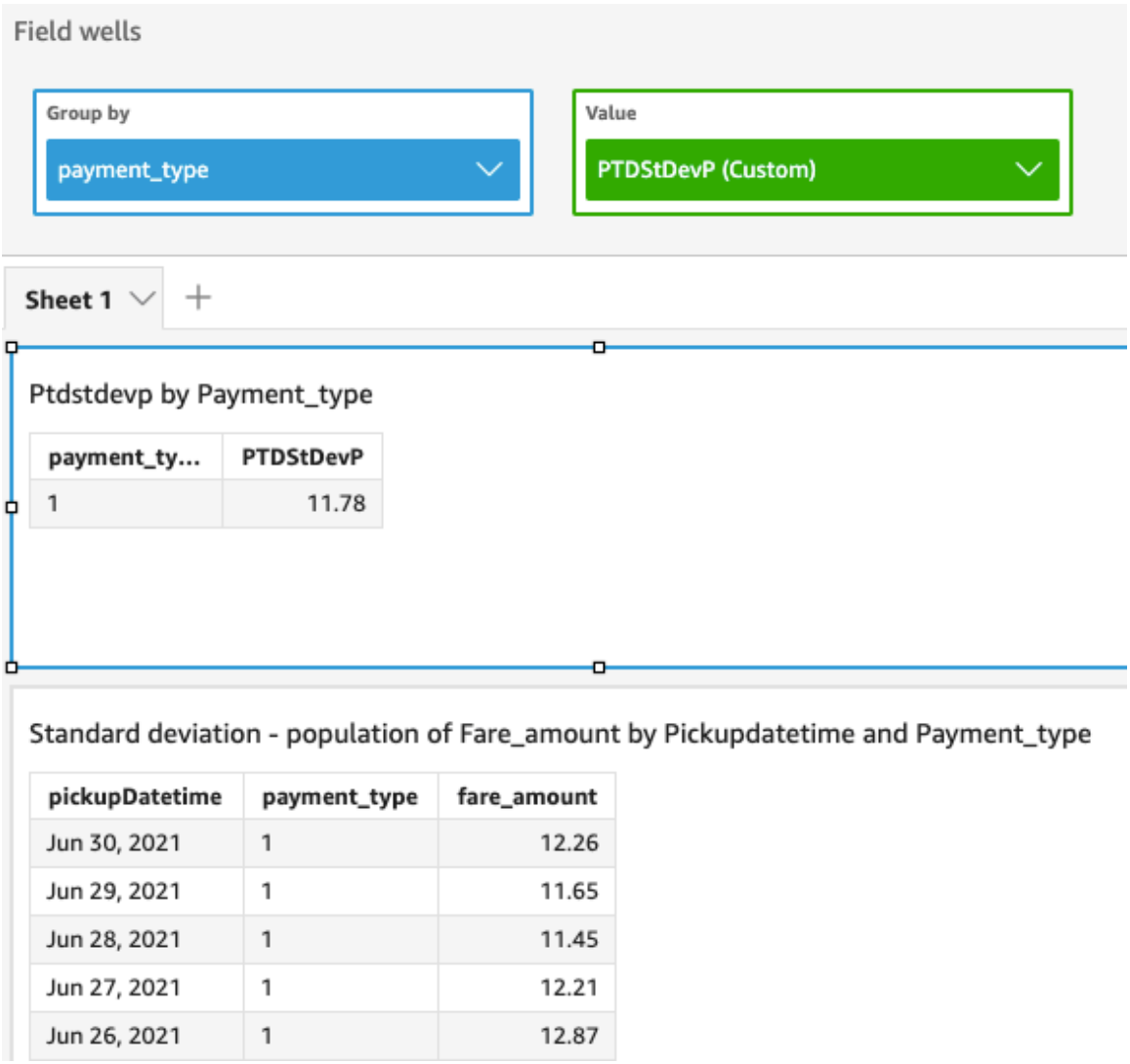
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateStDevP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




### periodToDateSum

La función `periodToDateSum` agrega la medida especificada para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese periodo.

#### Sintaxis

```
periodToDateSum(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate)
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

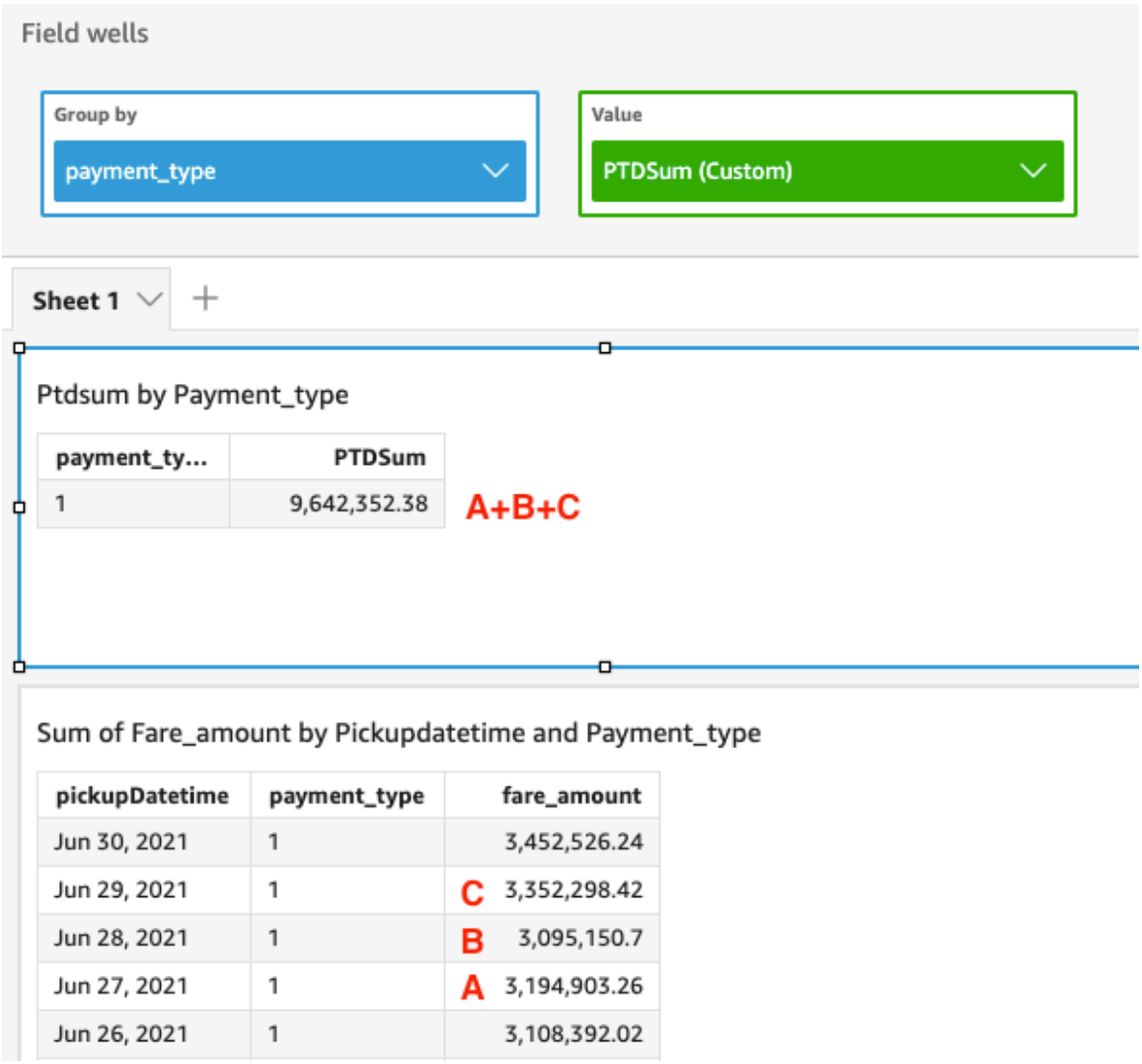
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now( )` si se omite.

Ejemplo

En la siguiente función, se calcula la suma semanal del importe de la tarifa por pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateSum(fare_amount, pickUpDateTime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




periodToDateVar

La función `periodToDateVar` calcula la varianza de muestras del conjunto de números de la medida especificada, para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo de ese periodo.

Sintaxis

```
periodToDateVar(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

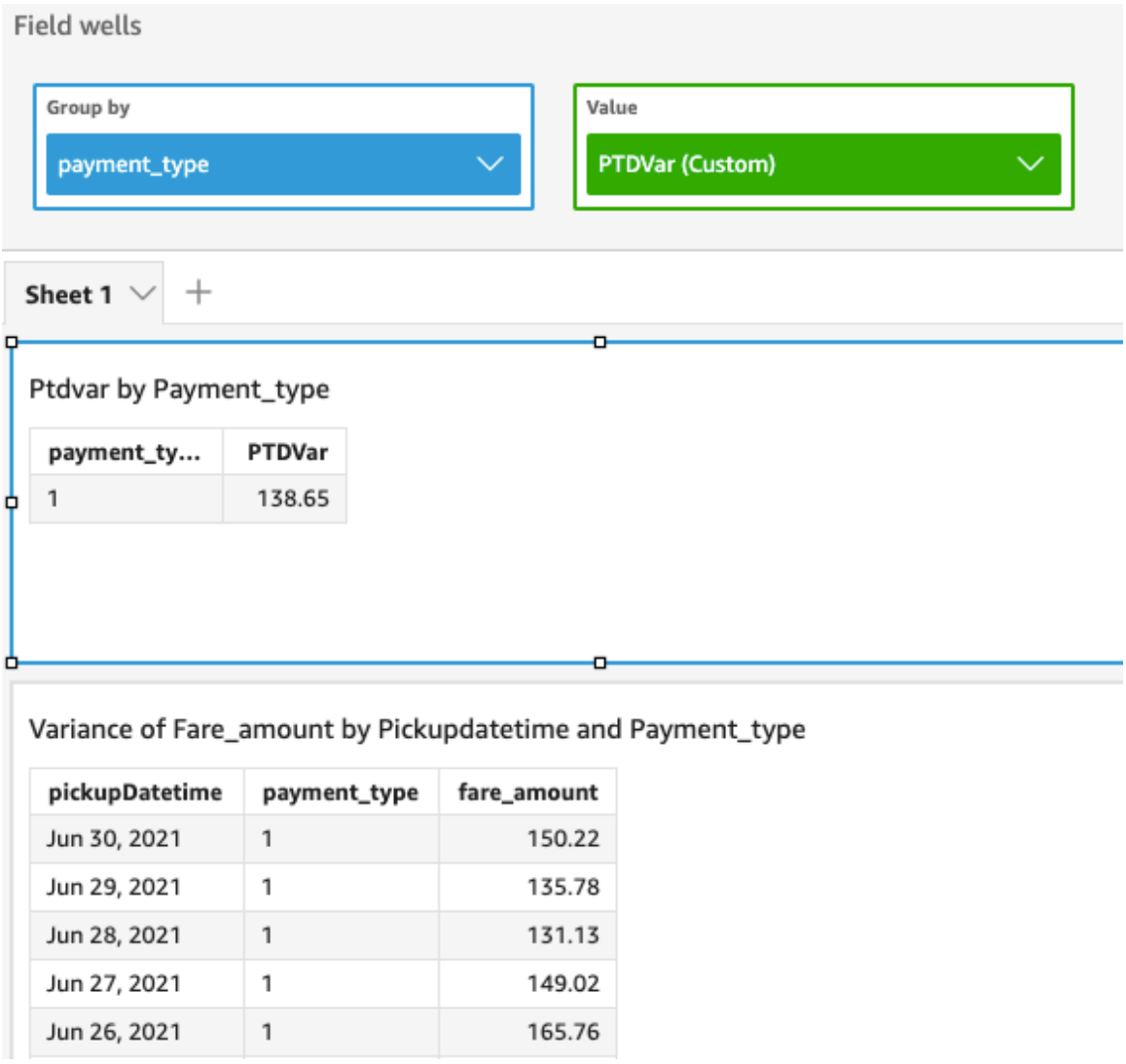
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now( )` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateVar(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




periodToDateVarP

La función `periodToDateVarP` calcula la varianza de población del conjunto de números de la medida especificada, para un grado de detalle temporal determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo, teniendo en cuenta ese periodo.

Sintaxis

```
periodToDateVarP(
 measure,
 dateTime,
 period,
 endDate (optional))
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser un campo. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodToDate las agregaciones.

periodo

El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

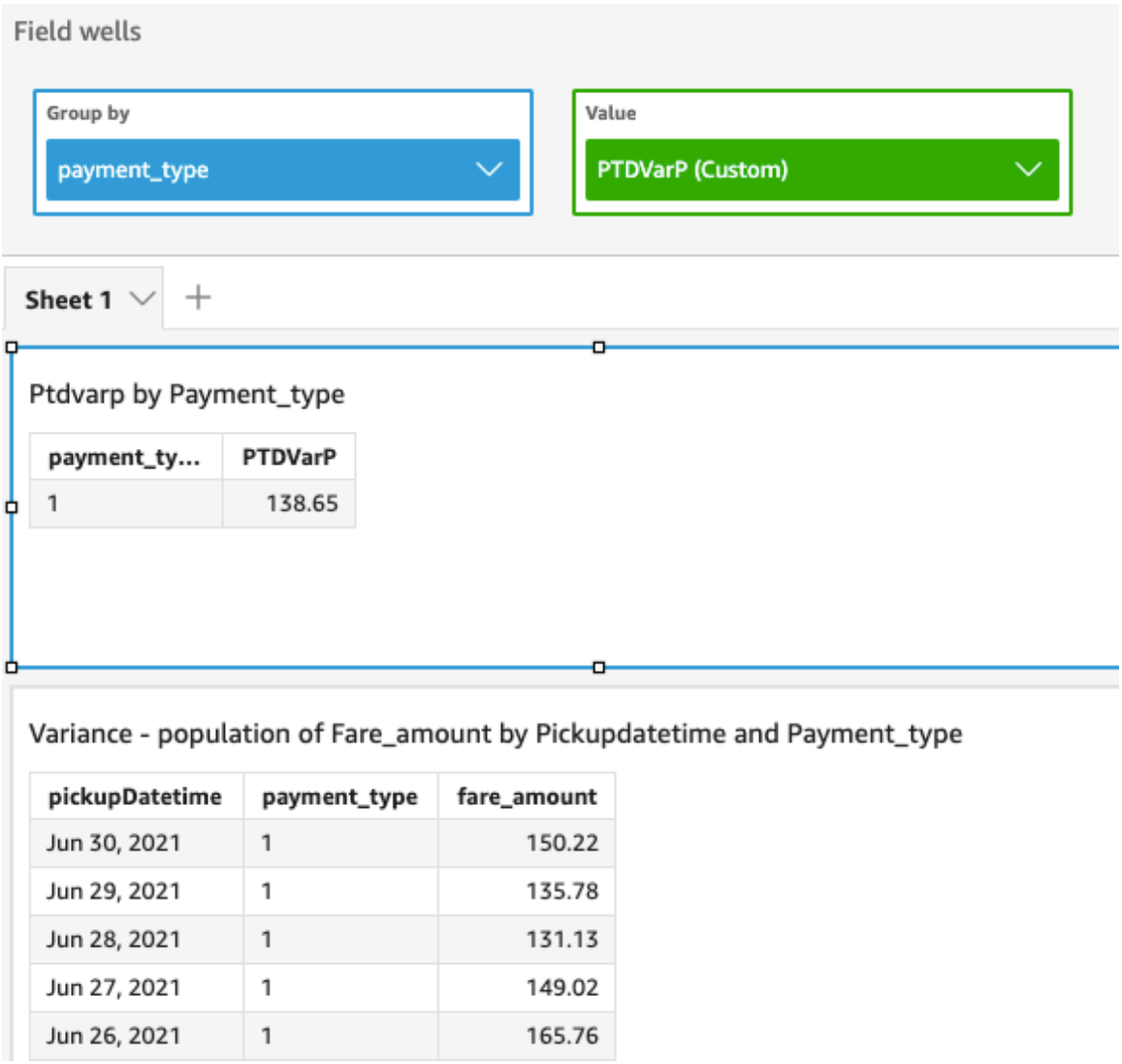
endDate

(Opcional) La dimensión de fecha en la que va a finalizar el cálculo de las ToDate agregaciones de períodos. El valor predeterminado es `now()` si se omite.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa semanal por tipo de pago para la semana del 30 de junio de 2021. Para simplificar el ejemplo, filtramos solo un pago. El 30 de junio de 2021 es miércoles. Quick comienza la semana los domingos. En nuestro ejemplo, es el 27 de junio de 2021.

```
periodToDateVarP(fare_amount, pickUpDatetime, WEEK, parseDate("06-30-2021", "MM-dd-
yyyy"))
```




stdev

La función `stdev` calcula la desviación estándar del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una muestra.

Sintaxis

```
stdev(measure, [group-by level])
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se devuelve la desviación estándar de las puntuaciones de las pruebas de una clase. Para hacerlo, se usa una muestra de las puntuaciones de las pruebas registradas.

```
stdev({Score})
```

También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calcula la desviación estándar de las puntuaciones de las pruebas a nivel de asunto, pero no en otras dimensiones (clase) del elemento visual.

```
stdev({Score}, [Subject])
```

stdevp

La función `stdevp` calcula la desviación estándar de población del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.

Sintaxis

```
stdevp(measure, [group-by level])
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se devuelve la desviación estándar de las puntuaciones de las pruebas de una clase. Para hacerlo, se usan todas las puntuaciones registradas.

```
stdevp({Score})
```

También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calcula la desviación estándar de las puntuaciones de las pruebas a nivel de asunto, pero no en otras dimensiones (clase) del elemento visual, utilizando todas las puntuaciones registradas.

```
stdevp({Score}, [Subject])
```

stdevIf

En función de una instrucción condicional, la `stdevIf` función calcula la desviación estándar del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una muestra.

Sintaxis

```
stdevIf(measure, conditions)
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

stdevpIf

En función de una instrucción condicional, la función `stdevpIf` calcula la desviación estándar del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una población sesgada.

Sintaxis

```
stdevpIf(measure, conditions)
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

sum

La función `sum` añade el conjunto de números en la medida especificada, y lo agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `sum(profit amount)` devuelve el importe total de beneficios, agrupados por la dimensión seleccionada (opcional).

Sintaxis

```
sum(measure, [group-by level])
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se devuelve la suma de las ventas.

```
sum({Sales})
```

También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se calcula la suma de las ventas a nivel de país, pero no en otras dimensiones (región y producto) del elemento visual.

```
sum(Sales, [Country])
```

Sum(sales), Sum of Sum(sales and [Country]) by Region, Product, and Country

| Regi... | Country | Product | sum(Sales) | sum(Sales, [Country]) |
|---|---|---|---|---|
| AMER | Argentina | Big Ol Database | 9,899.85 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | ChatBot Plugin | 742.8 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | ContactMatcher | 3,947.81 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Data Smasher | 1,023.56 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | FinanceHub | 2,728.24 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite | 2,275.88 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Marketing Suite - Gold | 4,669.08 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | OneView | 4,204.36 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack | 950.97 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | SaaS Connector Pack - Gold | 153.7 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Site Analytics | 3,577.75 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Storage | 54.12 | 35,764.31 |
| AMER | Argentina | Support | 1,536.19 | 35,764.31 |
| APJ | Australia | Alchemy | 5,919.89 | 80,166.1 |
| APJ | Australia | Big Ol Database | 3,756.31 | 80,166.1 |
| APJ | Australia | ChatBot Plugin | 930.03 | 80,166.1 |

### sumIf

En función de una instrucción condicional, la función `sumIf` añade el conjunto de números en la medida especificada, y los agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas. Por ejemplo, `sumIf(ProdRev,CalendarDay >= ${BasePeriodStartDate} AND CalendarDay <= ${BasePeriodEndDate} AND SourcingType <> 'Indirect')` devuelve el importe total de beneficios agrupado por la dimensión seleccionada (opcional), si la condición se evalúa como verdadera.

#### Sintaxis

```
sumIf(measure, conditions)
```

#### Argumentos

**measure**

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

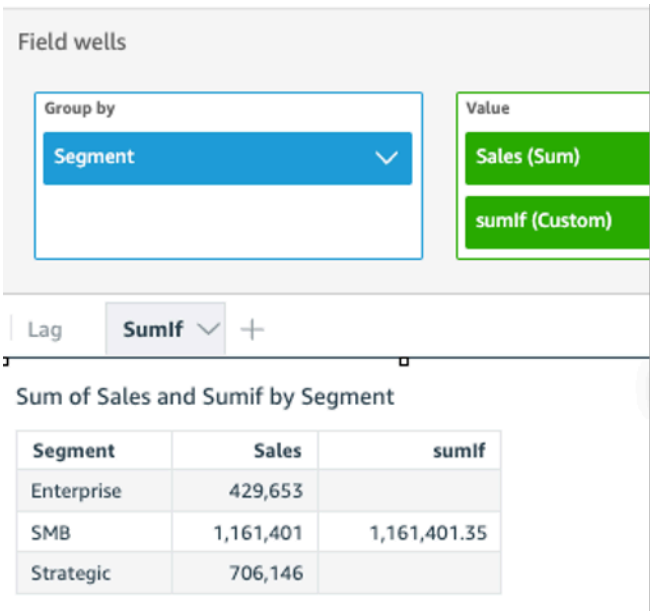
condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se utiliza un campo calculado con `sumIf` para mostrar el importe de las ventas si `Segment` es igual a `SMB`.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB')
```




En el siguiente ejemplo, se utiliza un campo calculado con `sumIf` para mostrar el importe de las ventas si `Segment` es igual a `SMB` y `Order Date` es más tarde que el año 2022.

```
sumIf(Sales, Segment='SMB' AND {Order Date} >='2022-01-01')
```

var

La función `var` calcula la varianza de muestra del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.

Sintaxis

```
var(measure, [group-by level])
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se devuelve la varianza de una muestra en las puntuaciones de pruebas.

```
var({Scores})
```

También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se devuelve la varianza de una muestra de las puntuaciones de las pruebas a nivel de asunto, pero no en otras dimensiones (clase) del elemento visual.

```
var({Scores}, [Subject]
```

varIf

En función de una instrucción condicional, la `varIf` función calcula la varianza del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una muestra.

Sintaxis

```
varIf(measure, conditions)
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

varp

La función `varp` calcula la varianza de población del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas.

Sintaxis

```
varp(measure, [group-by level])
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

Nivel de agrupación

(Opcional) Especifica el nivel por el que se va a agrupar la agregación. El nivel agregado puede ser cualquier dimensión o dimensiones independientes de las dimensiones agregadas al elemento visual.

El argumento debe ser un campo de dimensión. El grupo por nivel se debe escribir entre corchetes: `[ ]`. Para obtener más información, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A).

Ejemplos

En el siguiente ejemplo, se devuelve la varianza de una población en los resultados de pruebas.

```
varp({Scores})
```

También puede especificar en qué nivel agrupar el cálculo mediante una o más dimensiones de la vista o del conjunto de datos. Esto se denomina LAC-A función. Para obtener más información sobre LAC-A las funciones, consulte funciones de Level-aware cálculo: agregación (LAC-A). En el siguiente ejemplo, se devuelve la varianza de población de las puntuaciones de las pruebas a nivel de asunto, pero no en otras dimensiones (clase) del elemento visual.

```
varp({Scores}, [Subject]
```

varpIf

En función de una instrucción condicional, la `varpIf` función calcula la varianza del conjunto de números en la medida especificada y la agrupa según la dimensión o las dimensiones seleccionadas, en función de una población sesgada.

Sintaxis

```
varpIf(measure, conditions)
```

Argumentos

measure

El argumento debe ser una medida. Los valores nulos se omiten en los resultados. Los valores literales no funcionan. El argumento debe ser un campo.

condition

Una o varias condiciones en una única instrucción.

Funciones de los cálculos de tabla

Cuando analiza datos en un elemento visual específico, puede aplicar los cálculos de tabla al conjunto actual de datos para descubrir cómo las dimensiones influyen en las medidas o cómo se influyen entre sí. Los datos visualizados son su conjunto de resultados basado en su conjunto de datos actual, con todos los filtros, selecciones de campos y personalizaciones aplicados. Para ver exactamente qué es este conjunto de resultados, puede exportar su elemento visual a un archivo.

Una función de cálculo de tabla realiza operaciones en los datos para revelar las relaciones entre los campos.

En esta sección, encontrará una lista de las funciones disponibles en los cálculos de tablas que puede realizar con los datos visualizados en Amazon Quick.

Para ver una lista de funciones ordenadas por categoría, con breves definiciones, consulte Funciones por categoría.

Temas

- difference
- distinctCountOver
- lag
- lead
- percentDifference
- avgOver
- countOver
- maxOver
- minOver
- percentileOver
- percentileContOver
- percentileDiscOver
- percentOfTotal
- periodOverPeriodDifference
- periodOverPeriodLastValue
- periodOverPeriodPercentDifference
- periodToDateAvgOverTime
- periodToDateCountOverTime
- periodToDateMaxOverTime
- periodToDateMinOverTime
- periodToDateSumOverTime
- stdevOver
- stdevpOver

- varOver
- varpOver
- sumOver
- denseRank
- rank
- percentileRank
- runningAvg
- runningCount
- runningMax
- runningMin
- runningSum
- firstValue
- lastValue
- windowAvg
- windowCount
- windowMax
- windowMin
- windowSum

### difference

La función `difference` calcula la diferencia entre una medida basada en un conjunto de particiones y órdenes, y una medida basada en otra.

La función `difference` puede utilizarse con análisis basados en conjuntos de datos de SPICE y consulta directa.

#### Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
difference
 (
```

```
      measure
      ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
      ,lookup_index,
      ,[ partition field, ... ]
 )
```

Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver la diferencia.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**ASC**) o descendente (**DESC**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

lookup index

El índice de búsqueda puede ser positivo o negativo, lo que indica una fila siguiente en la ordenación (positiva) o una fila anterior en la ordenación (negativa). El índice de búsqueda puede ser de 1 a 2 147 483 647. Para los motores MySQL, MariaDB y MySQL-Compatible Aurora Edition, el índice de búsqueda está limitado a solo 1.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula la diferencia entre `sum({Billed Amount})`, ordenados por `Customer Region` ascendente, en comparación con la siguiente fila y particionado por `Service Line`.

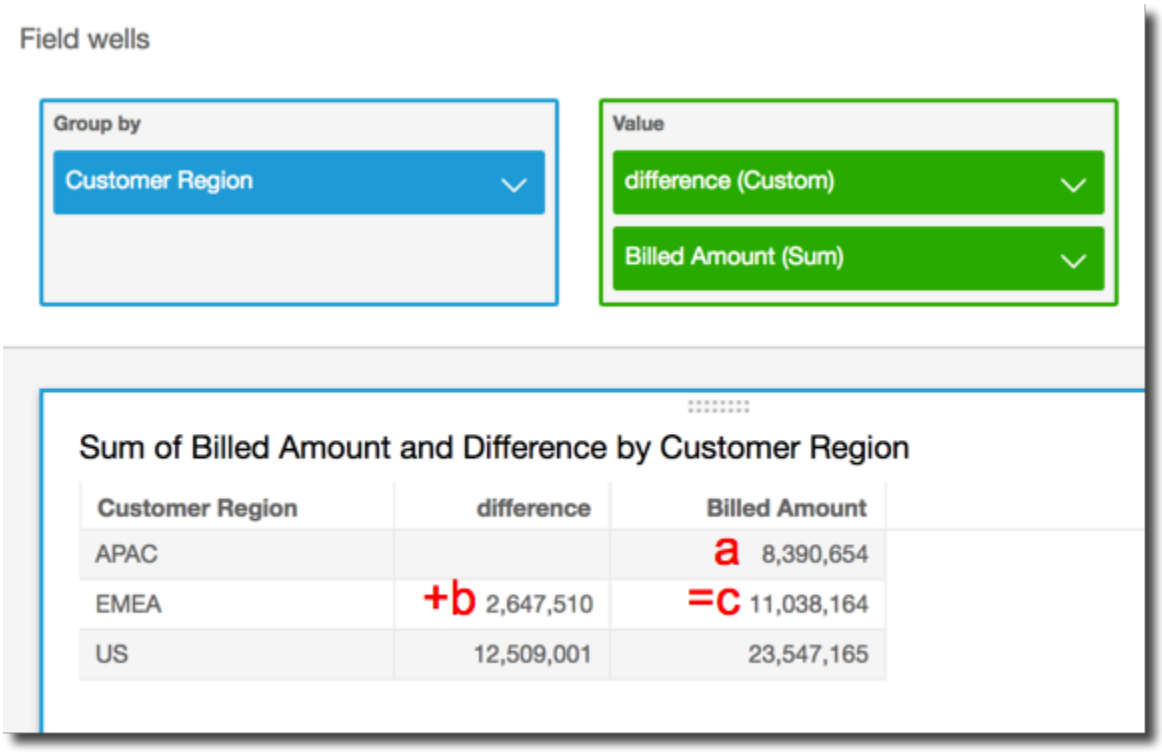
```
difference(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Customer Region} ASC],
```

```
      1,
      [{Service Line}]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula la diferencia entre `Billed Amount`, en comparación con la siguiente línea y particionado por (`[{Customer Region}]`). Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
difference(
      sum( {Billed Amount} ),
      [{Customer Region} ASC],
      1
)
```

Los resaltos en rojo muestran cómo cada cantidad se suma (a+b = c) para mostrar la diferencia entre las cantidades a y c.




distinctCountOver

La función `distinctCountOver` calcula el recuento distinto del operando particionado por los atributos especificados en un nivel específico. Los niveles admitidos son `PRE_FILTER` y `PRE_AGG`. El operando debe estar desagregado.

### Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
distinctCountOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

### Argumentos

measure or dimension field

La medida o dimensión para la que desea realizar el cálculo, por ejemplo, `{Sales Amt}`. Los valores válidos son `PRE_FILTER` y `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. `POST_AGG_FILTER` no es un nivel válido para esta operación y generará un mensaje de error. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Amazon Quick.

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo se obtiene el recuento de `Sales` particionado sobre `City` y `State` en el nivel `PRE_AGG`.

```
distinctCountOver
(
  Sales,
  [City, State], PRE_AGG
)
```

lag

La función `lag` calcula el valor de retardo (anterior) para una medida en función de las particiones y ordenaciones especificadas.

`lag` puede utilizarse con análisis basados en conjuntos de datos de SPICE y consulta directa.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
lag
(
lag
(
 measure
 ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
 ,lookup_index
 ,[ partition_field, ... ]
)]
)
```

Argumentos

measure

La medida para la que desea obtener el retardo. Esto puede incluir un agregado, por ejemplo, `sum({Sales Amt})`.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

lookup index

El índice de búsqueda puede ser positivo o negativo, lo que indica una fila siguiente en la ordenación (positiva) o una fila anterior en la ordenación (negativa). El índice de búsqueda puede ser de 1 a 2 147 483 647. Para los motores MySQL, MariaDB y Amazon MySQL-Compatible Aurora Edition, el índice de búsqueda está limitado a solo 1.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

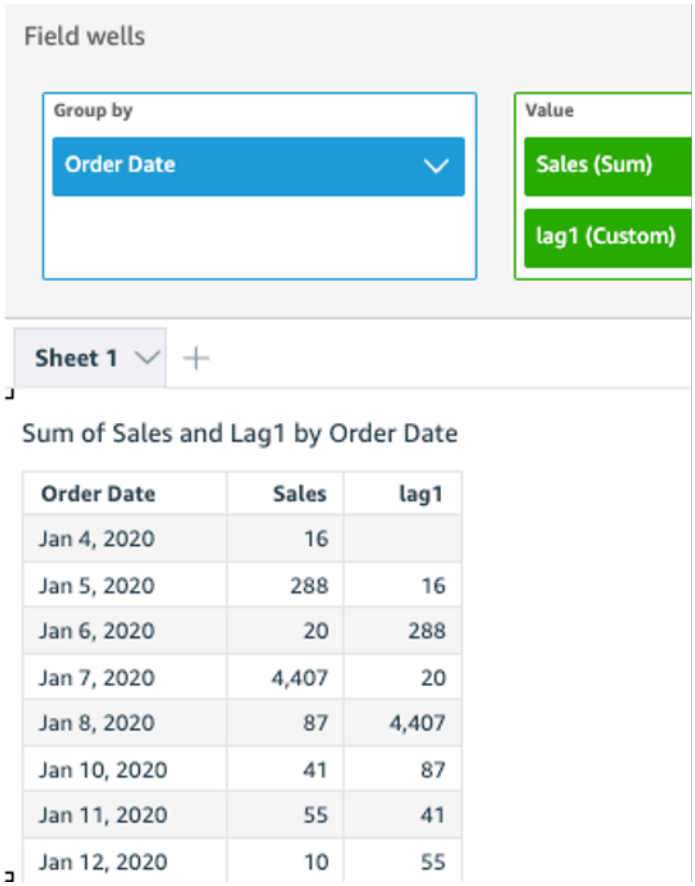
En el siguiente ejemplo, se calcula el anterior `sum(sales)`, particionado por el estado de origen, en orden ascendente `cancellation_code`.

```
lag
(
     sum(Sales),
     [cancellation_code ASC],
     1,
     [origin_state_nm]
)
```

En el siguiente ejemplo se usa un campo calculado con `lag` para mostrar la cantidad de ventas para la fila anterior junto a la cantidad de la fila actual, ordenados por `Order Date`. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
lag(
     sum({Sales}),
     [{Order Date} ASC],
     1
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla.

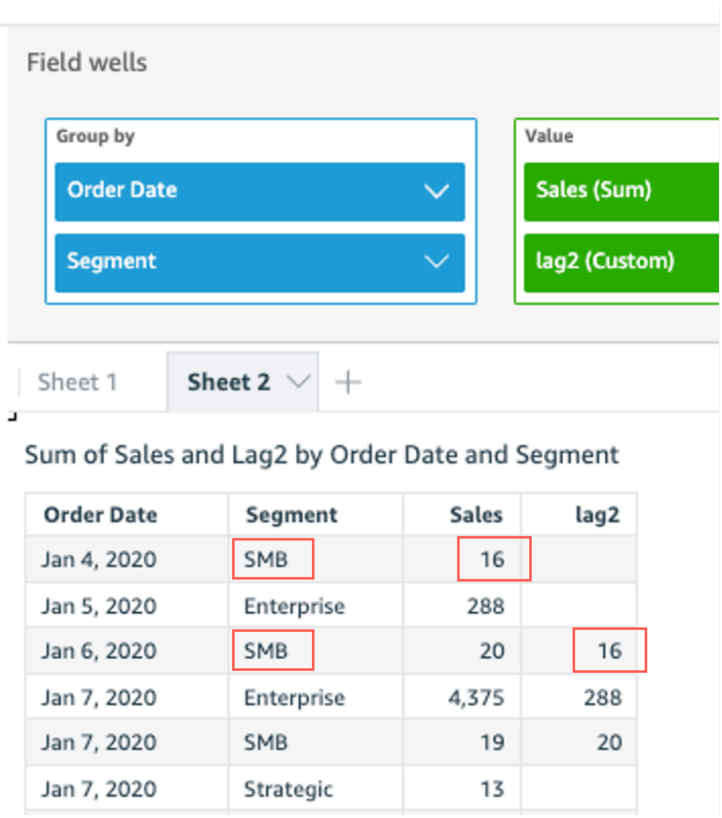



| Order Date | Sales | lag1 |
|---|---|---|
| Jan 4, 2020 | 16 | |
| Jan 5, 2020 | 288 | 16 |
| Jan 6, 2020 | 20 | 288 |
| Jan 7, 2020 | 4,407 | 20 |
| Jan 8, 2020 | 87 | 4,407 |
| Jan 10, 2020 | 41 | 87 |
| Jan 11, 2020 | 55 | 41 |
| Jan 12, 2020 | 10 | 55 |

En el siguiente ejemplo se usa un campo calculado con `lag` para mostrar la cantidad de ventas para la fila anterior junto a la cantidad de la fila actual, ordenados por `Order Date` particionado por `Segment`.

```
lag
 (
  sum(Sales),
  [Order Date ASC],
  1, [Segment]
 )
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla.




lead

La función `lead` calcula el valor guía (siguiente) para una medida en función de las particiones y ordenaciones especificadas.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
lead
(
     measure
     ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
     ,lookup_index,
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

measure

La medida para la que desea obtener la guía. Esto puede incluir un agregado, por ejemplo, `sum({Sales Amt})`.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

lookup index

El índice de búsqueda puede ser positivo o negativo, lo que indica una fila siguiente en la ordenación (positiva) o una fila anterior en la ordenación (negativa). El índice de búsqueda puede ser de 1 a 2 147 483 647. Para los motores MySQL, MariaDB y Amazon MySQL-Compatible Aurora Edition, el índice de búsqueda está limitado a solo 1.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

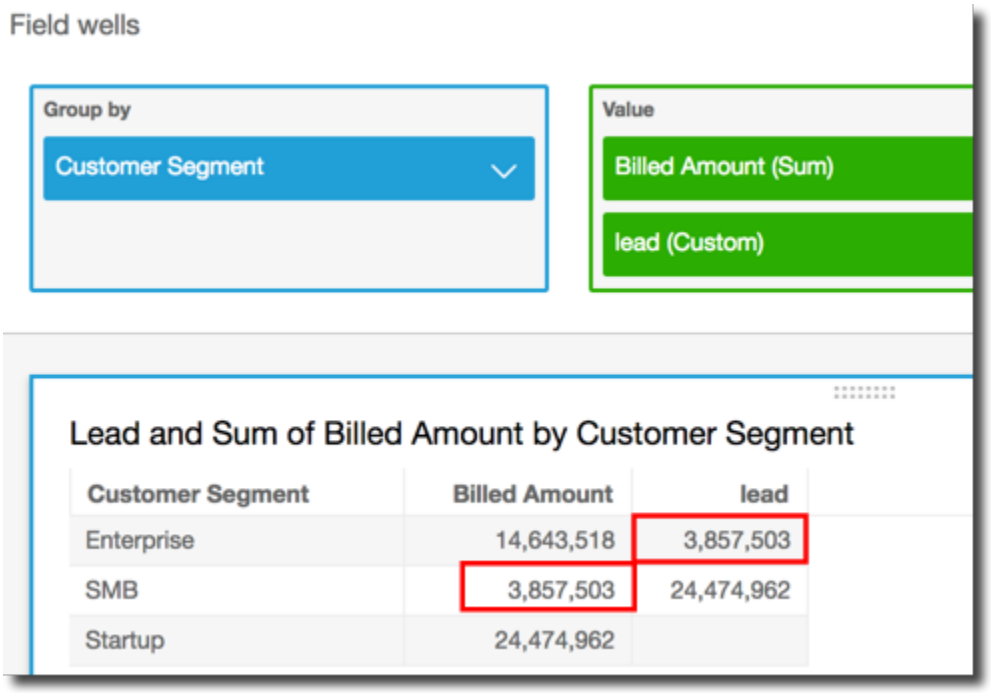
En el siguiente ejemplo, se calcula el siguiente `sum(sales)`, particionado por el estado de origen, en orden ascendente `cancellation_code`.

```
lead
(
     sum(sales),
     [cancellation_code ASC],
     1,
     [origin_state_nm]
)
```

En el siguiente ejemplo se usa un campo calculado con lead para mostrar la cantidad para la siguiente fila junto a la cantidad de la fila actual, ordenados por `Customer Segment`. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
lead(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Segment} ASC],
     1
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla.




percentDifference

La función `percentDifference` calcula la diferencia de porcentaje entre el valor actual y un valor de comparación, en función de particiones, ordenaciones e índice de búsqueda.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
percentDifference
(
```

```
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,lookup index
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver la diferencia del porcentaje.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

lookup index

El índice de búsqueda puede ser positivo o negativo, lo que indica una fila siguiente en la ordenación (positiva) o una fila anterior en la ordenación (negativa). El índice de búsqueda puede ser de 1 a 2 147 483 647. Para los motores MySQL, MariaDB y MySQL-Compatible Aurora Edition, el índice de búsqueda está limitado a solo 1.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el porcentaje de diferencia entre `sum(Sales)` del `State` actual y el anterior, ordenados por `Sales`.

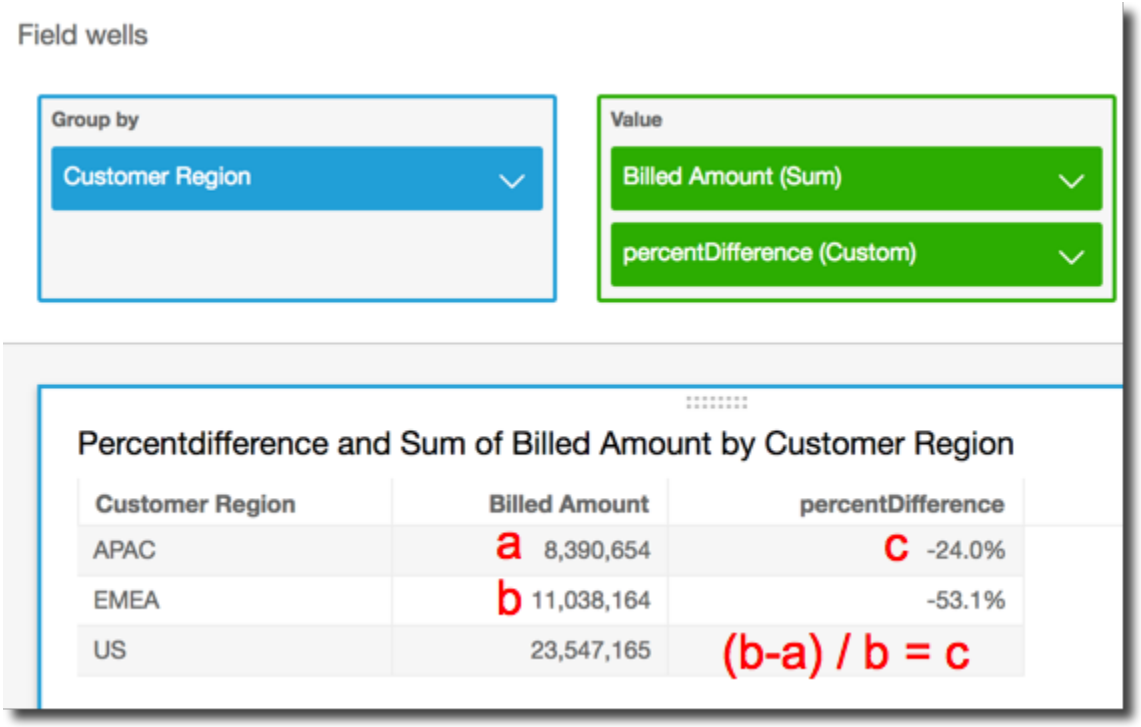
```
percentDifference
(
  sum(amount),
```

```
  [sum(amount) ASC],
  -1,
  [State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula el porcentaje que un valor de `Billed Amount` representa con respecto a otro valor de `Billed Amount`, ordenados por (`[{Customer Region} ASC]`). Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
percentDifference
(
  sum( {Billed Amount} ),
  [{Customer Region} ASC],
  1
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla. Las letras en rojo muestran que el `Billed Amount` total de `Customer Region` **APAC** es el 24 % menos de la cantidad de la región **EMEA**.




avgOver

La función `avgOver` calcula el promedio de una medida particionada por una lista de dimensiones.

### Sintaxis

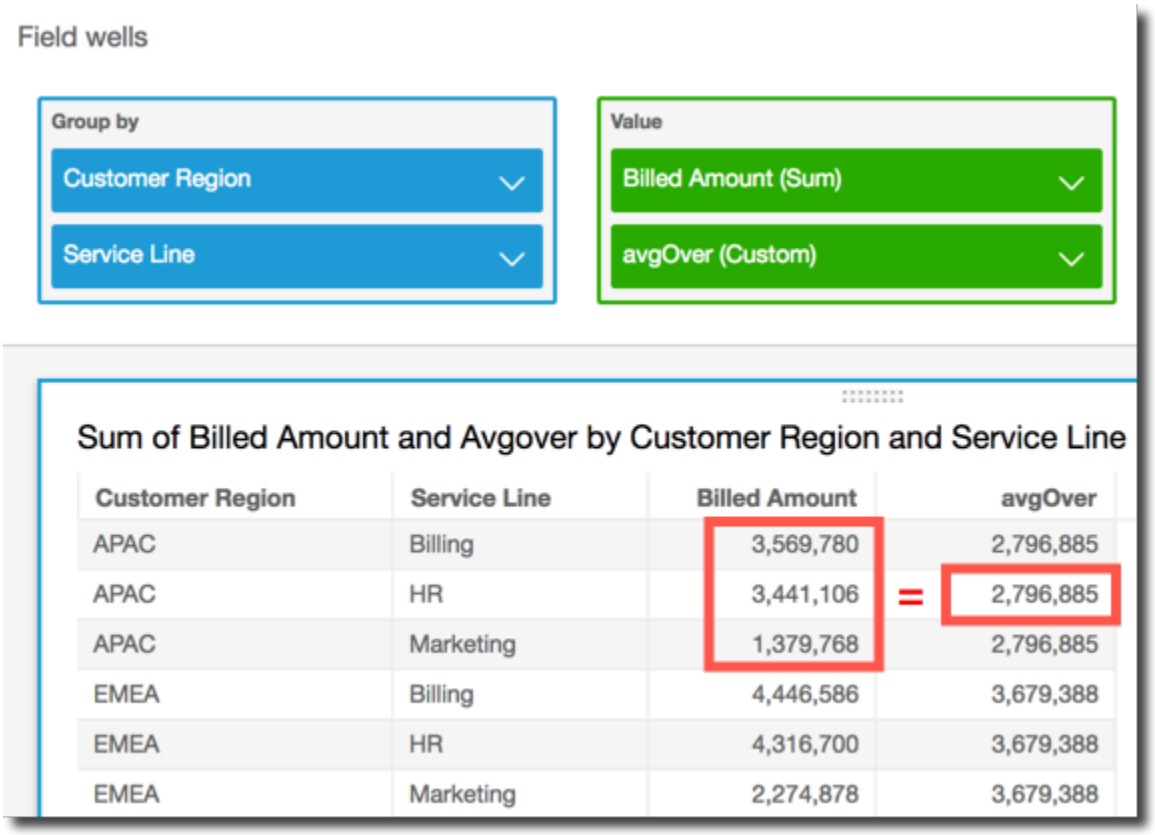
Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
avgOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

En el siguiente ejemplo, se muestra el promedio de `Billed Amount` para `Customer Region`. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
avgOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla. Con la incorporación de `Service Line`, la cantidad total que se factura por cada uno se muestra y el promedio de estos tres valores se muestra en el campo calculado.




Argumentos

measure

La medida para la que desea realizar el cálculo, como `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.

- **`POST_AGG_FILTER`**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos basados en niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se obtiene el promedio de `sum(Sales)` particionado por `City` y `State`.

```
avgOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

countOver

La función `countOver` calcula el recuento de una dimensión o medida particionadas por una lista de dimensiones.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
countOver
(
  measure or dimension field
  ,[ partition_field, ... ]
  ,calculation level
)
```

Argumentos

measure or dimension field

La medida o dimensión para la que desea realizar el cálculo, por ejemplo, `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **`POST_AGG_FILTER`**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se obtiene el recuento de `Sales` particionado sobre `City` y `State`.

```
countOver
(
  Sales,
  [City, State]
)
```

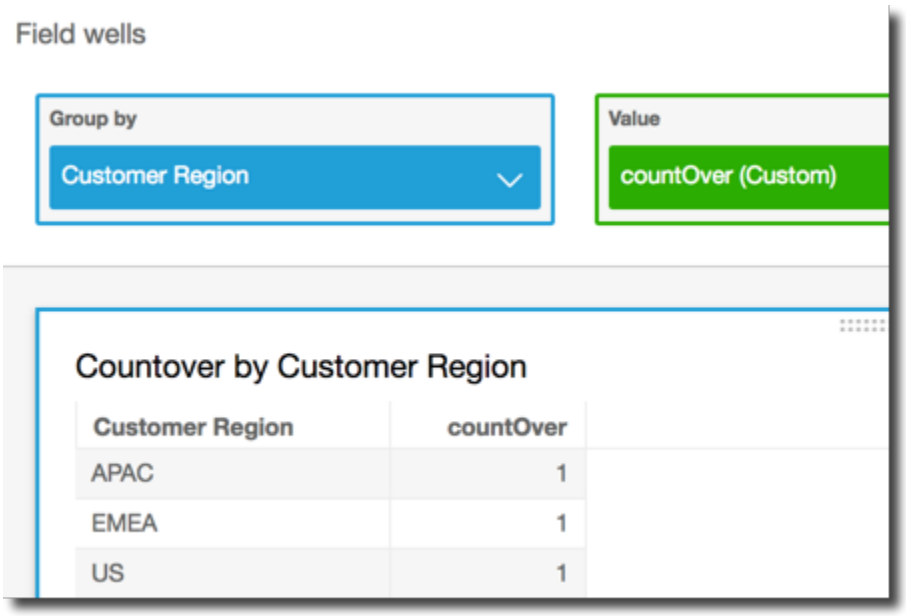
En el siguiente ejemplo se obtiene el recuento de `{County}` particionado sobre `City` y `State`.

```
countOver
(
  {County},
  [City, State]
)
```

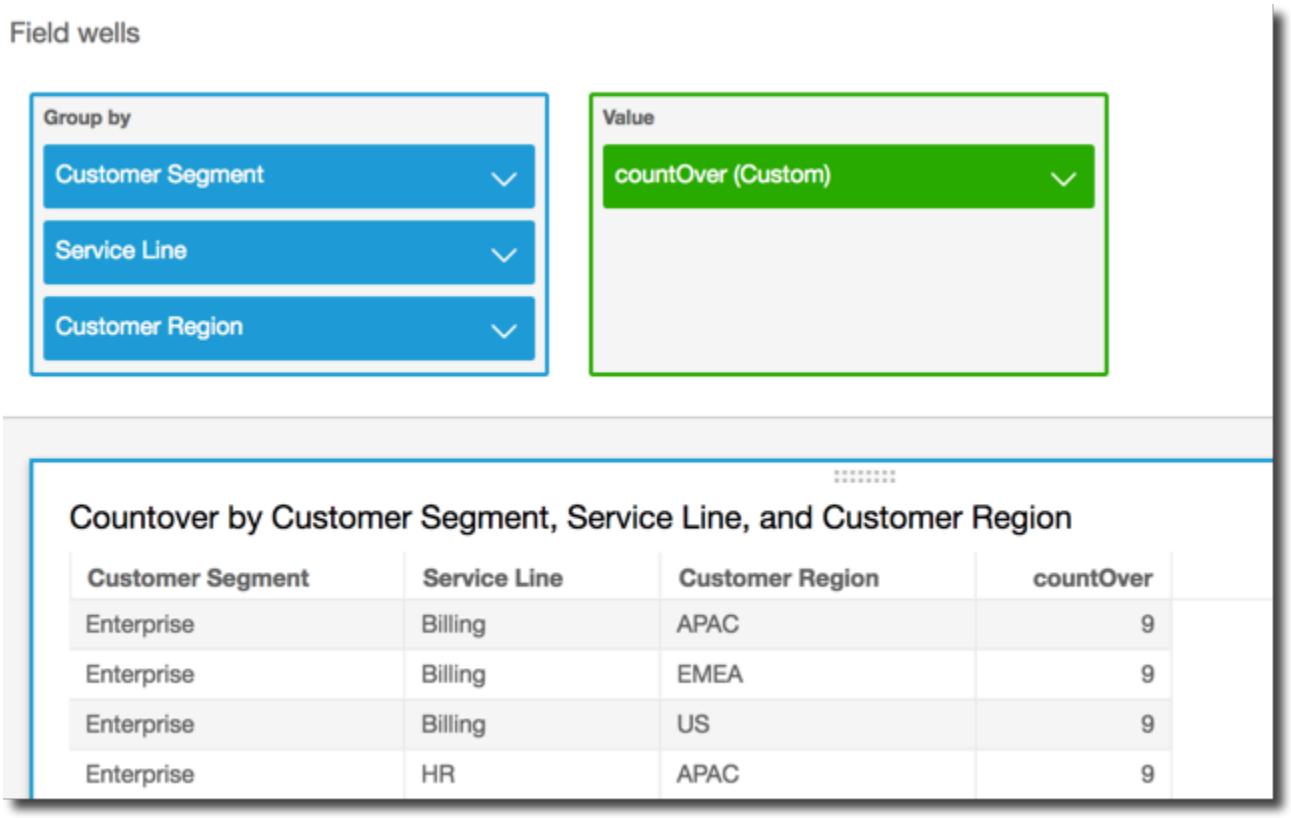
En el siguiente ejemplo, se muestra el recuento de `Billed Amount` para `Customer Region`. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
countOver
(
  sum({Billed Amount}),
  [{Customer Region}]
)
```

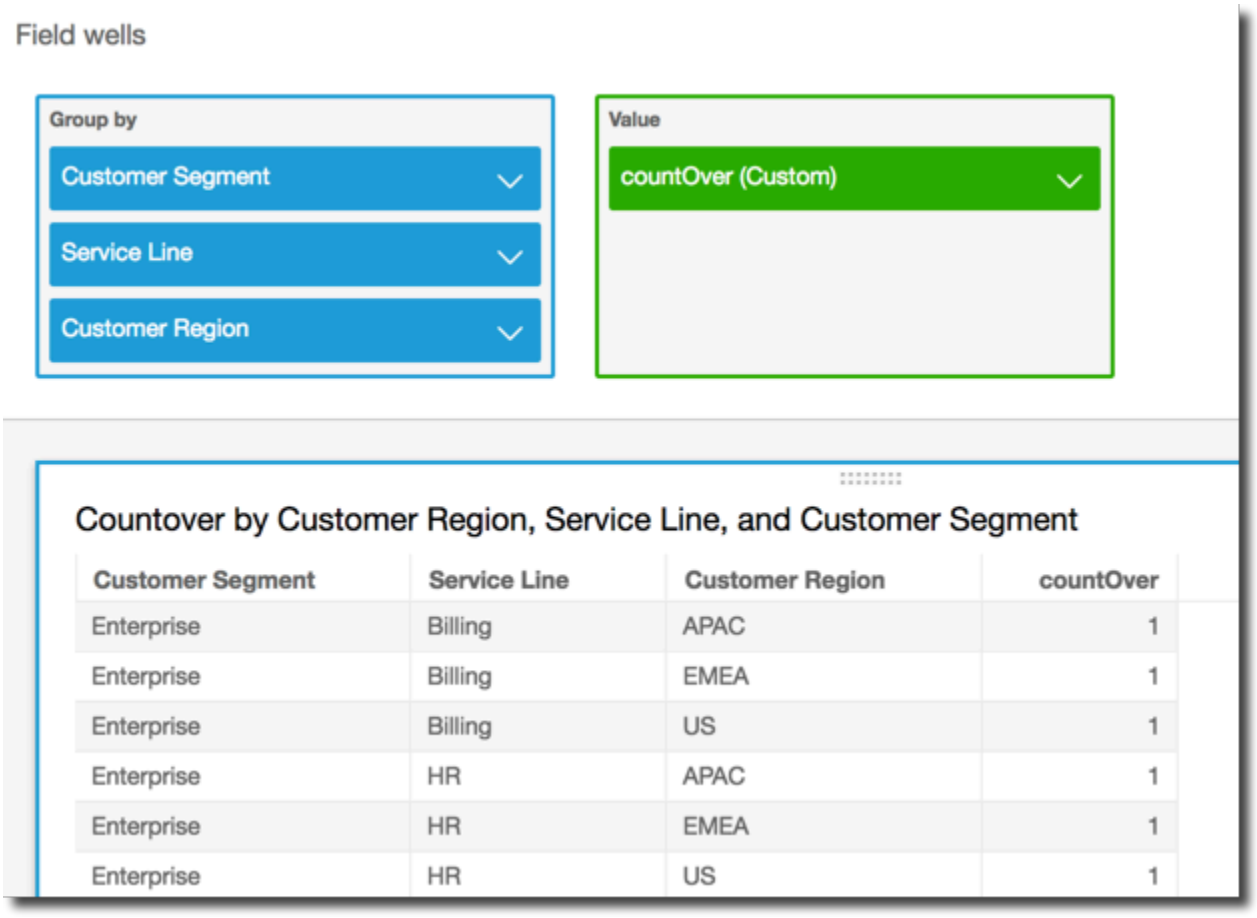
Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla. Dado que no hay otros campos implicados, el recuento es uno para cada región.




Si añade campos adicionales, el recuento cambia. En la siguiente captura de pantalla, añadimos `Customer Segment` y `Service Line`. Cada uno de estos campos contiene tres valores únicos. Con 3 segmentos, 3 líneas de servicio y 3 regiones, el campo calculado muestra 9.




Si añade los dos campos adicionales a los campos de la partición en el campo calculado, `countOver( sum({Billed Amount}), [{Customer Region}, {Customer Segment}, {Service Line}]`, el recuento vuelve a ser 1 para cada fila.




maxOver

La función `maxOver` calcula el máximo de una medida o fecha particionadas por una lista de dimensiones.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
maxOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Argumentos

measure

La medida para la que desea realizar el cálculo, como `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **`POST_AGG_FILTER`**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el máximo de `sum(Sales)` particionado por `City` y `State`.

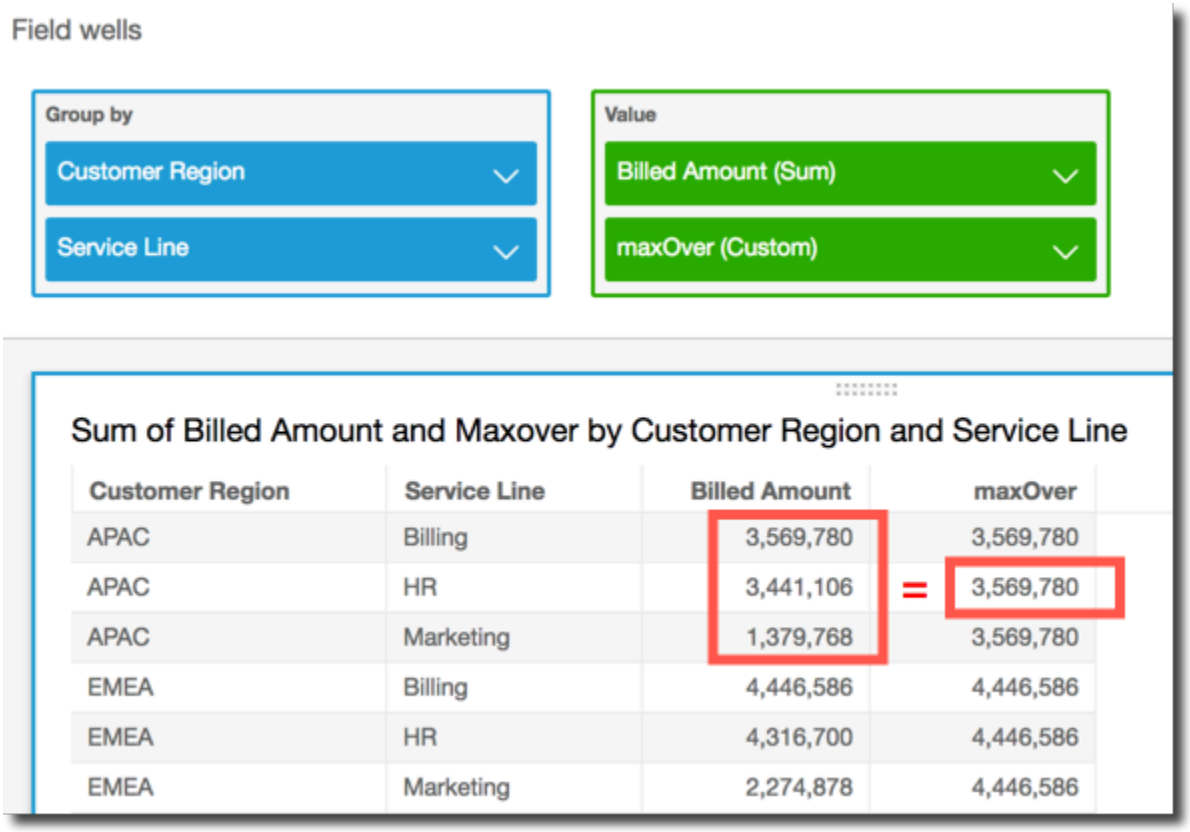
```
maxOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo se muestra el máximo de `Billed Amount` sobre `Customer Region`. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
maxOver
```

```
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla. Con la incorporación de `Service Line`, la cantidad total que se factura por cada uno se muestra y el máximo de estos tres valores se muestra en el campo calculado.




minOver

La función `minOver` calcula el mínimo de una medida o fecha particionadas por una lista de dimensiones.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
minOver
(
```

```
    measure
    ,[ partition_field, ... ]
    ,calculation level
)
```

Argumentos

measure

La medida para la que desea realizar el cálculo, como `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **`POST_AGG_FILTER`**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el mínimo de `sum(Sales)` particionado por `City` y `State`.

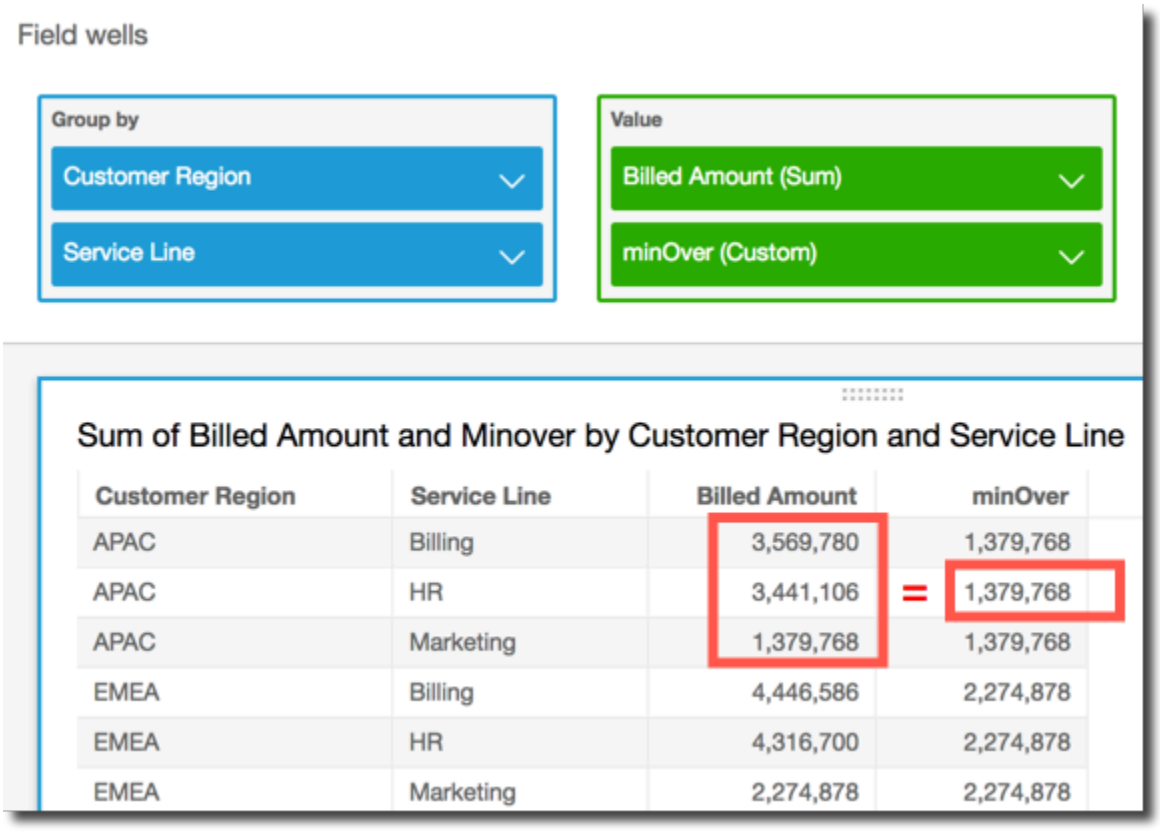
```
minOver
(
    sum(Sales),
    [City, State]
```

```
)
```

En el siguiente ejemplo se muestra el mínimo de `Billed Amount` sobre `Customer Region`. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
minOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla. Con la incorporación de `Service Line`, la cantidad total que se factura por cada uno se muestra y el mínimo de estos tres valores se muestra en el campo calculado.




percentileOver

La función `percentileOver` calcula el percentil n de una medida particionada por una lista de dimensiones. Hay dos tipos de `percentileOver` cálculo disponibles en Quick:

- percentileContOver utiliza la interpolación lineal para determinar el resultado.

- percentileDiscOver utiliza valores reales para determinar el resultado.

La función `percentileOver` es un alias de `percentileDiscOver`.

percentileContOver

La función `percentileContOver` calcula el percentil en función de los números reales de `measure`. Utiliza la agrupación y la ordenación que se aplican en los cuadros de campo. El resultado se particiona según la dimensión especificada en el nivel de cálculo especificado.

Utilice esta función para responder a la siguiente pregunta: ¿Qué puntos de datos reales están presentes en este percentil? Para devolver el valor del percentil más cercano que esté presente en su conjunto de datos, utilice `percentileDiscOver`. Para devolver un valor de percentil exacto que podría no estar presente en su conjunto de datos, utilice `percentileContOver` en su lugar.

Sintaxis

```
percentileContOver (
    measure
  , percentile-n
  , [partition-by, …]
  , calculation-level
)
```

Argumentos

measure

Especifica un valor numérico que se utilizará para calcular el percentil. El argumento debe ser una medida o una métrica. Los valores nulos se ignoran en el cálculo.

percentil-n

El valor del percentil puede ser cualquier constante numérica del 0 al 100. Un valor de percentil de 50 calcula el valor mediano de la medida.

partition-by

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas. Cada campo en la lista está entre { } (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation-level

Especifica dónde hacer el cálculo en relación con el orden de evaluación. Se admiten tres niveles de cálculo:

- PRE_FILTER
- PRE_AGG
- POST_AGG_FILTER (predeterminado): para usar este nivel de cálculo, especifique una agregación en `measure`, por ejemplo, `sum(measure)`.

PRE_FILTER y PRE_AGG se aplican antes de que se produzca la agregación en una visualización. Para estos dos niveles de cálculo, no puede especificar una agregación en `measure` en la expresión de campo calculada. Para obtener más información sobre los niveles de cálculo y cuándo se aplican, consulte Orden de evaluación en Amazon Quick y Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Devuelve

El resultado de la función es un número.

Ejemplo de percentileContOver

El siguiente ejemplo ayuda a explicar cómo funciona el ContOver percentil.

Example Comparación de los niveles de cálculo de la mediana

En el siguiente ejemplo, se muestra la mediana de una dimensión (categoría) al usar niveles de cálculo diferentes con la función `percentileContOver`. El percentil es 50. El conjunto de datos se filtra por un campo de región. El código de cada campo calculado es el siguiente:

- `example = left( category, 1 )` (Un ejemplo simplificado.)
- `pre_agg = percentileContOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_AGG)`
- `pre_filter = percentileContOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_FILTER)`
- `post_agg_filter = percentileContOver ( sum ( {Revenue} ) , 50 , [ example ], POST_AGG_FILTER )`

```
example   pre_filter     pre_agg      post_agg_filter
```

```
-----------------------------------------------------
0            106,728     119,667            4,117,579
1            102,898      95,946            2,307,547
2             97,807      93,963              554,570
3            101,043     112,585            2,709,057
4             96,533      99,214            3,598,358
5            106,293      97,296            1,875,648
6             97,118      69,159            1,320,672
7            100,201      90,557              969,807
```

percentileDiscOver

La función `percentileDiscOver` calcula el percentil en función de los números reales de `measure`. Utiliza la agrupación y la ordenación que se aplican en los cuadros de campo. El resultado se particiona según la dimensión especificada en el nivel de cálculo especificado. La función `percentileOver` es un alias de `percentileDiscOver`.

Utilice esta función para responder a la siguiente pregunta: ¿Qué puntos de datos reales están presentes en este percentil? Para devolver el valor del percentil más cercano que esté presente en su conjunto de datos, utilice `percentileDiscOver`. Para devolver un valor de percentil exacto que podría no estar presente en su conjunto de datos, utilice `percentileContOver` en su lugar.

Sintaxis

```
percentileDiscOver (
     measure
   , percentile-n
   , [partition-by, …]
   , calculation-level
)
```

Argumentos

measure

Especifica un valor numérico que se utilizará para calcular el percentil. El argumento debe ser una medida o una métrica. Los valores nulos se ignoran en el cálculo.

percentil-n

El valor del percentil puede ser cualquier constante numérica del 0 al 100. Un valor de percentil de 50 calcula el valor mediano de la medida.

partition-by

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas. Cada campo en la lista está entre { } (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation-level

Especifica dónde hacer el cálculo en relación con el orden de evaluación. Se admiten tres niveles de cálculo:

- PRE_FILTER
- PRE_AGG
- POST_AGG_FILTER (predeterminado): para usar este nivel de cálculo, debe especificar una agregación en `measure`, por ejemplo, `sum(measure)`.

PRE_FILTER y PRE_AGG se aplican antes de que se produzca la agregación en una visualización. Para estos dos niveles de cálculo, no puede especificar una agregación en `measure` en la expresión de campo calculada. Para obtener más información sobre los niveles de cálculo y cuándo se aplican, consulte Orden de evaluación en Amazon Quick y Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Devuelve

El resultado de la función es un número.

Ejemplo de percentileDiscOver

El siguiente ejemplo ayuda a explicar cómo funciona el DiscOver percentil.

Example Comparación de los niveles de cálculo de la mediana

En el siguiente ejemplo, se muestra la mediana de una dimensión (categoría) al usar niveles de cálculo diferentes con la función `percentileDiscOver`. El percentil es 50. El conjunto de datos se filtra por un campo de región. El código de cada campo calculado es el siguiente:

- `example = left( category, 1 )` (Un ejemplo simplificado.)
- `pre_agg = percentileDiscOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_AGG)`
- `pre_filter = percentileDiscOver ( {Revenue} , 50 , [ example ] , PRE_FILTER)`

- `post_agg_filter = percentileDiscOver ( sum ( {Revenue} ) , 50 , [ example ], POST_AGG_FILTER )`

```
example   pre_filter     pre_agg      post_agg_filter
-----------------------------------------------------
0            106,728     119,667            4,117,579
1            102,898      95,946            2,307,547
2             97,629      92,046              554,570
3            100,867     112,585            2,709,057
4             96,416      96,649            3,598,358
5            106,293      97,296            1,875,648
6             97,118      64,395            1,320,672
7             99,915      90,557              969,807
```

Example La mediana

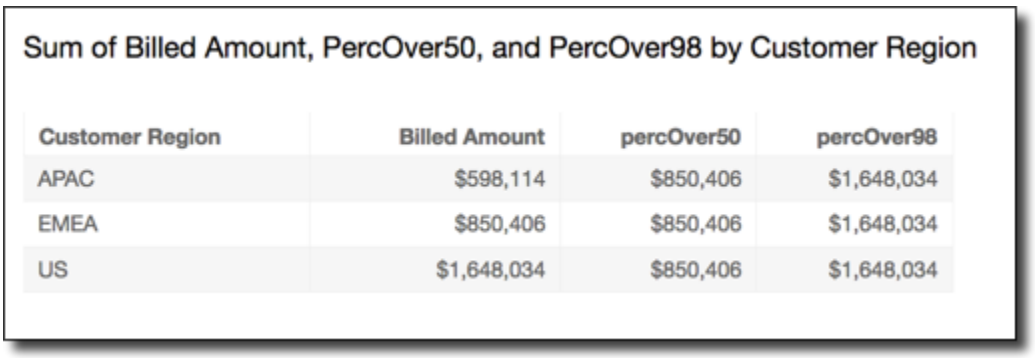
En el siguiente ejemplo, se calcula la mediana (percentil 50) de `Sales` particionada por `City` y `State`.

```
percentileDiscOver
(
  Sales,
  50,
  [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula el percentil 98 de `sum({Billed Amount})` particionado por `Customer Region`. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
percentileDiscOver
(
  sum({Billed Amount}),
  98,
  [{Customer Region}]
)
```

En la siguiente captura de pantalla se muestra el aspecto de estos dos ejemplos en un gráfico.



Sum of Billed Amount, PercOver50, and PercOver98 by Customer Region

| Customer Region | Billed Amount | percOver50 | percOver98 |
|---|---|---|---|
| APAC | $598,114 | $850,406 | $1,648,034 |
| EMEA | $850,406 | $850,406 | $1,648,034 |
| US | $1,648,034 | $850,406 | $1,648,034 |

percentOfTotal

La función `percentOfTotal` calcula el porcentaje en que una medida contribuye al total, en función de las dimensiones especificadas.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
percentOfTotal
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver el porcentaje del total. Actualmente, no se admite la agregación de `distinct count` para `percentOfTotal`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

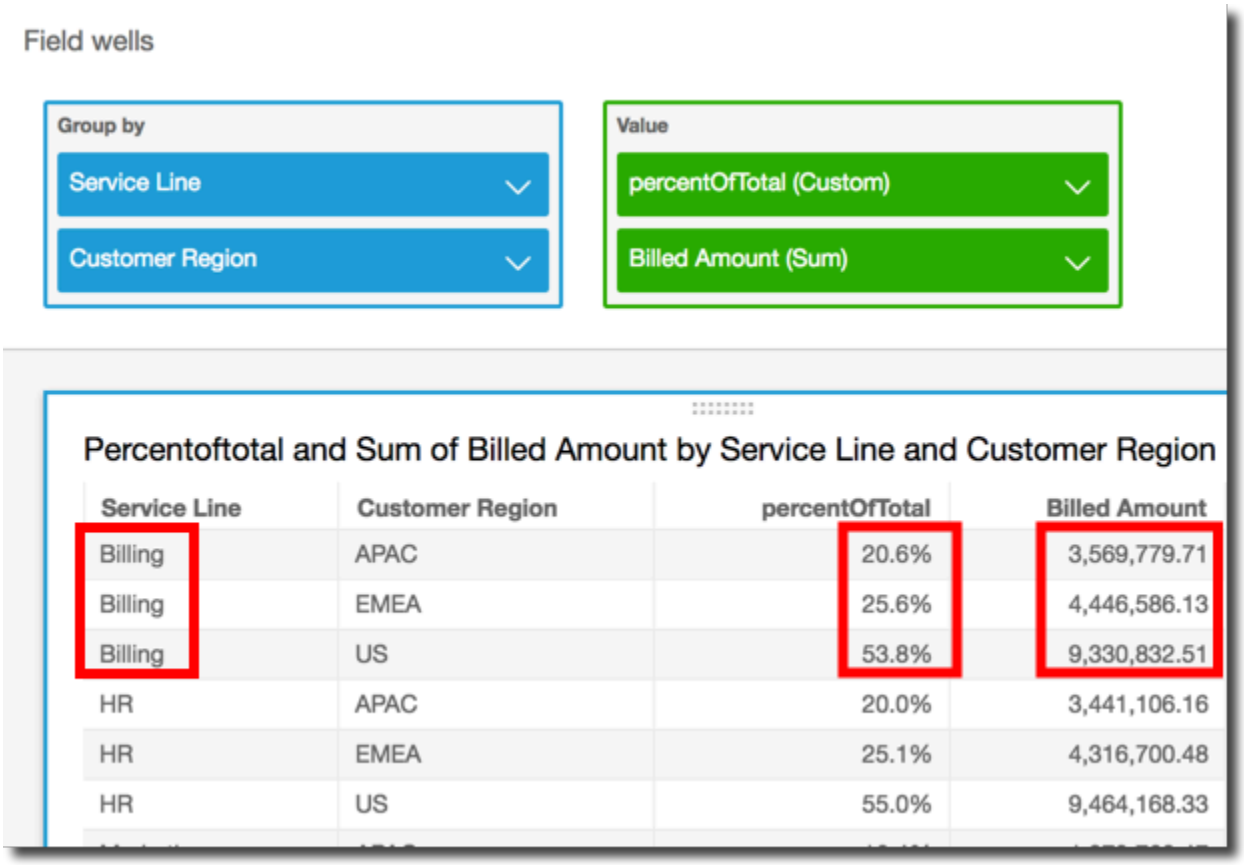
En el siguiente ejemplo se crea un cálculo del porcentaje de `Sales` total al que ha contribuido cada `State`.

```
percentOfTotal
(
     sum(Sales),
     [State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula el porcentaje de un `Billed Amount` específico en comparación con el `Billed Amount` total, particionado por (`[{Service Line} ASC]`). Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
percentOfTotal
(
     sum( {Billed Amount} ),
     [{Service Line}]
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla. Los resaltos en rojo muestran que el campo de partición con el valor “`Billing`” tiene tres entradas, una para cada región. La cantidad total de factura para esta línea de servicio se divide en tres porcentajes, que dan un total del 100 %. Los porcentajes se redondean puede que no siempre sumen exactamente el 100 %.




periodOverPeriodDifference

La función `periodOverPeriodDifference` calcula la diferencia de una medida en dos periodos de tiempo diferentes, según lo especificado por el grado de detalle y el desviación del periodo. A diferencia del cálculo de diferencias, esta función utiliza una desviación basada en la fecha en lugar de una desviación de tamaño fijo. Esto garantiza que solo se comparen las fechas correctas, incluso si faltan puntos de datos en el conjunto de datos.

Sintaxis

```
periodOverPeriodDifference(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada en la que desea realizar el OverPeriod cálculo del período.

dateTime

La dimensión de fecha sobre la que estamos calculando Period-Over-Period los cálculos.

periodo

(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

El valor predeterminado es el grado de detalle de la dimensión de fecha del elemento visual.

desplazamiento

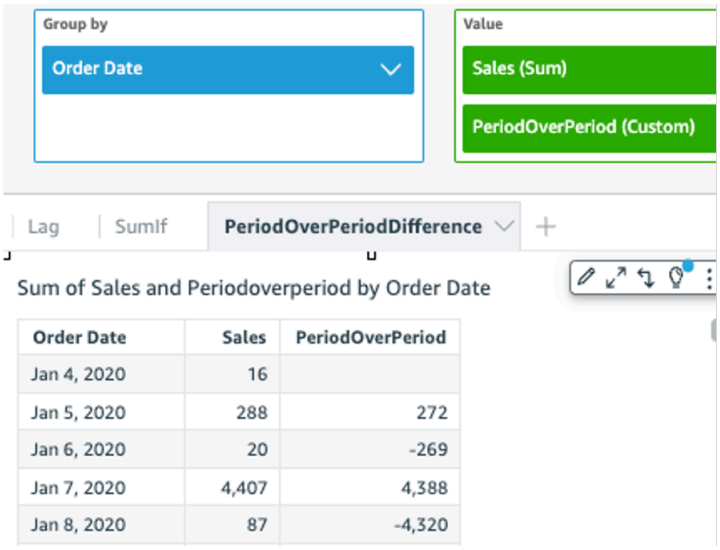
(Opcional) La desviación puede ser un entero positivo o negativo que represente el periodo de tiempo anterior (especificado por periodo) con el que desea hacer la comparación. Por ejemplo, un periodo de un trimestre con una desviación de 1 significa que se hará una comparación con el trimestre anterior.

El valor predeterminado es 1.

Ejemplo

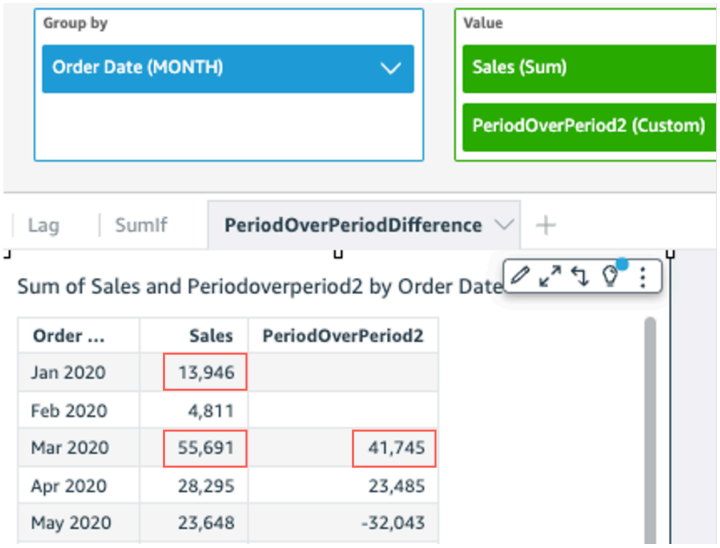
En el siguiente ejemplo, se utiliza un campo calculado con `PeriodOverPeriod` para mostrar la diferencia en el importe de las ventas respecto a ayer

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales), {Order Date})
```




En el siguiente ejemplo, se utiliza un campo calculado con `PeriodOverPeriod` para mostrar la diferencia en el importe de las ventas respecto a los 2 meses anteriores. En el siguiente ejemplo se comparan las ventas de `Mar2020` con `Jan2020`.

```
periodOverPeriodDifference(sum(Sales),{Order Date}, MONTH, 1)
```




periodOverPeriodLastValue

La función `periodOverPeriodLastValue` calcula el último valor (anterior) de una medida del periodo de tiempo anterior, según lo especificado en el grado de detalle y la desviación del periodo. Esta función utiliza una desviación basada en la fecha en lugar de una desviación de tamaño fijo. Esto garantiza que solo se comparen las fechas correctas, incluso si faltan puntos de datos en el conjunto de datos.

### Sintaxis

```
periodOverPeriodLastValue(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

### Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver la diferencia.

date

La dimensión de fecha en la que está calculando OverPeriod los cálculos del período.

periodo

(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

El valor predeterminado de este argumento es el grado de detalle de la agregación del elemento visual

desplazamiento

(Opcional) La desviación puede ser un entero positivo o negativo que represente el periodo de tiempo anterior (especificado por periodo) con el que desea hacer la comparación. Por ejemplo, un periodo de un trimestre con una desviación de 1 significa que se hará una comparación con el trimestre anterior.

El valor predeterminado de este argumento es 1.

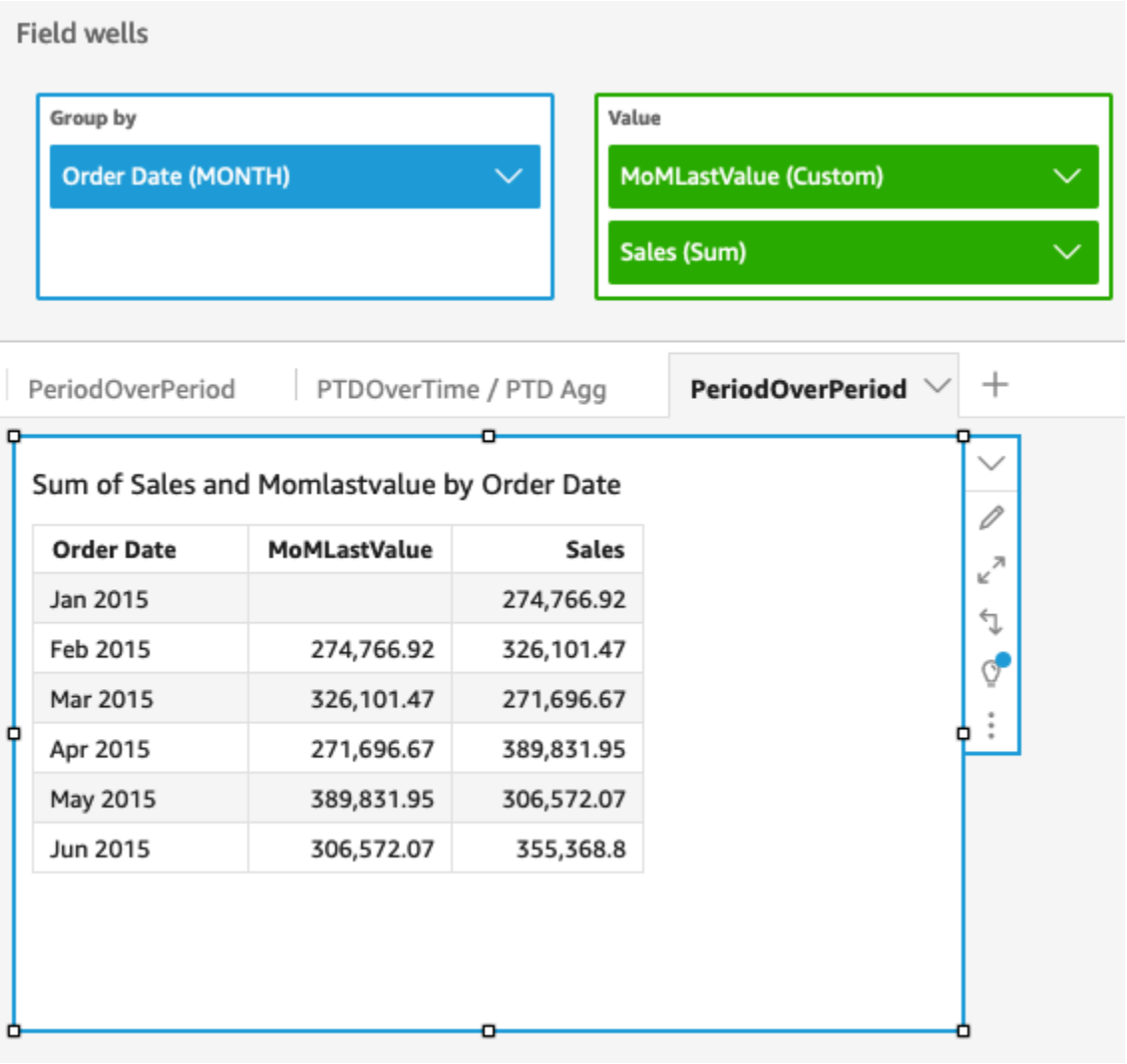
### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el valor de las ventas mes a mes con el grado de detalle de la dimensión del elemento visual y la desviación predeterminada de 1.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date})
```

En el siguiente ejemplo, se calcula el valor de las ventas mes a mes con un grado de detalle fijo de `MONTH` y un desviación fija de 1.

```
periodOverPeriodLastValue(sum(Sales), {Order Date},MONTH, 1)
```




periodOverPeriodPercentDifference

La función `periodOverPeriodPercentDifference` calcula la diferencia porcentual de una medida en dos periodos de tiempo diferentes, según lo especificado por el grado de detalle y la desviación del periodo. A diferencia de percentDifference, esta función utiliza una desviación basada en la fecha en lugar de una desviación de tamaño fijo. Esto garantiza que solo se comparen las fechas correctas, incluso si faltan puntos de datos en el conjunto de datos.

### Sintaxis

```
periodOverPeriodPercentDifference(
 measure,
 date,
 period,
 offset)
```

### Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver la diferencia.

date

La dimensión de fecha en la que está calculando OverPeriod los cálculos del período.

periodo

(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

El valor predeterminado de este argumento es el grado de detalle de la agregación del elemento visual

desplazamiento

(Opcional) La desviación puede ser un entero positivo o negativo que represente el periodo de tiempo anterior (especificado por periodo) con el que desea hacer la comparación. Por ejemplo, un periodo de un trimestre con una desviación de 1 significa que se hará una comparación con el trimestre anterior.

El valor predeterminado de este argumento es 1.

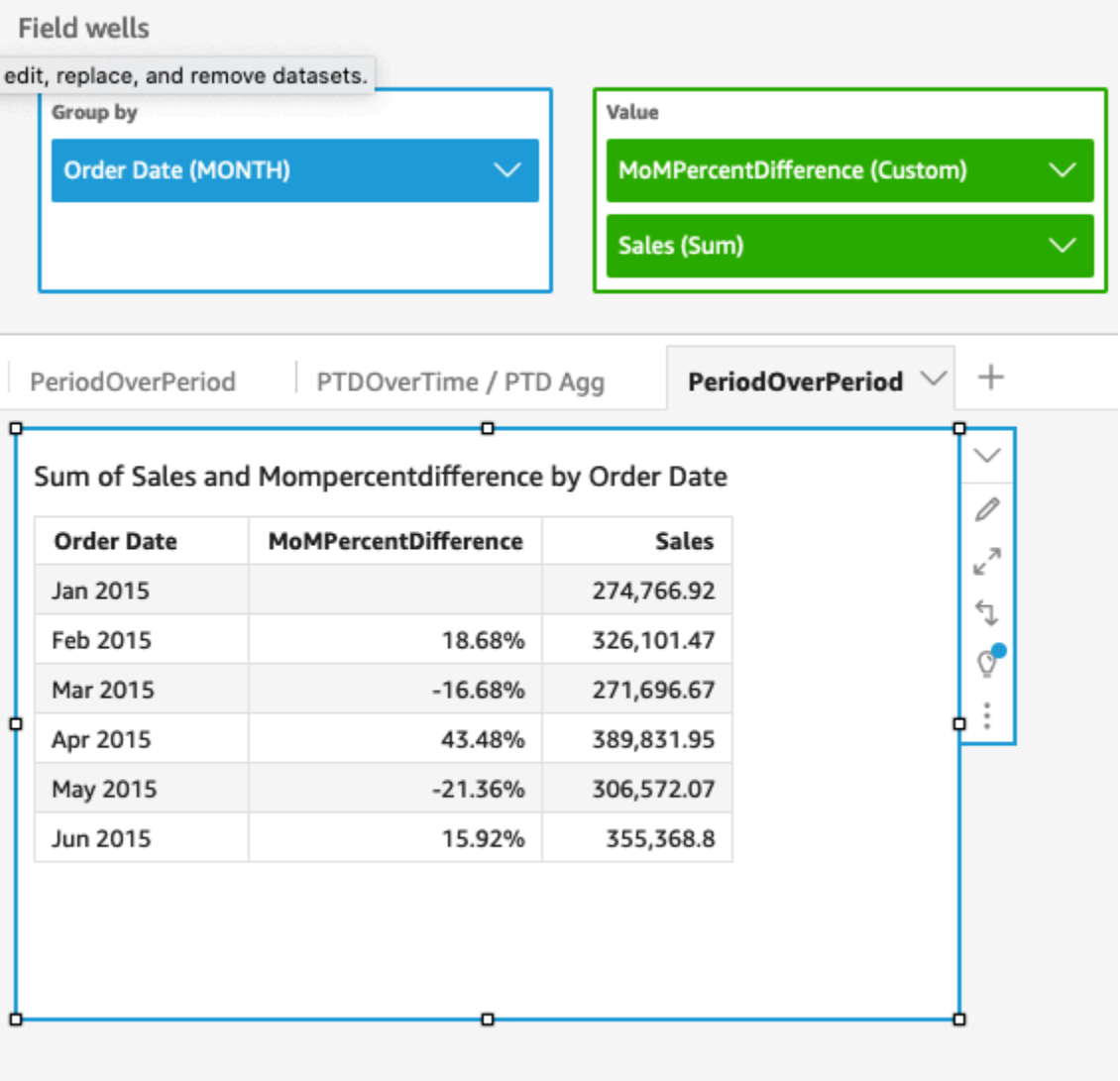
### Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula la diferencia porcentual de las ventas mes a mes con el grado de detalle de la dimensión del elemento visual y la desviación predeterminada de 1.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales),{Order Date})
```

En el siguiente ejemplo, se calcula la diferencia porcentual de las ventas mes a mes con un grado de detalle fijo de MONTH y una desviación fija de 1.

```
periodOverPeriodPercentDifference(sum(Sales), {Order Date}, MONTH, 1)
```




periodToDateAvgOverTime

La función periodToDateAvgOverTime calcula el promedio de una medida para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.

Sintaxis

```
periodToDateAvgOverTime(
 measure,
```

```
dateTime,
period)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada en la que desee hacer el cálculo.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodOverTime los cálculos.

periodo

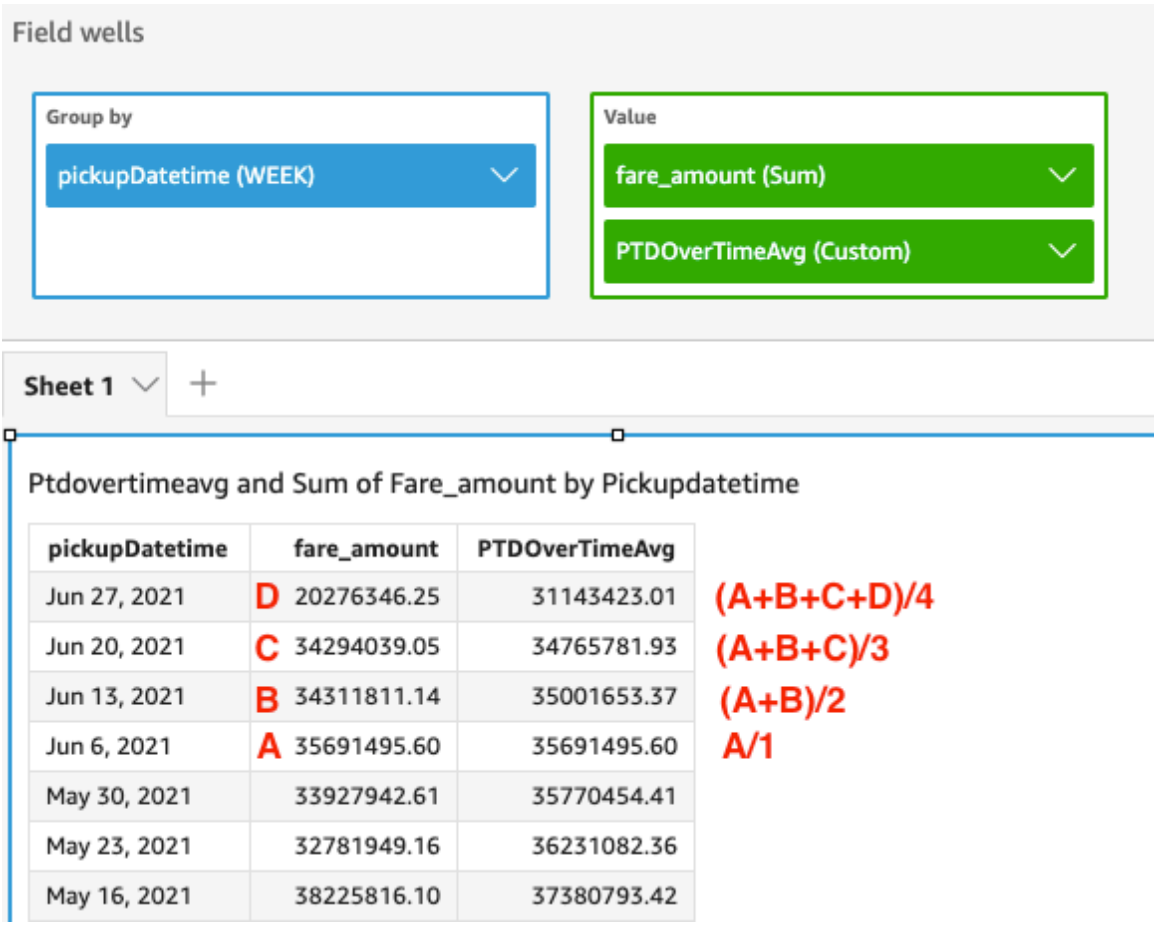
(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

El valor predeterminado es el grado de detalle de la dimensión de fecha del elemento visual.

Ejemplo

La siguiente función calcula el importe medio de la tarifa mes tras mes.

```
periodToDateAvgOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```




periodToDateCountOverTime

La función `periodToDateCountOverTime` calcula el recuento de una dimensión o medida para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.

Sintaxis

```
periodToDateCountOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada en la que desee hacer el cálculo.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodOverTime los cálculos.

periodo

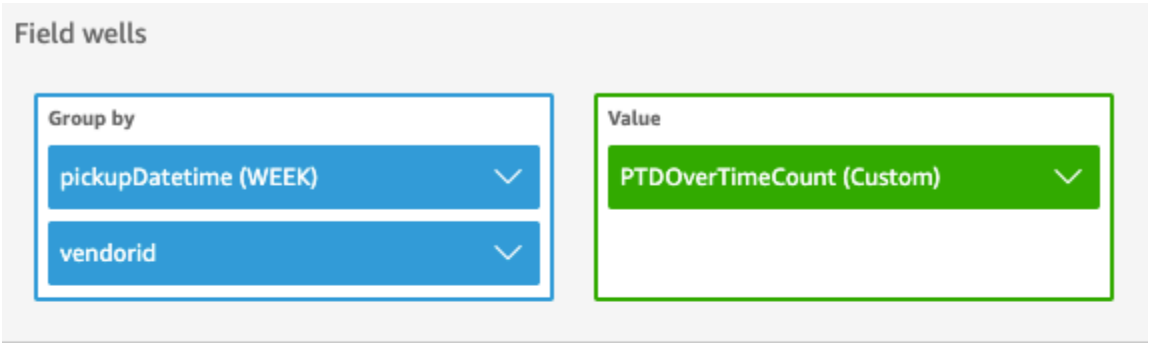
(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

El valor predeterminado es el grado de detalle de la dimensión de fecha del elemento visual.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el recuento de proveedores mes tras mes.

```
periodToDateCountOverTime(count(vendorid), pickupDatetime, MONTH)
```




Sheet 1

Ptdovertimecount by Pickupdatetime and Vendorid

| pickupDatetime | vendorid | PTDOverTimeCount |
|---|---|---|
| Jun 27, 2021 | 1 | 4 |
| Jun 27, 2021 | 2 | 4 |
| Jun 20, 2021 | 1 | 3 |
| Jun 20, 2021 | 2 | 3 |
| Jun 13, 2021 | 1 | 2 |
| Jun 13, 2021 | 2 | 2 |

periodToDateMaxOverTime

La función `periodToDateMaxOverTime` calcula el máximo de una medida para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.

Sintaxis

```
periodToDateMaxOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada en la que desee hacer el cálculo.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodOverTime los cálculos.

periodo

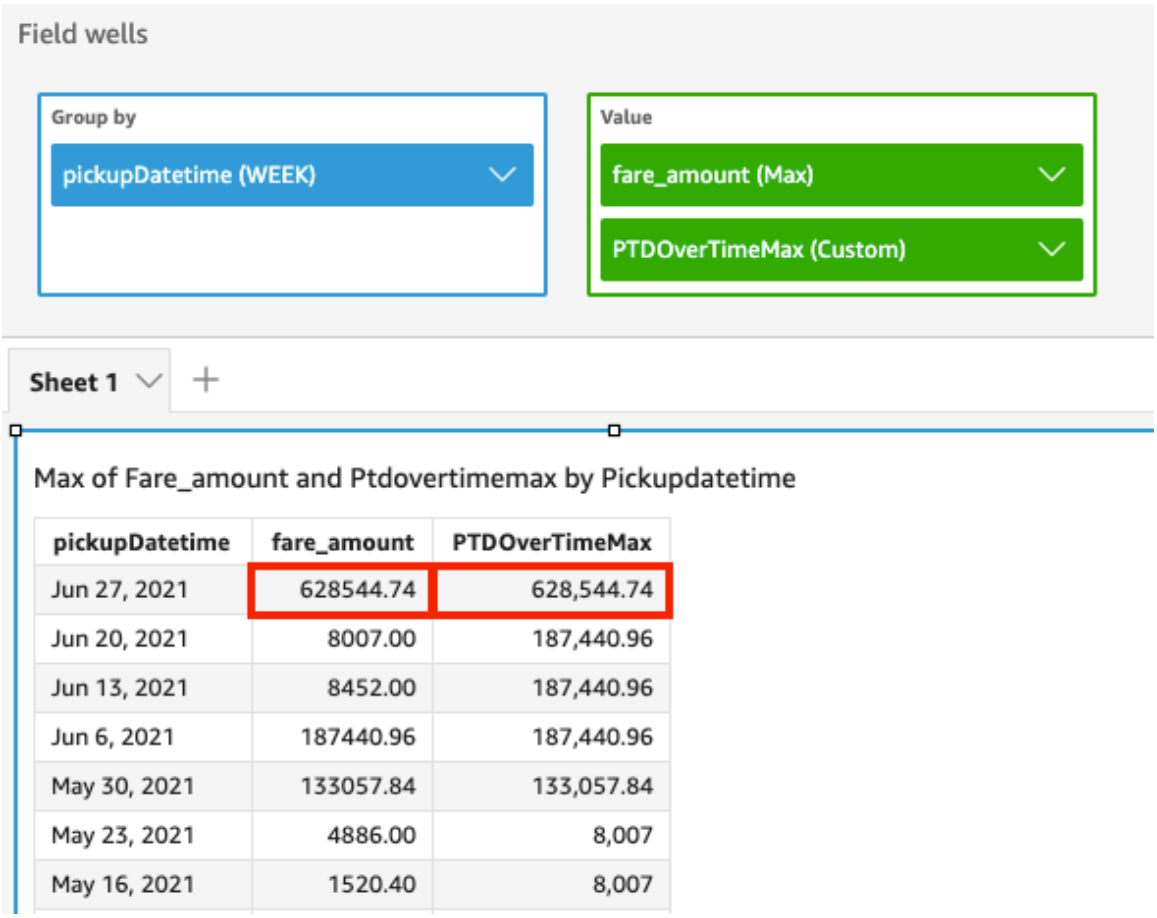
(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

El valor predeterminado es el grado de detalle de la dimensión de fecha del elemento visual.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe máximo de la tarifa mes tras mes.

```
periodToDatemaxOverTime(max({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```




periodToDateMinOverTime

La función `periodToDateMinOverTime` calcula el mínimo de una medida para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.

Sintaxis

```
periodToDateMinOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada en la que desee hacer el cálculo.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodOverTime los cálculos.

periodo

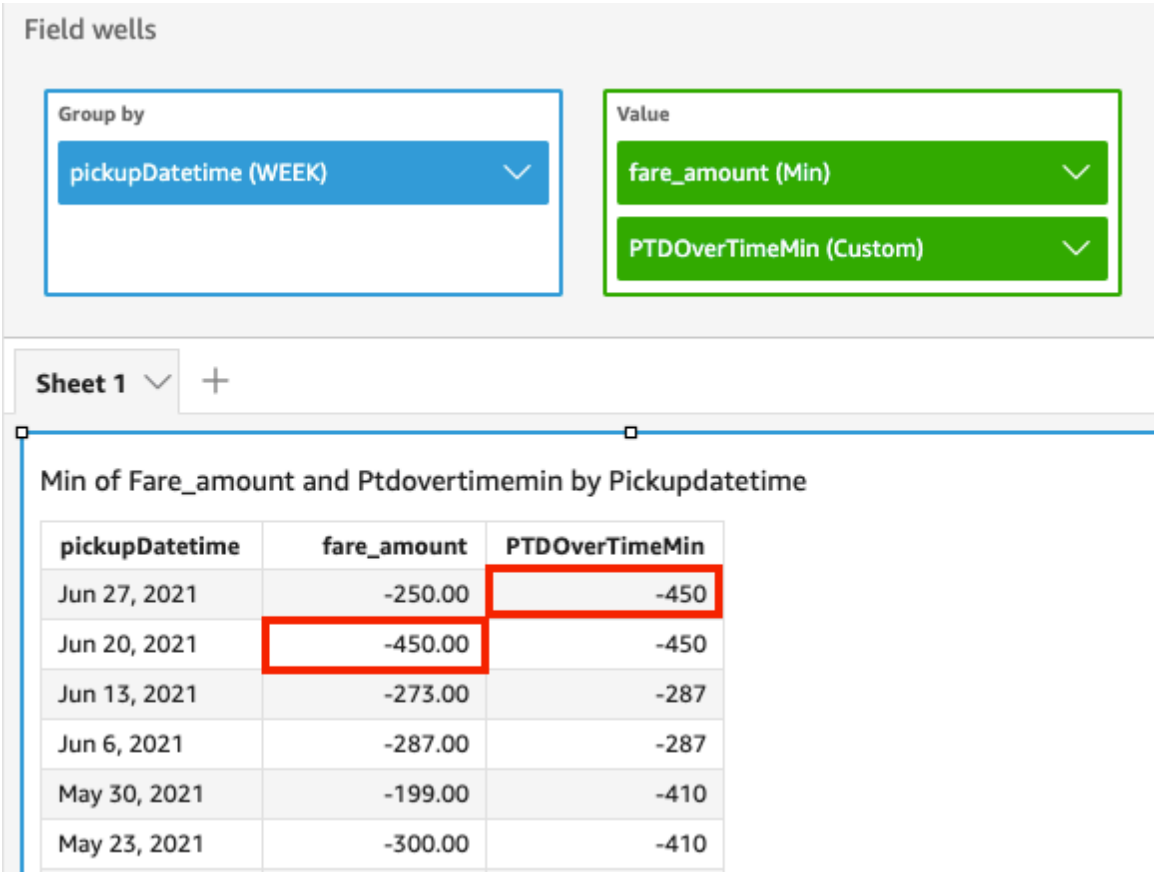
(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

El valor predeterminado es el grado de detalle de la dimensión de fecha del elemento visual.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el importe mínimo de la tarifa mes tras mes.

```
periodToDateMinOverTime(min({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```



periodToDateSumOverTime

La función `periodToDateSumOverTime` calcula la suma de una medida para un grado de detalle de tiempo determinado (por ejemplo, un trimestre) hasta un momento concreto en el tiempo.

Sintaxis

```
periodToDateSumOverTime(
 measure,
 dateTime,
 period)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada en la que desee hacer el cálculo.

dateTime

La dimensión de fecha en la que está calculando PeriodOverTime los cálculos.

periodo

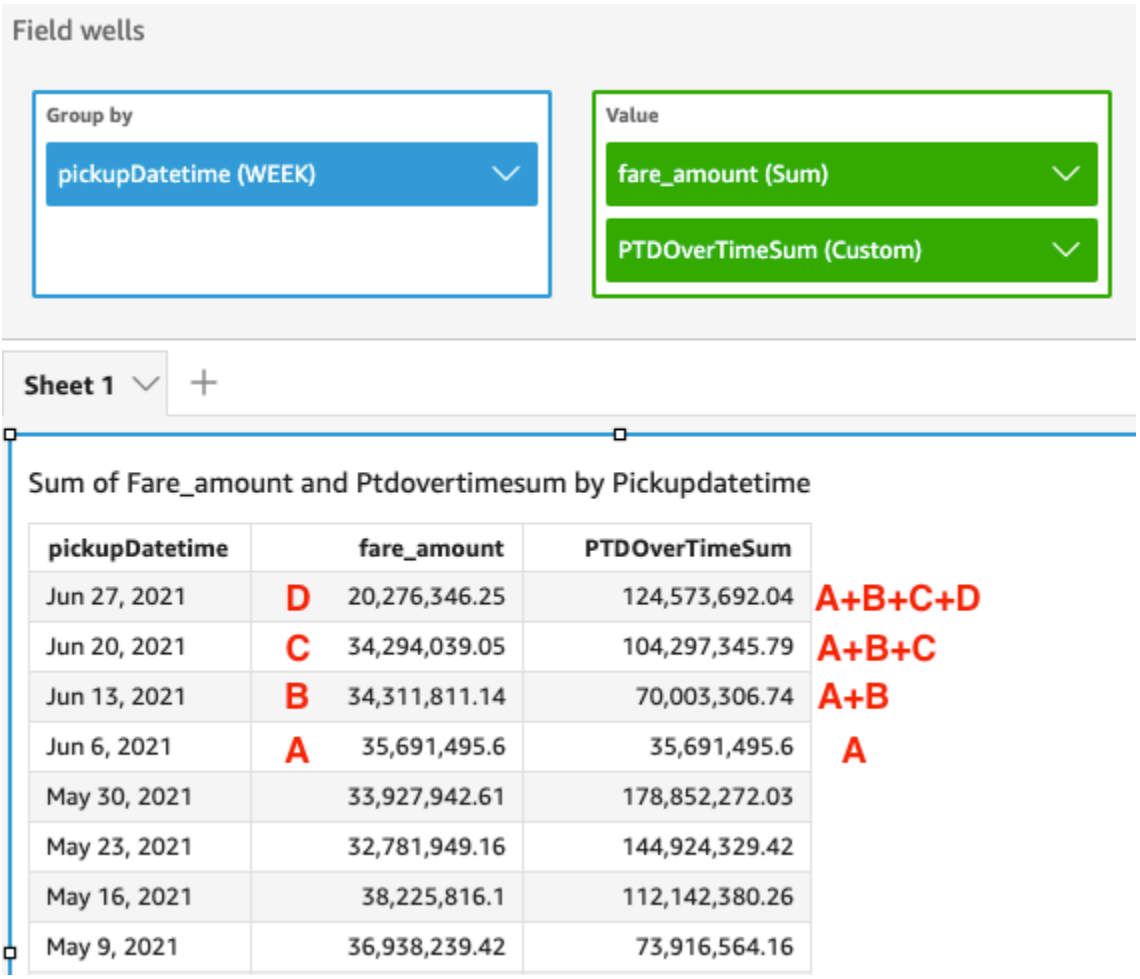
(Opcional) El periodo de tiempo durante el que se hace el cálculo. Si se usa el grado de detalle de `YEAR`, significa que se usará el cálculo `YearToDate`; si se usa el grado de detalle de `Quarter`, significa que se usará el cálculo `QuarterToDate`, etc. Los grados de detalle válidos son `YEAR`, `QUARTER`, `MONTH`, `WEEK`, `DAY`, `HOUR`, `MINUTE` y `SECONDS`.

El valor predeterminado es el grado de detalle de la dimensión de fecha del elemento visual.

Ejemplo

La siguiente función devuelve el importe total de la tarifa mes tras mes.

```
periodToDateSumOverTime(sum({fare_amount}), pickupDatetime, MONTH)
```




stdevOver

La función `stdevOver` calcula la desviación estándar de la medida especificada y la divide por el atributo o los atributos seleccionados, en función de una muestra.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
stdevOver
(
      measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Argumentos

measure

La medida para la que desea realizar el cálculo, como `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **`POST_AGG_FILTER`**: (predeterminado) los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula la desviación estándar de `sum(Sales)`, dividida por `City` y `State`, en función de una muestra.

```
stdevOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula la desviación estándar de `Billed Amount` en `Customer Region`, en función de una muestra. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
stdevOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

stdevpOver

La función `stdevpOver` calcula la desviación estándar de la medida especificada y la divide por el atributo o los atributos seleccionados, en función de una población sesgada.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
stdevpOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Argumentos

measure

La medida para la que desea realizar el cálculo, como `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.

- **PRE_AGG**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **POST_AGG_FILTER**: (predeterminado) los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula la desviación estándar de `sum(Sales)`, dividida por `City` y `State`, en función de una población sesgada.

```
stdevpOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula la desviación estándar de `Billed Amount` en `Customer Region`, en función de una población sesgada. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
stdevpOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

varOver

La función `varOver` calcula la varianza de la medida especificada, y la divide por el atributo o los atributos seleccionados, en función de una muestra.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
varOver
```

```
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Argumentos

measure

La medida para la que desea realizar el cálculo, como `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **`POST_AGG_FILTER`**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula la varianza de `sum(Sales)`, dividida por `City` y `State`, en función de una muestra.

```
varOver
(
     sum(Sales),
```

```
     [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula la varianza de `Billed Amount` en `Customer Region`, en función de una muestra. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
varOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

varpOver

La función `varpOver` calcula la varianza de la medida especificada, y la divide por el atributo o los atributos seleccionados, en función de una población sesgada.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
varpOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

Argumentos

measure

La medida para la que desea realizar el cálculo, como `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **PRE_FILTER**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **PRE_AGG**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **POST_AGG_FILTER**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula la varianza de `sum(Sales)`, dividida por `City` y `State`, en función de una población sesgada.

```
varpOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula la varianza de `Billed Amount` en `Customer Region`, en función de una población sesgada. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
varpOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

sumOver

La función `sumOver` calcula la suma de una medida particionada por una lista de dimensiones.

### Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
sumOver
(
     measure
     ,[ partition_field, ... ]
     ,calculation level
)
```

### Argumentos

measure

La medida para la que desea realizar el cálculo, como `sum({Sales Amt})`. Utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `NULL` o `POST_AGG_FILTER`. No utilice una agregación si el nivel de cálculo está establecido en `PRE_FILTER` o `PRE_AGG`.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **`POST_AGG_FILTER`**: (predeterminado) los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

### Ejemplo

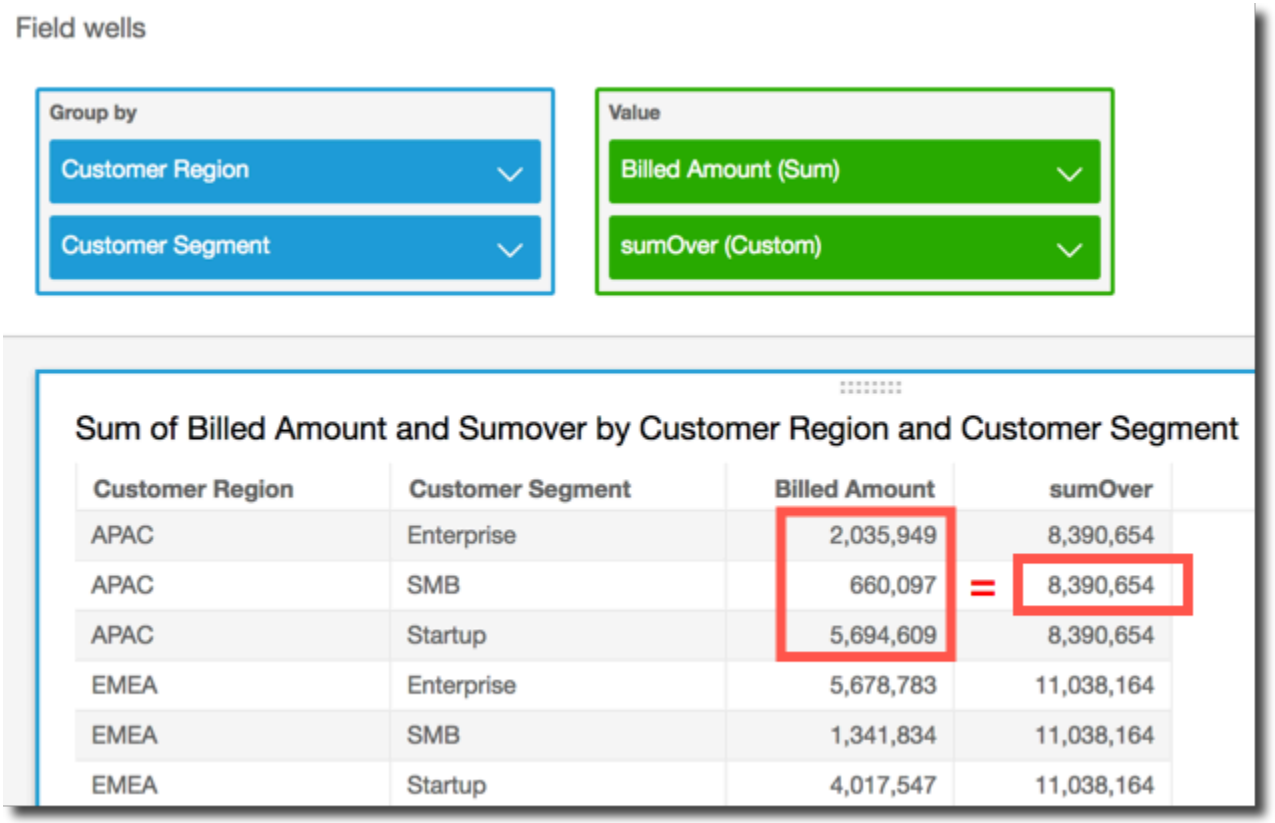
En el siguiente ejemplo, se calcula la suma de `sum(Sales)` particionada por `City` y `State`.

```
sumOver
(
     sum(Sales),
     [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se suma `Billed Amount` sobre `Customer Region`. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
sumOver
(
     sum({Billed Amount}),
     [{Customer Region}]
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla. Con la incorporación de `Customer Segment`, la cantidad total que se factura por cada uno se suman para `Customer Region` y se muestra en el campo calculado.



denseRank

La función `denseRank` calcula la clasificación de una medida o una dimensión en comparación con las particiones especificadas. Cuenta cada elemento solo una vez, ignorando duplicados, y asigna una clasificación “sin orificios” de forma que los valores duplicados comparten la misma clasificación.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
denseRank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

campo de orden de clasificación

Una o más campos agregados, ya sea medidas, dimensiones o ambos, por los que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.

- **`POST_AGG_FILTER`**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se clasifica `max(Sales)` densamente en orden descendente por `State` y `City`. A todas las ciudades con el mismo valor de `max(Sales)` se les asigna la misma clasificación y la siguiente ciudad se clasifica consecutivamente después de ellas. Por ejemplo, si tres ciudades comparten la misma clasificación, la cuarta ciudad se clasifica como segunda.

```
denseRank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

En el siguiente ejemplo, se clasifica `max(Sales)` densamente en orden descendente por `State`. A todos los estados con el mismo valor de `max(Sales)` se les asigna la misma clasificación y el siguiente se clasifica consecutivamente después de ellos. Por ejemplo, si tres estados comparten la misma clasificación, el cuarto estado se clasifica como segundo.

```
denseRank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State]
)
```

rank

La función `rank` calcula la clasificación de una medida o una dimensión en comparación con las particiones especificadas. Cuenta cada elemento, incluso los duplicados, una vez y asigna una clasificación “con orificios” para compensar los valores duplicados.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
rank
(
  [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones agregadas por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**ASC**) o descendente (**DESC**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **PRE_FILTER**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **PRE_AGG**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **POST_AGG_FILTER**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se clasifica `max(Sales)` en función de un orden descendente por `State` y `City`, con `State` igual a **WA**. A todas las ciudades con el mismo valor de `max(Sales)` se les asigna la misma clasificación, pero la siguiente clasificación incluye el recuento de todas las clasificaciones

anteriores. Por ejemplo, si tres ciudades comparten la misma clasificación, la cuarta ciudad se clasifica como cuarta.

```
rank
(
  [max(Sales) DESC],
  [State, City]
)
```

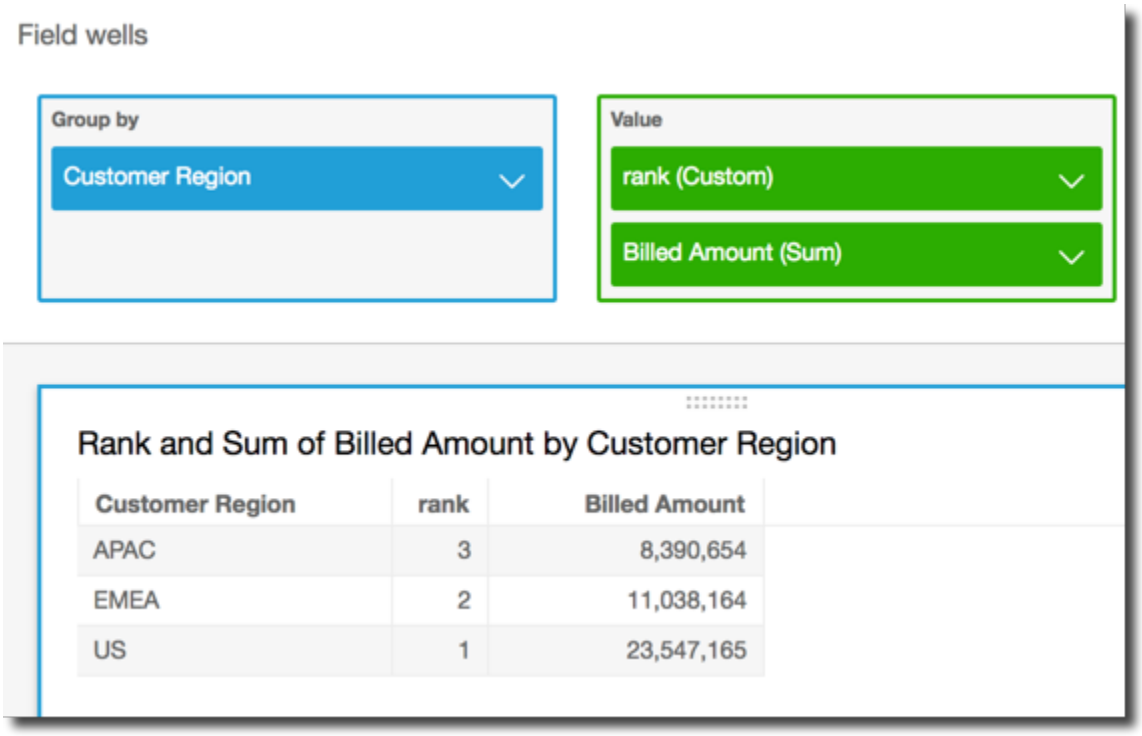
En el siguiente ejemplo, se clasifica `max(Sales)` en orden ascendente por `State`. A todos los estados con el mismo valor de `max(Sales)` se les asigna la misma clasificación, pero la siguiente clasificación incluye el recuento de todas las clasificaciones anteriores. Por ejemplo, si tres estados comparten la misma clasificación, el cuarto estado se clasifica como cuarto.

```
rank
(
  [max(Sales) ASC],
  [State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se clasifica `Customer Region` por `Billed Amount` total. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
rank(
  [sum({Billed Amount}) DESC]
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla, junto con el valor de `Billed Amount` total, para que pueda ver la clasificación de cada región.




percentileRank

La función `percentileRank` calcula la clasificación de percentil de una medida o una dimensión en comparación con las particiones especificadas. El valor de rango percentil (*x*) indica que el elemento actual está por encima del*x*% de los valores de la partición especificada. El valor de clasificación de percentil está comprendido entre 0 (incluido) y 100 (no incluido).

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
percentileRank
(
      [ sort_order_field ASC_or_DESC, ... ]
     ,[ {partition_field}, ... ]
)
```

Argumentos

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones agregadas por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

calculation level

(Opcional) Especifica el nivel de cálculo que se va a utilizar:

- **`PRE_FILTER`**: Los cálculos del prefiltro se calculan antes que los filtros del conjunto de datos.
- **`PRE_AGG`**: Los cálculos preagregados se calculan antes de aplicar las agregaciones y los filtros N superiores e inferiores a los elementos visuales.
- **`POST_AGG_FILTER`**: (Predeterminado) Los cálculos de las tablas se calculan cuando se muestran los elementos visuales.

Este valor se establece de forma predeterminada en `POST_AGG_FILTER` cuando está en blanco. Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocimiento de niveles en Quick.

Ejemplo

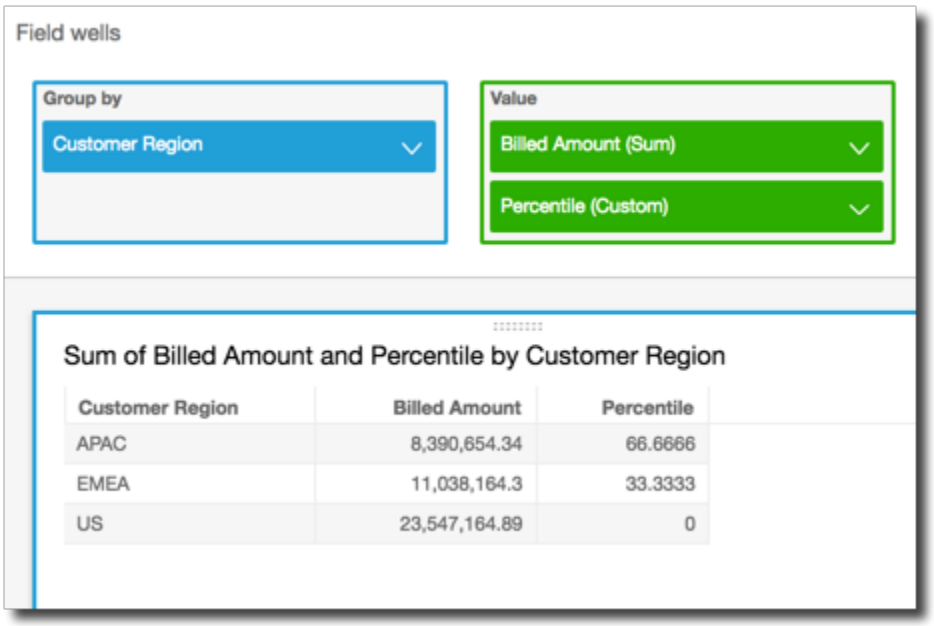
En el siguiente ejemplo, se realiza una clasificación de percentil para `max(Sales)` en orden descendente por `State`.

```
percentileRank
(
     [max(Sales) DESC],
     [State]
)
```

En el siguiente ejemplo se realiza una clasificación de percentil para `Customer Region` por `Billed Amount` total. Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
percentileRank(
     [sum({Billed Amount}) DESC],
     [{Customer Region}]
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla, junto con el valor de `Billed Amount` total, para que pueda ver la comparación entre las distintas regiones.




runningAvg

La función `runningAvg` calcula un promedio acumulado de una medida en función de las dimensiones y ordenaciones especificadas.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
runningAvg
(
  measure
```

```
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver el promedio acumulado.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**ASC**) o descendente (**DESC**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula un promedio acumulado de `sum(Sales)` ordenado por `Sales`, particionado por `City` y `State`.

```
runningAvg
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula un promedio acumulado de `Billed Amount`, ordenado por mes (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
runningAvg
```

```
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningCount

La función `runningCount` calcula un recuento acumulado de una medida o dimensión en función de las dimensiones y ordenaciones especificadas.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
runningCount
(
  measure_or_dimension
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

medida o dimensión

Una medida o dimensión agregada de la que desee ver el recuento acumulado.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**ASC**) o descendente (**DESC**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula un recuento acumulado de `sum(Sales)` ordenado por `Sales`, particionado por `City` y `State`.

```
runningCount
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula un recuento acumulado de `Billed Amount`, ordenado por mes (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
runningCount
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMax

La función `runningMax` calcula un máximo acumulado de una medida en función de las dimensiones y ordenaciones especificadas.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
runningMax
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver el máximo acumulado.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula un máximo acumulado de `sum(Sales)` ordenado por `Sales` y particionado por `City` y `State`.

```
runningMax
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula un máximo acumulado de `Billed Amount`, ordenado por mes (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
runningMax
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningMin

La función `runningMin` calcula un mínimo acumulado de una medida en función de las dimensiones y ordenaciones especificadas.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
runningMin
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver el mínimo acumulado.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula un mínimo acumulado de `sum(Sales)` ordenado por `Sales` y particionado por `City` y `State`.

```
runningMin
```

```
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula un mínimo acumulado de `Billed Amount`, ordenado por mes (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
runningMin
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

runningSum

La función `runningSum` calcula una suma acumulada de una medida en función de las dimensiones y ordenaciones especificadas.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
runningSum
(
  measure
  ,[ sortorder_field ASC_or_DESC, ... ]
  ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

measure

Una medida agregada de la que desee ver la ejecución de suma.

campo de orden de clasificación

Una o más medidas y dimensiones por las que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

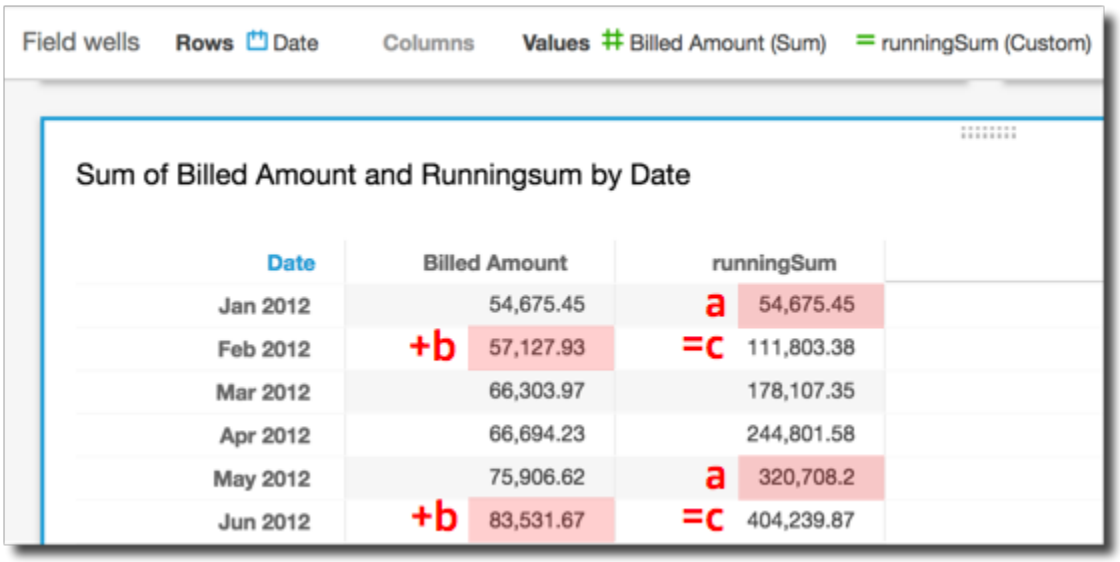
En el siguiente ejemplo, se calcula una suma de ejecución de `sum(Sales)` ordenada por `Sales` y particionada por `City` y `State`.

```
runningSum
(
  sum(Sales),
  [Sales ASC],
  [City, State]
)
```

En el siguiente ejemplo, se calcula una suma de ejecución de `Billed Amount`, ordenada por mes (`[truncDate("MM",Date) ASC]`). Los campos en el cálculo de tabla se encuentran en los cuadros de campo del elemento visual.

```
runningSum
(
  sum({Billed Amount}),
  [truncDate("MM",Date) ASC]
)
```

Los resultados del ejemplo se muestran en la siguiente captura de pantalla. Las etiquetas rojas muestran cómo se suma cada cantidad (`a + b = c`) a la cantidad siguiente, lo que se traduce en un nuevo total.




firstValue

La función `firstValue` calcula el primer valor de la medida o dimensión agregada dividida y ordenada según los atributos especificados.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
firstValue
 (
      aggregated measure or dimension,
      [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
      [ partition_by_attribute, ... ]
 )
```

Argumentos

medida o dimensión agregada

Una medida o dimensión agregada de la que desee ver el primer valor.

atributo de orden

Una o más campos agregados, ya sea medidas, dimensiones o ambos, por los que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partición por atributo

(Opcional) Una o más medidas o dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se calcula el primer `Destination Airport`, ordenado por `Flight Date`, dividido en `Flight Date` ascendente y `Origin Airport`.

```
firstValue(
    {Destination Airport}
    [{Flight Date} ASC],
    [
        {Origin Airport},
        {Flight Date}
    ]
)
```

lastValue

La función `lastValue` calcula el último valor de la medida o dimensión agregada dividida y ordenada según los atributos especificados.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
lastValue
```

```
(
     aggregated measure or dimension,
     [ sort_attribute ASC_or_DESC, ... ],
     [ partition_by_attribute, ... ]
)
```

Argumentos

medida o dimensión agregada

Una medida o dimensión agregada de la que desee ver el último valor.

atributo de orden

Una o más campos agregados, ya sea medidas, dimensiones o ambos, por los que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (`ASC`) o descendente (`DESC`).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

partición por atributo

(Opcional) Una o más medidas o dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se calcula el último valor de `Destination Airport`. Este cálculo se ordena por el valor `Flight Date` y se divide entre el valor `Flight Date` ordenado en orden ascendente y el valor `Origin Airport`.

```
lastValue(
    [{Destination Airport}],
    [{Flight Date} ASC],
    [
        {Origin Airport},
     truncDate('DAY', {Flight Date})
    ]
```

```
)
```

windowAvg

La función `windowAvg` calcula el promedio de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados. Normalmente, las funciones de ventana personalizadas se utilizan en una serie temporal, donde el elemento visual muestra una métrica y un campo de fecha. Por ejemplo, puede utilizar `windowAvg` para calcular un promedio móvil, que a menudo se utiliza para suavizar el ruido en un gráfico de líneas.

Las funciones de ventana no son compatibles con las versiones de MySQL anteriores a la 8 y con las versiones de MariaDB anteriores a la 10.2.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
windowAvg
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Argumentos

measure

La métrica agregada para la que desea obtener el promedio, por ejemplo, `sum({Revenue})`.

atributo de orden

Una o más campos agregados, ya sea medidas, dimensiones o ambos, por los que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre { } (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

índice de comienzo

El índice de comienzo es un número entero positivo, que indica n filas por encima de la fila actual. El índice de comienzo cuenta los puntos de datos disponibles por encima de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

índice final

El índice final es un número entero positivo, que indica n filas por debajo de la fila actual. El índice final cuenta los puntos de datos disponibles por debajo de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

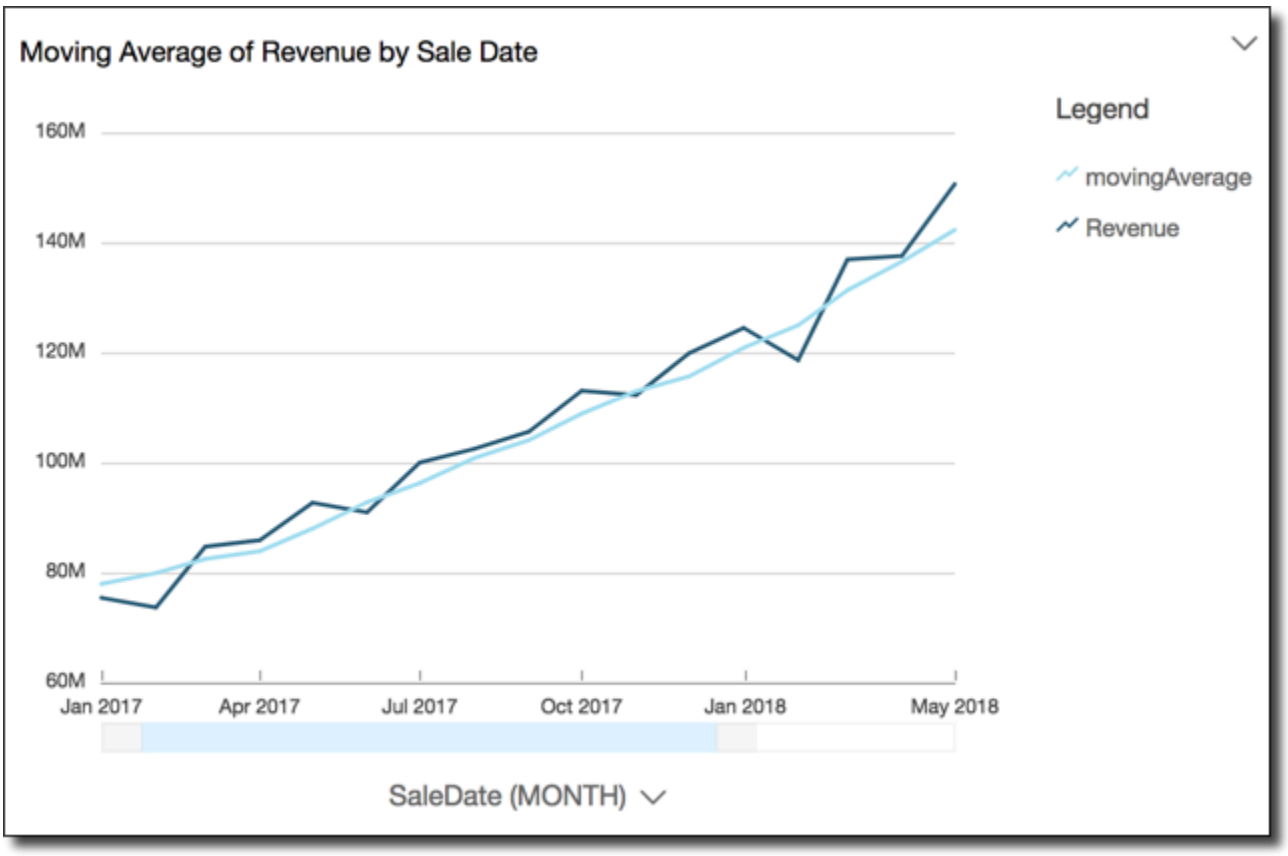
Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el promedio móvil de `sum(Revenue)` particionado por `SaleDate`. El cálculo incluye tres filas por encima y dos por debajo de la fila actual.

```
windowAvg
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      3,
            2
 )
```

Los resultados de este ejemplo de promedio móvil se muestran en la siguiente captura de pantalla. El campo sum(Revenue) se añade al gráfico para mostrar la diferencia entre los ingresos y el promedio móvil de los ingresos.




windowCount

La función `windowCount` calcula el recuento de la medida o dimensión agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados. Normalmente, las funciones de ventana personalizadas se utilizan en una serie temporal, donde el elemento visual muestra una métrica y un campo de fecha.

Las funciones de ventana no son compatibles con las versiones de MySQL anteriores a la 8 y con las versiones de MariaDB anteriores a la 10.2.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
windowCount
 (
      measure_or_dimension
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
```

```
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

medida o dimensión

La métrica agregada para la que desea obtener el promedio, por ejemplo, `sum({Revenue})`.

atributo de orden

Una o más campos agregados, ya sea medidas, dimensiones o ambos, por los que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

índice de comienzo

El índice de comienzo es un número entero positivo, que indica n filas por encima de la fila actual. El índice de comienzo cuenta los puntos de datos disponibles por encima de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

índice final

El índice final es un número entero positivo, que indica n filas por debajo de la fila actual. El índice final cuenta los puntos de datos disponibles por debajo de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo, se calcula el recuento móvil de `sum(Revenue)` particionado por `SaleDate`. El cálculo incluye tres filas por encima y dos por debajo de la fila actual.

```
windowCount
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      3,
               2
 )
```

windowMax

La función `windowMax` calcula el máximo de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados. Normalmente, las funciones de ventana personalizadas se utilizan en una serie temporal, donde el elemento visual muestra una métrica y un campo de fecha. Puede utilizar `windowMax` como ayuda para identificar el máximo de la métrica durante un periodo de tiempo.

Las funciones de ventana no son compatibles con las versiones de MySQL anteriores a la 8 y con las versiones de MariaDB anteriores a la 10.2.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
windowMax
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Argumentos

measure

La métrica agregada para la que desea obtener el promedio, por ejemplo, `sum({Revenue})`.

atributo de orden

Una o más campos agregados, ya sea medidas, dimensiones o ambos, por los que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

índice de comienzo

El índice de comienzo es un número entero positivo, que indica n filas por encima de la fila actual. El índice de comienzo cuenta los puntos de datos disponibles por encima de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

índice final

El índice final es un número entero positivo, que indica n filas por debajo de la fila actual. El índice final cuenta los puntos de datos disponibles por debajo de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

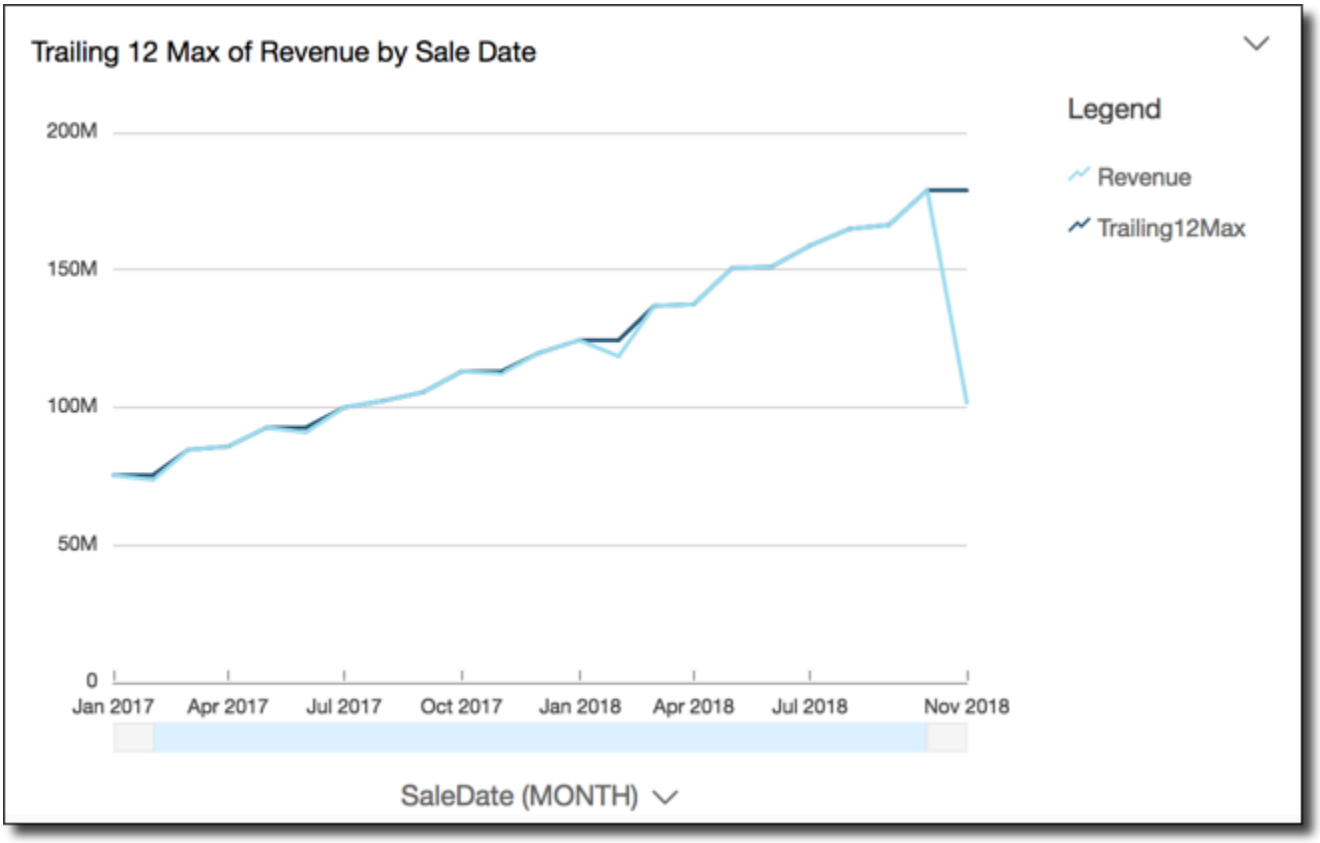
Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

En el siguiente ejemplo se calcula el máximo de los últimos 12 meses de `sum(Revenue)`, particionado por `SaleDate`. El cálculo incluye 12 filas por encima y 0 por debajo de la fila actual.

```
windowMax
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      12,
               0
 )
```

Los resultados de este ejemplo de los últimos 12 meses se muestran en la siguiente captura de pantalla. El campo sum(Revenue) se añade al gráfico para mostrar la diferencia entre los ingresos y los ingresos máximos de los últimos 12 meses.




windowMin

La función `windowMin` calcula el mínimo de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados. Normalmente, las funciones de ventana personalizadas se utilizan en una serie temporal, donde el elemento visual muestra una métrica y un campo de fecha. Puede utilizar `windowMin` como ayuda para identificar el mínimo de la métrica durante un periodo de tiempo.

Las funciones de ventana no son compatibles con las versiones de MySQL anteriores a la 8 y con las versiones de MariaDB anteriores a la 10.2.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
windowMin
```

```
(
     measure
           , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
           , start_index
           , end_index
     ,[ partition_field, ... ]
)
```

Argumentos

measure

La métrica agregada para la que desea obtener el promedio, por ejemplo, `sum({Revenue})`.

atributo de orden

Una o más campos agregados, ya sea medidas, dimensiones o ambos, por los que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

índice de comienzo

El índice de comienzo es un número entero positivo, que indica n filas por encima de la fila actual. El índice de comienzo cuenta los puntos de datos disponibles por encima de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

índice final

El índice final es un número entero positivo, que indica n filas por debajo de la fila actual. El índice final cuenta los puntos de datos disponibles por debajo de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

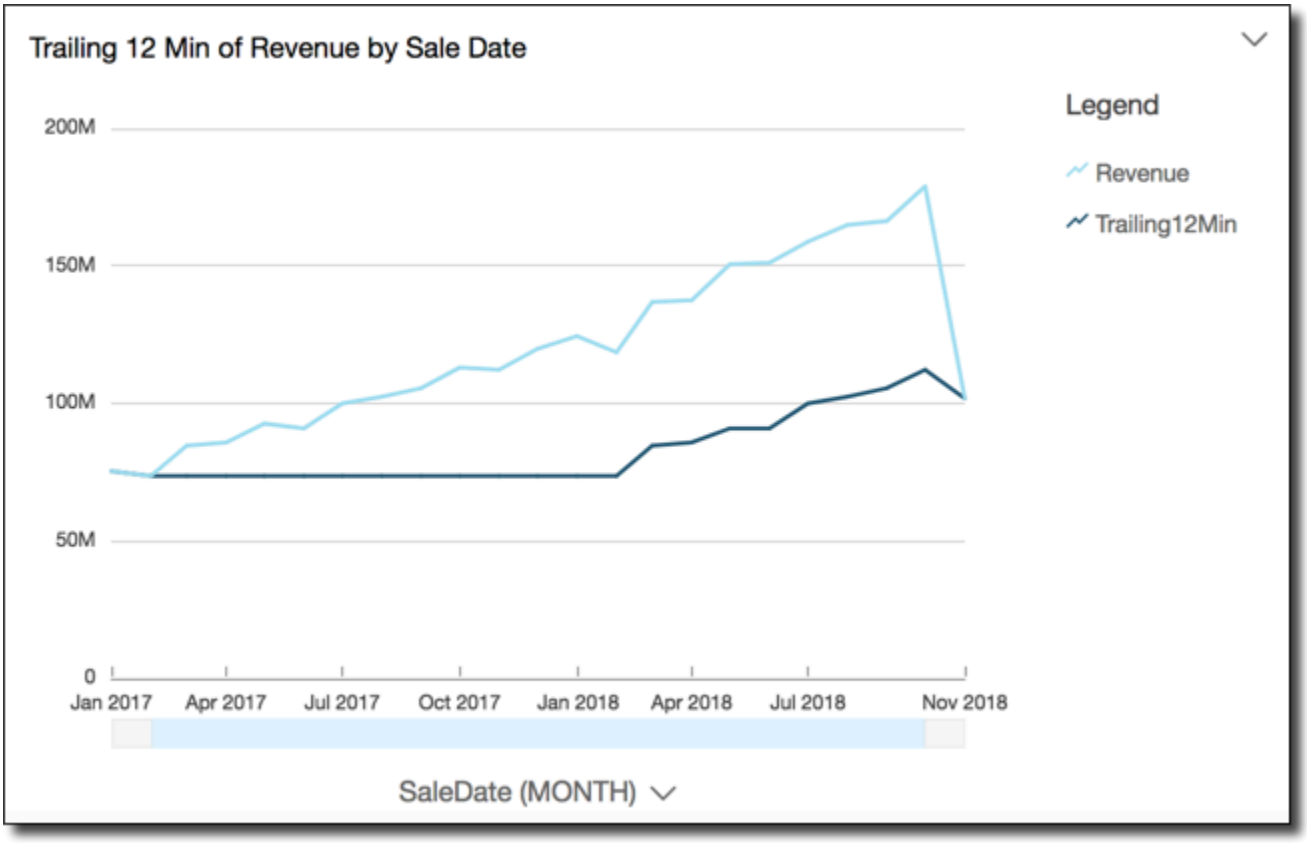
Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

### Ejemplo

En el siguiente ejemplo se calcula el mínimo de los últimos 12 meses de `sum(Revenue)`, particionado por `SaleDate`. El cálculo incluye 12 filas por encima y 0 por debajo de la fila actual.

```
windowMin
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      12,
               0
 )
```

Los resultados de este ejemplo de los últimos 12 meses se muestran en la siguiente captura de pantalla. El campo sum(Revenue) se añade al gráfico para mostrar la diferencia entre los ingresos y los ingresos mínimos de los últimos 12 meses.




### windowSum

La función `windowSum` calcula la suma de la medida agregada en una ventana personalizada que está dividida y ordenada por atributos especificados. Normalmente, las funciones de ventana

personalizadas se utilizan en una serie temporal, donde el elemento visual muestra una métrica y un campo de fecha.

Las funciones de ventana no son compatibles con las versiones de MySQL anteriores a la 8 y con las versiones de MariaDB anteriores a la 10.2.

Sintaxis

Los corchetes son obligatorios. Para ver qué argumentos son opcionales, consulte las siguientes descripciones.

```
windowSum
 (
      measure
            , [sort_order_field ASC/DESC, ...]
            , start_index
            , end_index
      ,[ partition_field, ... ]
 )
```

Argumentos

measure

La métrica agregada para la que desea obtener la suma, por ejemplo, `sum({Revenue})`.

Para los motores MySQL, MariaDB y Amazon Aurora con compatibilidad con MySQL, el índice de búsqueda se limita a tan solo 1. Las funciones de ventana no son compatibles con las versiones de MySQL anteriores a la 8 y con las versiones de MariaDB anteriores a la 10.2.

atributo de orden

Una o más campos agregados, ya sea medidas, dimensiones o ambos, por los que desea ordenar los datos, separadas por comas. Puede especificar un orden de clasificación ascendente (**`ASC`**) o descendente (**`DESC`**).

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

índice de comienzo

El índice de comienzo es un número entero positivo, que indica n filas por encima de la fila actual. El índice de comienzo cuenta los puntos de datos disponibles por encima de la fila actual, en

lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

índice final

El índice final es un número entero positivo, que indica n filas por debajo de la fila actual. El índice final cuenta los puntos de datos disponibles por debajo de la fila actual, en lugar de contar los periodos de tiempo reales. Si los datos están dispersos (por ejemplo, si faltan meses o años), ajuste los índices en consecuencia.

partition field

(Opcional) Una o más dimensiones por las que desea realizar particiones, separadas por comas.

Cada campo en la lista está entre {} (llaves), si se trata de más de una palabra. Toda la lista se encuentra entre [ ] (corchetes).

Ejemplo

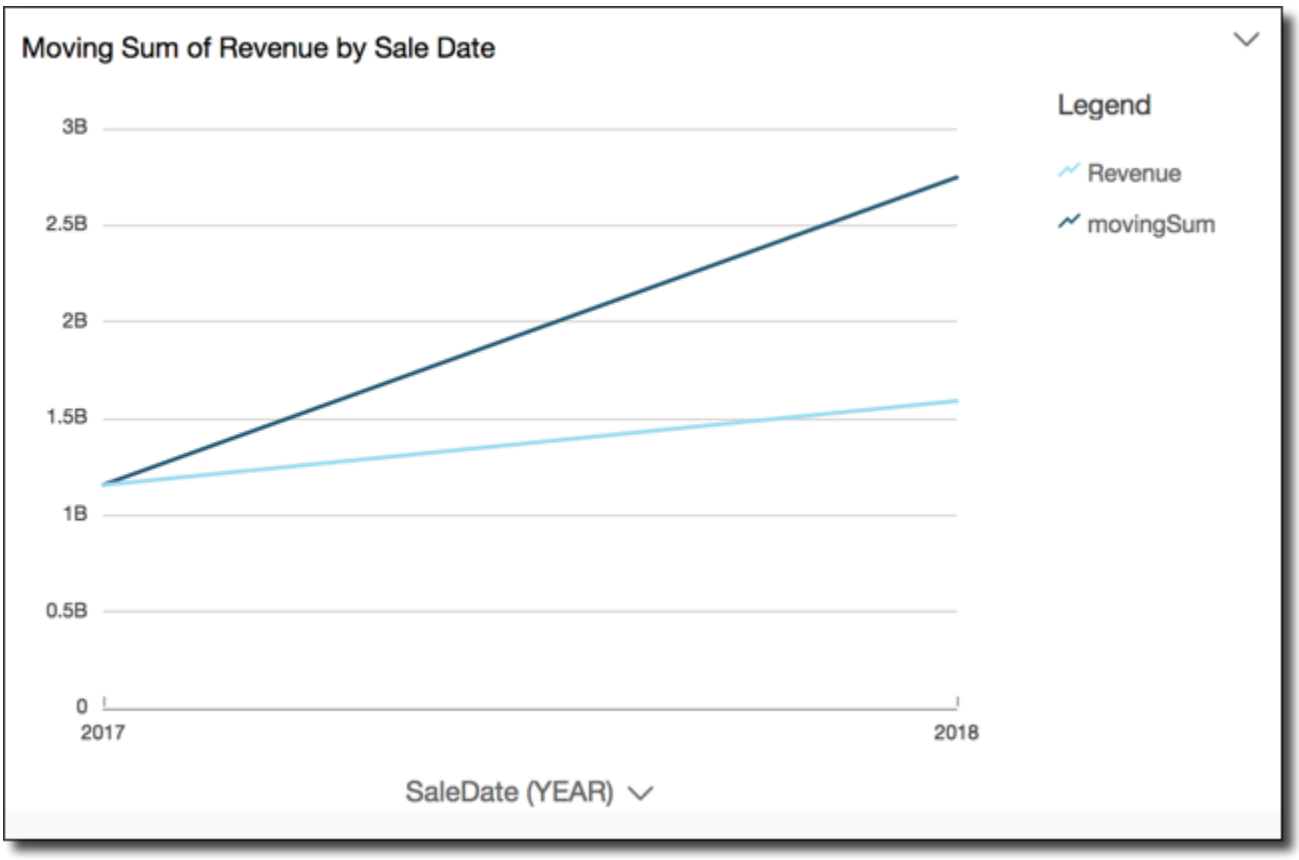
En el siguiente ejemplo, se calcula la suma acumulada de `sum(Revenue)`, ordenada por `SaleDate`. El cálculo incluye dos filas por encima y una por delante de la fila actual.

```
windowSum
 (
      sum(Revenue),
      [SaleDate ASC],
      2,
            1
 )
```

En el ejemplo siguiente se muestra una suma de 12 meses finales.

```
windowSum(sum(Revenue),[SaleDate ASC],12,0)
```

Los resultados de este ejemplo de suma de doce meses finales se muestran en la siguiente captura de pantalla. El campo `sum(Revenue)` se añade al gráfico para mostrar la diferencia entre los ingresos y la suma de 12 meses finales de los ingresos.




## Unir datos

Puede usar la interfaz de unión de Amazon Quick Sight para unir objetos de una o más fuentes de datos. Al utilizar Amazon Quick Sight para unir los datos, puede combinar datos dispares sin duplicar los datos de distintas fuentes.

### Tipos de conjuntos de datos unidos

Se realiza una unión entre dos tablas lógicas de Quick Sight, donde cada tabla lógica contiene información sobre cómo obtener datos. Al editar un conjunto de datos en Quick Sight, el diagrama de unión de la mitad superior de la página muestra cada tabla lógica como un bloque rectangular.

Hay dos tipos diferentes de conjuntos de datos unidos en Quick Sight: de la misma fuente y de fuentes cruzadas. Un conjunto de datos se considera del mismo origen cuando no tiene ninguna unión o cuando se cumplen todas las condiciones siguientes:

- Si alguna de las tablas lógicas hace referencia a una fuente de datos de Quick Sight:
  - Todas las tablas lógicas de este conjunto de datos deben hacer referencia a la misma fuente de datos de Quick Sight. Esto no se aplica si dos fuentes de datos de Quick Sight distintas hacen

referencia a la misma base de datos subyacente. Debe ser exactamente la misma fuente de datos de Quick Sight. Para obtener más información sobre el uso de un único origen de datos, consulte Creación de un conjunto de datos utilizando un origen de datos existente.

- Si alguna de las tablas lógicas hace referencia a un conjunto de datos de Quick Sight que es un conjunto de datos principal:
  - El conjunto de datos principal debe utilizar una consulta directa.
  - El conjunto de datos principal debe hacer referencia a la misma fuente de datos de Quick Sight.

Si no se cumplen las condiciones anteriores, el conjunto de datos se considera una unión entre orígenes.

Información sobre la unión de conjuntos de datos

Tanto las uniones de un conjunto de datos del mismo origen como las de orígenes cruzados tienen las siguientes limitaciones.

¿Cuál es la cantidad máxima de tablas que puede contener un conjunto de datos unido?

Todos los conjuntos de datos unidos pueden contener hasta 32 tablas.

¿Qué tamaño pueden tener los datos unidos?

El tamaño máximo permitido de una unión viene determinado por el modo de consulta y el motor de consulta que se utilice. La siguiente lista proporciona información sobre los diferentes límites de tamaño de las tablas que se van a unir. El límite de tamaño se aplica a todas las tablas secundarias combinadas. No hay límites de tamaño de unión para la tabla principal.

- Same-source tablas: cuando las tablas se originan a partir de una única fuente de datos de consulta, Quick Sight no impone restricciones al tamaño de la unión. Esto no anula las limitaciones de tamaño de las uniones que pueda tener el motor de consultas de origen.
- Cross-source conjuntos de datos: este tipo de combinación contiene tablas de diferentes fuentes de datos que no están almacenadas en ellas. SPICE Para estos tipos de uniones, Quick Sight identifica automáticamente la tabla más grande del conjunto de datos. El tamaño combinado de todas las demás tablas secundarias debe ser inferior a 1 GB.
- Conjuntos de datos almacenados en SPICE: este tipo de unión contiene tablas que están incorporadas en SPICE. El tamaño combinado de todas las tablas secundarias de esta unión no puede superar los 20 GB.

Para obtener más información sobre los cálculos de tamaño de conjuntos de datos de SPICE, consulte Estimación del tamaño de los conjuntos de datos de SPICE.

¿Puede un conjunto de datos unido utilizar la consulta directa?

Same-source los conjuntos de datos admiten la consulta directa, siempre que no haya otras restricciones en cuanto al uso de la consulta directa. Por ejemplo, los orígenes de datos de S3 no admiten la consulta directa, por lo que un conjunto de datos de S3 del mismo origen debe utilizar SPICE igualmente.

Cross-source los conjuntos de datos deben usar SPICE.

¿Se pueden usar los campos calculados en una combinación?

Todos los conjuntos de datos unidos pueden usar campos calculados, pero los campos calculados no se pueden usar en ninguna cláusula auxiliar.

¿Se pueden usar los datos geográficos en una unión?

Same-source los conjuntos de datos admiten tipos de datos geográficos, pero los campos geográficos no se pueden usar en ninguna cláusula auxiliar.

Cross-source los conjuntos de datos no admiten datos geográficos de ninguna forma.

Para ver algunos ejemplos de cómo unir tablas entre fuentes de datos, consulte la publicación Cómo unir varias fuentes de datos en Amazon Quick Sight en el blog sobre AWS macrodatos.

Creación de una unión

Utilice el siguiente procedimiento para unir tablas para utilizarlas en un conjunto de datos. Antes de comenzar, importe o conecte a sus datos. Puede crear una unión entre cualquiera de las fuentes de datos compatibles con Amazon Quick Sight, excepto los datos de Internet de las cosas (IoT). Por ejemplo, puede añadir archivos de valores separados por comas (.csv), tablas, visualizaciones, consultas SQL u objetos JSON en un bucket de Amazon S3.

Adición de una o más uniones

1. Abra el conjunto de datos con el que desea trabajar.
2. (Opcional) Antes de empezar, decida si desea deshabilitar la vista previa generada automáticamente a partir de una muestra de sus datos. Para desactivarlo, selecciona Auto-previewen la parte superior derecha. Está activada de forma predeterminada.

3. Si aún no ha elegido un modo de consulta, elija Modo de consulta.

   Elija SPICE para almacenar su conjunto de datos en SPICE, o elija Consulta directa para obtener datos en tiempo real en todo momento. Si el conjunto de datos contiene uno o más archivos cargados manualmente, el conjunto de datos se almacena automáticamente en SPICE.

   Si lo desea SPICE, los datos se incorporan a Quick Sight. Los elementos visuales que utilizan el conjunto de datos ejecutan consultas en SPICE, en lugar de en la base de datos.

   Si elige Consulta directa, los datos no se incorporan a SPICE. Los elementos visuales que utilizan el conjunto de datos ejecutan consultas en la base de datos en lugar de en SPICE.

   Si elige el Modo de consulta, asegúrese de establecer claves únicas en la combinación, si corresponde, para mejorar el rendimiento al cargar elementos visuales.
4. En la página de preparación de datos, seleccione Añadir datos.
5. En la página Añadir datos que se abre, elija una de las siguientes opciones y siga estos pasos:

   - Agregue datos de un conjunto de datos:
     1. elija Conjunto de datos.
     2. Seleccione un conjunto de datos de la lista.
     3. Elija Seleccionar.
   - Agregue datos de un origen de datos:
     1. Elija Origen de datos.
     2. Seleccione un origen de datos de la lista.
     3. Elija Seleccionar.
     4. Seleccione una tabla de la lista.
     5. Elija Seleccionar.
   - Para crear uniones automáticas, añada una tabla varias veces. Aparece un contador después del nombre. Un ejemplo es Producto, Producto (2) y Producto (3). Los nombres de campos en las secciones Campos o Filtros incluyen el mismo contador para que pueda saber de qué instancia de la tabla proviene un campo.
   - Agregue un archivo nuevo seleccionando Cargar un archivo y, a continuación, elija el archivo que desee unir.
6. (Opcional) Seleccione Usar consulta SQL personalizada para abrir el editor de consultas y escribir una consulta para un origen de datos de SQL.

7. (Opcional) Tras añadir datos, interactúe con cada tabla seleccionando su icono de menú. Para reorganizar las tablas, arrástrelas y suéltelas.

   Aparece un icono con puntos rojos para indicar que necesita configurar esta unión. Aparecen dos puntos rojos para las uniones que aún no están configuradas. Para crear uniones, elija el icono de configuración de la primera unión.
8. (Opcional) Para cambiar una unión existente, vuelva a abrir Configuración de Join seleccionando el icono de unión entre dos tablas.

   Se abre el panel Configuración de Join. En la interfaz de unión, especifique el tipo de unión y los campos que se van a utilizar para unir las tablas.
9. En la parte inferior de la pantalla, puede ver opciones para establecer un campo de una tabla igual a un campo de otra tabla.

   - En la sección Cláusulas de Join, elija la columna de unión para cada tabla.

     (Opcional) Si las tablas que ha seleccionado se unen en varias columnas, seleccione Agregar una nueva cláusula de unión. Al hacerlo añade otra fila a las cláusulas de unión, para poder especificar el siguiente conjunto de columnas que unir. Repita este proceso hasta que haya identificado todas las columnas de unión de los dos objetos de datos.
10. En el panel Configuración de Join, elija el tipo de unión que desee aplicar. Si los campos de unión son una clave única para una o ambas tablas, active la configuración de clave única. Las claves únicas solo se aplican a las consultas directas, no a los datos de SPICE.

    Para obtener más información sobre las uniones, consulte Tipos de combinación.
11. Elija Aplicar para confirmar su elecciones.

    Para cancelar sin realizar cambios, seleccione Cancelar.
12. El icono de unión del espacio de trabajo cambia para mostrar la nueva relación.
13. (Opcional) En la sección Campos, puede usar el menú de cada campo para realizar una o varias de las siguientes acciones:

    - Agregar una jerarquía a un campo geoespacial.
    - Incluir o excluir el campo.
    - Editar el nombre y la descripción del campo.
    - Cambiar el tipo de datos.
    - Añadir un cálculo (un campo calculado).

- Restringir el acceso solo a mí, para que solo usted pueda verlo. Esto puede resultar útil cuando se agregan campos a un conjunto de datos que ya está en uso.

14. (Opcional) En la sección Filtros, puede añadir o editar filtros. Para obtener más información, consulte Filtrado de datos en Amazon Quick Sight.

### Tipos de combinación

Amazon Quick Sight admite los siguientes tipos de uniones:

- Uniones internas
- Uniones externas izquierda y derecha
- Uniones externas completas

Examinemos en mayor profundidad qué hacen con sus datos estos tipos de uniones. Para nuestros datos de ejemplo, estamos usando las siguientes tablas denominadas `widget` y `safety rating`.

```
SELECT * FROM safety-rating

rating_id safety_rating
1      A+
2      A
3      A-
4      B+
5      B

SELECT * FROM WIDGET

widget_id    widget safety_rating_id
1      WidgetA  3
2      WidgetB  1
3      WidgetC  1
4      WidgetD  2
5      WidgetE
6      WidgetF  5
7      WidgetG
```

### Uniones internas

Utilice una combinación interna cuando desee ver solo los datos en los que haya coincidencias entre dos tablas. Por ejemplo, suponga que realiza una unión interior en las tablas safety-rating y widget.

En el conjunto de resultados siguiente, se eliminan los widgets sin calificaciones de seguridad y se eliminan las calificaciones de seguridad que no están asociadas con ningún widget. Solo se incluyen las filas que coinciden perfectamente.

```
SELECT * FROM safety-rating
INNER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id    widget        safety_rating_id
3         A-                1        WidgetA        3
1         A+                2        WidgetB        1
1         A+                3        WidgetC        1
2         A                 4        WidgetD        2
5         B                 6        WidgetF        5
```

Uniones externas izquierda y derecha

Se denominan también uniones externas izquierda o derecha. Utilice una combinación externa izquierda o derecha cuando desee ver todos los datos de una tabla y solo las filas coincidentes de la otra tabla.

En una interfaz gráfica, puede ver qué tabla está a la derecha o la izquierda. En una instrucción SQL, la primera tabla se considera que está a la izquierda. Por lo tanto, elegir una unión exterior izquierda en lugar de una unión exterior derecha sólo depende de cómo se hayan dispuesto las tablas en la herramienta de consulta.

Por ejemplo, supongamos que realiza una unión exterior izquierda en `safety-rating` (la tabla de la izquierda) y `widgets` (la tabla de la derecha). En este caso, se devuelven todas las filas de `safety-rating` y solo se devuelven las filas de `widget` coincidentes. Puede ver espacios en blanco en el conjunto de resultados donde no hay datos coincidentes.

```
SELECT * FROM safety-rating
LEFT OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id   widget          safety_rating_id
1         A+                2        WidgetB    1
1         A+                3        WidgetC    1
2         A                 4        WidgetD    2
3         A-                1        WidgetA    3
4         B+
```

```
5         B                6        WidgetF    5
```

Si, por el contrario, utilizas una combinación exterior derecha, llama a las tablas en el mismo orden, `safety-rating` es decir, a la izquierda y `widgets` a la derecha. En este caso, se devuelven solo las filas de `safety-rating` coincidentes y todas las filas de `widget`. Puede ver espacios en blanco en el conjunto de resultados donde no hay datos coincidentes.

```
SELECT * FROM safety-rating
RIGHT OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id   widget          safety_rating_id
3         A-                1 WidgetA     3
1         A+                2 WidgetB     1
1         A+                3 WidgetC     1
2         A                 4 WidgetD     2
                                5       WidgetE
5         B                 6 WidgetF     5
                                7       WidgetG
```

Uniones externas completas

En ocasiones se denominan solo uniones exteriores, pero este término puede hacer referencia a unión exterior izquierda, unión exterior derecha o unión exterior completa. Para definir el significado, utilizamos el nombre completo: unión exterior completa.

Usa una combinación externa completa para ver los datos que coinciden, además de los datos de ambas tablas que no coinciden. Este tipo de unión incluye todas las filas de ambas tablas. Por ejemplo, si realiza una unión exterior completa en las tablas `safety-rating` y `widget`, se devuelven todas las filas. Las filas están alineadas donde coinciden y todos los datos adicionales se incluyen en filas distintas. Puede ver espacios en blanco en el conjunto de resultados donde no hay datos coincidentes.

```
SELECT * FROM safety-rating
FULL OUTER JOIN widget
ON safety_rating.rating_id = widget.safety_rating_id

rating_id    safety_rating    widget_id   widget         safety_rating_id
1         A+                2 WidgetB    1
1         A+                3 WidgetC    1
```

```
2          A                  4 WidgetD    2
3          A-                 1 WidgetA    3
4          B+
5          B                  6 WidgetF    5
                                    5 WidgetE
                                    7 WidgetG
```

## Preparación de campos de datos para su análisis en Amazon Quick Sight

Antes de empezar a analizar y visualizar los datos, puede preparar los campos (columnas) del conjunto de datos para su análisis. Puede editar los nombres y las descripciones de los campos, cambiar el tipo de datos de los campos, configurar jerarquías detalladas para los campos y mucho más.

Use los siguientes temas para preparar los campos de su conjunto de datos.

Temas

- Edición de nombres y descripciones de los campos
- Configuración de campos como dimensiones o medidas
- Cambio del tipo de datos de un campo
- Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight
- Selección de campos
- Organizar campos en carpetas en Amazon QuickSight
- Asignación y unión de campos

### Edición de nombres y descripciones de los campos

Puede cambiar cualquier nombre y descripción del campo que proporciona el origen de datos. Si cambia el nombre de un campo utilizado en un campo calculado, asegúrese de cambiarlo también en la función de campo calculado. De no hacerlo, la función dará error.

Cambio del nombre o la descripción de un campo

1. En el panel Campos de la página de preparación de datos, elija el icono de tres puntos del campo que desee cambiar. A continuación, seleccione Editar nombre y descripción.
2. Introduzca el nombre o la descripción nuevos que desea cambiar y seleccione Aplicar.

También puede cambiar el nombre y la descripción de un campo en la página de preparación de datos. Para ello, seleccione el encabezado de columna del campo que desea cambiar en la tabla Conjunto de datos en la mitad inferior de esa página. A continuación, realice allí los cambios que desee.

Configuración de campos como dimensiones o medidas

En el panel Lista de campos, los campos de dimensión tienen iconos azules y los de medida, verdes. Las dimensiones son campos de texto o de fecha que pueden ser elementos, como productos o atributos relacionados con las medidas. Puede utilizar dimensiones para particionar estos elementos o atributos, como la fecha de venta para las cifras de ventas. Las medidas son valores numéricos que se utilizan para la medición, la comparación y la agregación.

En algunos casos, Quick Sight interpreta un campo como una medida que se quiere usar como dimensión (o al revés). En este caso, puede cambiar la configuración de ese campo.

Al cambiar la configuración de dimensión o medida de un campo, se cambia para todos los elementos visuales del análisis que utilizan ese conjunto de datos. Sin embargo, no lo cambia en el propio conjunto de datos.

Cambio de la configuración de dimensión o medida de un campo

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar la configuración de dimensión o medida de un campo

Cambio de la configuración de dimensión o medida de un campo

1. En el panel Lista de campos, coloque el cursor sobre el campo que desea cambiar.
2. Elija el icono selector que aparece a la derecha del nombre del campo y, a continuación, elija Convertir en dimensión o Convertir en medida, según proceda.

Cambio del tipo de datos de un campo

Cuando Quick Sight recupera datos, asigna a cada campo un tipo de datos en función de los datos del campo. Los tipos posibles de datos son los siguientes:

- Fecha: el tipo de datos de fecha se utiliza para los datos de fecha en un formato compatible. Para obtener información sobre los formatos de fecha que admite Quick Sight, consulte. Cuotas de origen de datos
- Decimal: el tipo de datos decimal se utiliza para datos numéricos que requieren uno o más decimales de precisión, por ejemplo, 18,23. El tipo de datos decimal admite valores con hasta

cuatro decimales a la derecha del punto decimal. Los valores que tienen una escala superior a esta se truncan al cuarto decimal en dos casos. Una es cuando estos valores se muestran en la preparación o el análisis de los datos, y la otra es cuando se importan a Quick Sight. Por ejemplo, 13.00049 se trunca en 13.0004.

- Geoespacial: el tipo de datos geoespaciales se utiliza para datos geoespaciales, por ejemplo, la longitud y la latitud, o las ciudades y los países.
- Entero: el tipo de datos enteros se utiliza para los datos numéricos que contengan únicamente valores enteros, por ejemplo, 39.
- Cadena: este tipo de datos se utiliza con datos alfanuméricos que no son fechas.

Quick Sight lee una pequeña muestra de filas de la columna para determinar el tipo de datos. El tipo de datos que aparece con mayor frecuencia en la muestra pequeña es el tipo sugerido. En algunos casos, es posible que haya valores en blanco (tratados como cadenas por Quick Sight) en una columna que contenga principalmente números. En estos casos, es posible que el tipo de datos de cadena sea el tipo más frecuente en el conjunto de filas de muestra. Puede modificar manualmente el tipo de datos de la columna para convertirla en un número entero. Utilice los siguientes procedimientos para obtener información sobre cómo hacerlo.

Cambio del tipo de datos de un campo durante la preparación de los datos

Durante la preparación de los datos, puede cambiar el tipo de datos de cualquier campo del origen de datos. En el menú Cambiar tipos de datos, puede cambiar los campos calculados que no incluyan agregaciones a tipos geoespaciales. Puede realizar otros cambios en el tipo de datos de un campo calculado modificando su expresión directamente. Quick Sight convierte los datos del campo según el tipo de datos que elija. Las filas que contienen datos que no son compatibles con ese tipo de datos se omiten. Por ejemplo, suponga que convierte el siguiente campo de cadena a entero.

```
10020
36803
14267a
98457
78216b
```

Todos los registros que contengan caracteres alfabéticos en este campo se omitirán, como se muestra seguidamente.

```
10020
36803
```

```
98457
```

Si tiene un conjunto de datos de base de datos con campos cuyos tipos de datos no son compatibles con Quick Sight, utilice una consulta SQL durante la preparación de los datos. A continuación, use los comandos `CAST` o `CONVERT` (según sea compatible con la base de datos de origen) para cambiar los tipos de datos de campo. Para obtener más información acerca de la adición de una consulta SQL durante la preparación de los datos, consulte Uso de SQL para personalizar los datos. Para obtener más información sobre cómo Quick Sight interpreta los distintos tipos de datos de origen, consulteTipos de datos compatibles de orígenes de datos externos.

Es posible que tenga campos numéricos que actúen como dimensiones en lugar de métricas, por ejemplo, códigos postales y la mayoría de los números de identificación. En esos casos, resulta útil darles un tipo de datos de cadena durante la preparación de los datos. De este modo, Quick Sight comprenderá que no son útiles para realizar cálculos matemáticos y que solo se pueden agregar con la `Count` función. Para obtener más información sobre cómo Quick Sight utiliza las dimensiones y las medidas, consulteConfiguración de campos como dimensiones o medidas.

En SPICE, los números convertidos de valor numérico a entero se truncan de forma predeterminada. Si en lugar de truncar los números desea redondearlos, puede crear un campo calculado con la función `round`. Para ver si los números se redondean o se truncan antes de introducirlos en SPICE, compruebe el motor de base de datos.

Cambio del tipo de datos de un campo durante la preparación de los datos

1. En la página de inicio de Quick Sight, selecciona Datos a la izquierda. En la pestaña Datos, elija el conjunto de datos que desee y, a continuación, elija Editar conjunto de datos.
2. En el panel de vista previa de los datos, elija el icono de tipo de datos del campo que desee cambiar.
3. Elija el tipo de datos de destino. Solo aparecen los tipos de datos que no sean los que se utilicen en ese momento.

Cambio del tipo de datos de un campo en un análisis

En el contexto de un análisis, se pueden cambiar los tipos de datos de campos numéricos mediante el panel Lista de campos, los cuadros del campo de elementos visuales o los editores visuales. De manera predeterminada, los campos numéricos se muestran como números, pero también se pueden mostrar como divisa o como porcentaje. No se pueden cambiar los tipos de datos de campos de cadena o fecha.

Al cambiar el tipo de datos de un campo en un análisis, se cambia para todos los elementos visuales del análisis que utilizan ese conjunto de datos. Sin embargo, no lo cambia en el propio conjunto de datos.

> **Note**
>
> Si está trabajando en un elemento visual de tabla dinámica, la aplicación de un cálculo de tabla cambia el tipo de datos de los valores de la celda en algunos casos. Este tipo de cambio se produce si el tipo de datos no tiene sentido con el cálculo aplicado.
> Por ejemplo, suponga que aplica la función `Rank` a un campo numérico que ha modificado para utilizar un tipo de datos de divisa. En este caso, los valores de la celda se muestran como números en lugar de divisa. De igual forma, si aplica la función `Percent difference`, los valores de la celda se muestran como porcentajes en lugar de divisas.

Cambio del tipo de datos de un campo

1. Elija una de las siguientes opciones:
   - En el panel Lista de campos, coloque el cursor sobre el campo numérico que desea cambiar. A continuación, elija el icono selector situado a la derecha del nombre del campo.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado al campo numérico que desea cambiar, elija ese editor visual.
   - Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado al campo numérico que desea cambiar.
2. Elija Mostrar como y, a continuación, seleccione Número, Divisa o Porcentaje.

Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight

Todos los tipos de elementos visuales, excepto las tablas dinámicas, ofrecen la posibilidad de crear una jerarquía de campos para un elemento visual. La jerarquía le permite desglosarlos para ver los datos en diferentes niveles de la jerarquía. Por ejemplo, puede asociar los campos de país, estado y ciudad al eje x en un gráfico de barras. A continuación, puede desglosar en sentido descendente o ascendente para ver los datos en cada uno de esos niveles. A medida que se va desglosando de un nivel a otro, el valor del campo por el que se desglosa restringe los datos mostrados. Por ejemplo, si desglosa hasta el estado de California, verá los datos de todas las ciudades de California.

Los cuadros de campo que puede utilizar para crear desgloses varían en función del tipo de elemento visual. Consulte el tema de cada elemento visual para obtener más información sobre su compatibilidad con los desgloses.

Drill-down La funcionalidad se agrega automáticamente para las fechas al asociar un campo de fecha con el campo de desglose de una imagen. En este caso, siempre puede desglosar los niveles de granularidad de la fecha hacia arriba y hacia abajo. Drill-down La funcionalidad también se agrega automáticamente a las agrupaciones geoespaciales, después de definirlas en el conjunto de datos.

Utilice la siguiente tabla para identificar los editores wells/on visuales de campo que permiten desglosar cada tipo de imagen.

| Tipo de elemento visual | Cuadro de campo o editor visual |
|---|---|
| Gráficos de barras (todas horizontales) | Eje Y y Group/Color |
| Gráficos de barras (todas verticales) | Eje X y Group/Color |
| Gráficos combinados (todos) | Eje X y Group/Color |
| Gráficos geoespaciales | Geoespacial y Color |
| Mapa térmico | Filas y Columnas |
| KPI | Grupo de tendencias |
| Gráficos de líneas (todos) | Eje X y Color |
| Gráfico circular | Group/Color |
| Gráfico de dispersión | Group/Color |
| Gráfico de rectángulos | Agrupar por |

> **Important**
>
> Drill-downs no se admiten en tablas o tablas dinámicas.

## Añadir un desglose

Utilice el siguiente procedimiento para añadir niveles de desglose a un elemento visual.

### Adición de niveles de desglose a un elemento visual

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desea añadir desgloses.
2. Arrastre un elemento de campo a un Cuadro de campo.
3. Si el conjunto de datos tiene una jerarquía definida, puede arrastrar la jerarquía completa en el cuadro de campo a la vez. Un ejemplo son los datos geoespaciales o de coordenadas. En este caso, no es necesario seguir los pasos restantes.

   Si no dispone de una jerarquía predefinida, puede crear una en su análisis, tal y como se describe en los pasos restantes.
4. Arrastre un campo que desee utilizar en el desglose de jerarquía al cuadro de campo adecuado, en función del tipo de elemento visual. Asegúrese de que la etiqueta del campo arrastrado indique Añadir capa de desglose. Coloque el campo arrastrado por encima o por debajo del campo existente en función de dónde desea que se encuentre dentro de la jerarquía que está creando.
5. Continúe hasta que haya añadido todos los niveles de jerarquía que desea. Para eliminar un campo de la jerarquía, elija el campo y seleccione Eliminar.
6. Para desglosar en sentido descendente o ascendente para ver los datos en un nivel diferente de la jerarquía, elija un elemento en el elemento visual (como una línea o una barra) y, a continuación, seleccione Bajar hasta <nivel inferior> o Subir hasta <nivel superior>. En este ejemplo, desde el nivel `car-make` puede desglosar en sentido descendente `car-model` para ver datos en ese nivel. Si hace un desglose en sentido descendente hasta `car-model` desde la Ford`car-make`, verá solo `car-model`s de esa marca de automóviles.

   Después de desglosar en sentido descendente hasta el nivel `car-model`, puede continuar bajando aún más para consultar los datos de `make-year` o ir en sentido ascendente hasta `car-make`. Si desglosa en sentido descendente hasta `make-year` desde la barra que representa Ranger, verá solo años para ese modelo de automóvil.

## Selección de campos

Al preparar los datos, puede seleccionar uno o más campos para realizar una acción en ellos, como excluirlos o agregarlos a una carpeta.

Para seleccionar uno o más campos en el panel de preparación de datos, pulse o haga clic en el campo o en el panel Campos de la izquierda. A continuación, puede elegir el menú de campo (los tres puntos) situado a la derecha del nombre del campo y elegir la acción que desee realizar. La acción se realiza en todos los campos seleccionados.

Puede seleccionar o no todos los campos a la vez eligiendo Todos o Ninguno en la parte superior del panel Campos.

Si edita un conjunto de datos y excluye un campo que se utiliza en un elemento visual, dicho elemento visual deja de funcionar. Puede solucionarlo la siguiente vez que abra ese análisis.

Búsqueda de campos

Si tiene una lista de campos larga en el panel Campos, puede localizar un campo específico escribiendo un término de búsqueda en el cuadro Buscar campos. Aparecen todos los campos cuyos nombres contienen el término de búsqueda.

La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas y no admite el uso de comodines. Elija el icono de cancelar (X) que se encuentra a la derecha del campo de búsqueda para volver a visualizar todos los campos.

Organizar campos en carpetas en Amazon QuickSight

Al preparar los datos en Quick Sight, puede usar carpetas para organizar los campos para varios autores de toda la empresa. Organizar los campos en carpetas y subcarpetas puede facilitar a los autores la búsqueda y la comprensión de los campos del conjunto de datos.

Puede crear carpetas mientras prepara un conjunto de datos o cuando lo edite. Para obtener más información sobre la creación de un nuevo conjunto de datos y su preparación, consulte Creación de conjuntos de datos. Para obtener más información sobre la apertura de un conjunto de datos existente para la preparación de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.

Mientras realizan un análisis, los autores pueden expandir y contraer las carpetas, buscar campos específicos dentro de las carpetas y ver las descripciones de las carpetas en el menú de carpeta. Las carpetas aparecen en la parte superior del panel Campos en orden alfabético.

Creación de una carpeta

Utilice el siguiente procedimiento para crear una carpeta nueva en el panel Campos.

Creación de una carpeta nueva

1. En la página de preparación de datos, en el panel Campos, seleccione el icono de tres puntos y elija Añadir a la carpeta.

   Para seleccionar más de un campo a la vez, pulse la tecla Ctrl mientras selecciona (tecla Cmd en Mac).
2. En la página Agregar a la carpeta que aparece, seleccione Crear una carpeta nueva e introduzca un nombre para la nueva carpeta.
3. Seleccione Aplicar.

La carpeta aparece en la parte superior del panel Campos con los campos que haya elegido en su interior. Los campos de las carpetas se organizan en orden alfabético.

Crear una subcarpeta

Para organizar aún más los campos de datos en el panel Campos, puede crear subcarpetas dentro de las carpetas principales.

Creación de una subcarpeta

1. En la página de preparación de datos, en el panel Campos, seleccione el menú de un campo que ya esté en una carpeta y elija Mover a la carpeta.
2. En la página Mover a la carpeta que aparece, seleccione Crear una carpeta nueva e introduzca un nombre para la nueva carpeta.
3. Seleccione Aplicar.

La subcarpeta aparece dentro de la carpeta principal, en la parte superior de la lista de campos. Las subcarpetas se organizan en orden alfabético.

Añadir campos a una carpeta existente

Utilice el siguiente procedimiento para agregar campos a una carpeta existente en el panel Campos.

Adición de uno o más campos a una carpeta

1. En la página de preparación de datos, en el panel Campos, seleccione los campos que desee añadir a una carpeta.

Para seleccionar más de un campo a la vez, pulse la tecla Ctrl mientras selecciona (tecla Cmd en Mac).

2. En el menú de campo, seleccione Agregar a la carpeta.
3. En la página Agregar a la carpeta que aparece, seleccione una carpeta en Carpeta existente.
4. Seleccione Aplicar.

El campo o los campos se añaden a la carpeta.

Mover campos entre carpetas

Utilice el siguiente procedimiento para mover campos de una carpeta a otra en el panel Campos.

Desplazamiento de campos entre carpetas

1. En la página de preparación de datos, en el panel Campos, seleccione los campos que desee mover a otra carpeta.

   Para seleccionar más de un campo a la vez, pulse la tecla Ctrl mientras selecciona (tecla Cmd en Mac).
2. En el menú de campo, seleccione Mover a la carpeta.
3. En la página Mover a la carpeta que aparece, seleccione una carpeta en Carpeta existente.
4. Seleccione Aplicar.

Quitar campos de una carpeta

Utilice el siguiente procedimiento para quitar campos de una carpeta en el panel Campos. Al quitar un campo de una carpeta, no se elimina el campo.

Eliminación de campos de una carpeta

1. En la página de preparación de datos, en el panel Campos, seleccione los campos que desee quitar.
2. En el menú de campo, seleccione Eliminar de la carpeta.

Los campos que ha seleccionado se quitan de la carpeta y se vuelven a colocar en la lista de campos en orden alfabético.

### Editar el nombre de una carpeta y añadir una descripción de la carpeta

Puede editar el nombre o añadir una descripción de una carpeta para proporcionar contexto sobre los campos de datos que contiene. El nombre de la carpeta aparece en el panel Campos. Mientras realizan un análisis, los autores pueden leer la descripción de la carpeta al seleccionar el menú de carpeta en el panel Campos.

#### Edición del nombre de una carpeta o edición o adición de una descripción a una carpeta

1. En la página de preparación de datos, en el panel Campos, seleccione el menú de la carpeta que desee editar y elija Editar nombre y descripción.
2. En la página Editar carpeta que aparece, haga lo siguiente:
   - En Nombre, introduzca el nombre de la carpeta.
   - En Descripción, escriba una descripción de la carpeta.
3. Seleccione Aplicar.

### Mover carpetas

Puede mover carpetas y subcarpetas a carpetas nuevas o existentes en el panel Campos.

#### Desplazamiento de una carpeta

1. En la página de preparación de datos, en el panel Campos, seleccione Mover carpeta en el menú de la carpeta.
2. En la página Mover carpeta que aparece, haga lo siguiente:
   - Seleccione Crear una carpeta nueva e introduzca un nombre para la carpeta.
   - En Carpeta existente, elija una carpeta.
3. Seleccione Aplicar.

La carpeta aparece dentro de la carpeta que eligió en el panel Campos.

### Eliminar carpetas del panel de campos

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar una carpeta del panel Campos.

### Eliminación de una carpeta

1. En la página de preparación de datos, en el panel Campos, seleccione Eliminar carpeta en el menú de la carpeta.
2. En la página ¿Eliminar carpeta? que aparece, elija Eliminar.

La carpeta se elimina del panel Campos. Los campos que ha seleccionado se eliminan de la carpeta y se vuelven a colocar en la lista de campos en orden alfabético. Al eliminar carpetas, no se excluyen los campos de la vista ni se eliminan campos del conjunto de datos.

## Asignación y unión de campos

Si utiliza diferentes conjuntos de datos juntos en Quick Sight, puede simplificar el proceso de mapear campos o unir tablas durante la etapa de preparación de los datos. Debería comprobar que los campos tengan el tipo de datos correcto y un nombre de campo adecuado. Sin embargo, si ya sabe qué conjuntos de datos se van a utilizar juntos, puede realizar un par de pasos adicionales para facilitar su trabajo más adelante.

### Asignación de campos

Quick Sight puede mapear automáticamente campos entre conjuntos de datos en el mismo análisis. Los siguientes consejos pueden ayudar a Quick Sight a mapear automáticamente campos entre conjuntos de datos, por ejemplo, si está creando una acción de filtrado entre conjuntos de datos:

- Nombres de campo coincidentes: los nombres de los campos deben coincidir exactamente, sin diferencias de mayúsculas o minúsculas, espaciados o signos de puntuación. Puede cambiar el nombre de los campos que describan los mismos datos, de modo que una asignación automática sea precisa.
- Tipos de datos coincidentes: los campos deben tener el mismo tipo de datos para la asignación automática. Puede cambiar los tipos de datos mientras prepara los datos. Este paso también le da la oportunidad de descubrir si necesita filtrar cualquier dato que no sea el tipo de datos correcto.
- Con campos calculados: puede utilizar campos calculados para crear un campo coincidente y darle el nombre y el tipo de datos correctos para la asignación automática.

> **Note**
>
> Una vez que exista una asignación automática, puede cambiar el nombre de un campo sin interrumpir la asignación de campos. Sin embargo, si cambia el tipo de datos, la asignación se interrumpe.

Para obtener más información sobre la asignación de campos para acciones de filtro entre conjuntos de datos, consulte Creación y edición de acciones personalizadas en Amazon Quick Sight.

Unión de campos

Puede crear uniones entre datos desde diferentes orígenes de datos, incluidos archivos o bases de datos. Los siguientes consejos pueden ayudarle a unir datos de diferentes archivos u orígenes de datos:

- Nombres de campo similares: es más sencillo unir campos cuando se puede ver lo que debe coincidir; por ejemplo, ID del pedido e id-pedido parecen ser los mismos. Sin embargo, si uno es un pedido de trabajo, y el otro es un pedido de compra, es probable que los campos sean datos diferentes. Si es posible, asegúrese de que los archivos y tablas que desee unir tengan nombres de campo que aclaren qué datos contienen.
- Tipos de datos coincidentes: los campos deben tener el mismo tipo de datos para poder unirse a ellos. Asegúrese de que los archivos y tablas que desee unir tengan tipos de datos coincidentes en los campos de unión. No se puede utilizar un campo calculado para una unión. Además, no puede unir dos conjuntos de datos existentes. Cree el conjunto de datos unidos mediante el acceso directo directamente a los datos de origen.

Para obtener más información sobre cómo unir datos entre orígenes de datos, consulte Unir datos.

## Filtrado de datos en Amazon Quick Sight

Puede utilizar filtros para restringir los datos de un conjunto de datos o un análisis. Por ejemplo, puede crear un filtro en un campo de región que excluya los datos de una región concreta de un conjunto de datos. También puede agregar un filtro a un análisis, como un filtro en el intervalo de fechas que desee incluir en cualquier elemento visual del análisis.

Al crear un filtro en un conjunto de datos, ese filtro se aplica a todo el conjunto de datos. Todos los análisis y los paneles posteriores que se creen a partir de ese conjunto de datos contienen el filtro.

Si alguien crea un conjunto de datos a partir de su conjunto de datos, el filtro también estará en el nuevo conjunto de datos.

Cuando crea un filtro en un análisis, ese filtro solo se aplica a ese análisis y a cualquier panel que publique desde él. Si alguien duplica su análisis, el filtro permanece en el nuevo análisis. En los análisis, puede limitar los filtros a un solo elemento visual, a algunos elementos visuales, a todos los elementos visuales que utilizan este conjunto de datos o a todos los elementos visuales aplicables.

Además, al crear filtros en un análisis, puede añadir un control de filtro al panel de control. Para obtener más información sobre los controles de filtro, consulte Adición de controles de filtro a las hojas de análisis.

Cada filtro que cree se aplicará a un solo campo. Puede aplicar filtros a los campos normales y a los calculados.

Hay varios tipos de filtros que puede agregar a los conjuntos de datos y a los análisis. Para obtener más información sobre los tipos de filtros que puede agregar y algunas de sus opciones, consulte Tipos de filtros en Amazon Quick.

Si crea varios filtros, todos los filtros del nivel superior se aplican juntos mediante la operación AND. Si agrupa los filtros añadiéndolos dentro de un filtro de nivel superior, los filtros del grupo se aplicarán usando la operación OR.

Amazon Quick Sight aplica todos los filtros habilitados al campo. Por ejemplo, suponga que hay un filtro de `state = WA` y otro filtro de `sales >= 500`. El conjunto de datos o el análisis solo contienen registros que cumplan ambos criterios. Si desactiva uno de ellos, solo se aplicará un filtro.

Asegúrese de que los diversos filtros que se aplican al mismo campo no se excluyan mutuamente.

Utilice las siguientes secciones para obtener información sobre cómo ver, agregar, editar y eliminar filtros.

Temas


- Visualización de los filtros existentes
- Adición de filtros
- Cross-sheet filtros y controles
- Tipos de filtros en Amazon Quick
- Adición de controles de filtro a las hojas de análisis

- Edición de filtros
- Habilitación o deshabilitación de filtros
- Eliminación de filtros

### Visualización de los filtros existentes

Al editar un conjunto de datos o abrir un análisis, puede ver los filtros existentes que se hayan creado. Utilice los siguientes procedimientos para obtener información sobre cómo hacerlo.

#### Visualización de filtros en conjuntos de datos

1. Abre la consola rápida.
2. En la página de inicio de Quick, selecciona Datos a la izquierda.
3. En la pestaña Conjuntos de datos, elija el conjunto de datos que desee y, a continuación, elija Editar conjunto de datos.
4. En la página de preparación de datos que se abre, elija Filtros en la parte inferior izquierda para expandir la sección Filtros.

   Todos los filtros que se apliquen al conjunto de datos aparecen aquí. Si un solo campo tiene varios filtros, se agrupan. Se muestran por fecha de creación, con el filtro más antiguo en la parte superior.

### Visualización de los filtros en los análisis

Utilice el siguiente procedimiento para ver los filtros de los análisis.

#### Visualización de un filtro en un análisis

1. En la página de inicio rápida, selecciona Análisis.
2. En la página Análisis, elija el análisis con el que desea trabajar.
3. En el análisis, elija el icono de filtro para abrir el panel de filtros.

   Todos los filtros aplicados al análisis aparecen aquí.

   La forma en que se define el ámbito de un filtro aparecerá en la parte inferior de cada filtro. Para obtener más información acerca del alcance de los filtros, consulte Adición de filtros.

## Adición de filtros

Puede agregar filtros a un conjunto de datos o a un análisis. Utilice los siguientes procedimientos para obtener información sobre cómo hacerlo.

### Adición de filtros a conjuntos de datos

Utilice el siguiente procedimiento para agregar filtros a conjuntos de datos.

#### Adición de un filtro a un conjunto de datos

1. Abra la consola Quick.
2. En la página de inicio de Quick, selecciona Datos a la izquierda.
3. En la pestaña Conjuntos de datos, elija el conjunto de datos que desee y, a continuación, elija Editar conjunto de datos.
4. En la página de preparación de datos que se abre, elija Agregar filtro en la parte inferior izquierda y, a continuación, elija el campo que desee filtrar.

   El filtro se agregará al panel Filtros.
5. Elija el nuevo filtro en el panel para configurar el filtro. O bien, puede elegir los tres puntos situados a la derecha del nuevo filtro y elegir Editar.

   Según el tipo de datos del campo, las opciones para configurar el filtro varían. Para obtener más información sobre los tipos de filtros que puede crear y sus configuraciones, consulte Tipos de filtros en Amazon Quick.
6. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

> **Note**
>
> La vista previa de datos solo muestra el resultado de los filtros combinados aplicados a las 1000 primeras filas. Si se filtran las 1000 primeras filas, no se mostrará ninguna en la vista previa. Esto ocurre incluso cuando no se filtran las filas después de las primeras 1000.

### Adición de filtros en los análisis

Utilice el siguiente procedimiento para agregar filtros a análisis.

Adición de un filtro a un análisis

1. Abre la consola rápida.
2. En la página de inicio de Quick, selecciona Análisis.
3. En la página Análisis, elija el análisis con el que desea trabajar.
4. En el análisis, elija el icono de filtro para abrir el panel Filtros y, a continuación, seleccione AÑADIR.
5. Elija el nuevo filtro en el panel para configurarlo. O bien, puede elegir los tres puntos situados a la derecha del nuevo filtro y elegir Editar.
6. En el panel Editar filtro que se abre, en Aplicado a, elija una de las siguientes opciones.

   - Elemento visual único: el filtro se aplica solo al elemento seleccionado.
   - Hoja única: el filtro se aplica a una sola hoja.
   - Hoja cruzada: el filtro se aplica a varias hojas del conjunto de datos.

   Según el tipo de datos del campo, las opciones restantes para configurar el filtro varían. Para obtener más información sobre los tipos de filtros que puede crear y sus configuraciones, consulte Tipos de filtros en Amazon Quick.

Cross-sheet filtros y controles

Cross-sheet los filtros y controles son filtros que abarcan todo el análisis o el panel de control o varias hojas del análisis y el panel.

Filtros

Crear un filtro Cross-Sheet

1. Una vez que haya agregado un filtro, actualice el ámbito del filtro a una hoja cruzada. De forma predeterminada, esto se aplica a todas las hojas del análisis.
2. Si se activa la casilla de verificación Aplicar conjuntos de datos cruzados, el filtro se aplicará a todos los elementos visuales de hasta 100 conjuntos de datos diferentes que se apliquen a todas las hojas incluidas en el ámbito del filtro.
3. Si desea personalizar las hojas a las que se aplica, elija el Cross-sheet icono. A continuación, podrá ver las hojas a las que está aplicado el filtro actualmente o activar la selección personalizada de hojas.

4. Al activar la selección personalizada de hojas, puede seleccionar a qué hojas desea aplicar el filtro.
5. Siga los pasos que se indican en Edición de filtros en los análisis. Los cambios se aplicarán a todos los filtros de todas las hojas que haya seleccionado. Esto incluye las hojas recién agregadas si el ámbito del filtro abarca a todo el análisis.

Eliminar un Cross-Sheet filtro

Eliminando

Si no ha creado ningún control a partir de estos filtros, consulte Eliminación de filtros en los análisis.

Si ha creado controles, entonces:

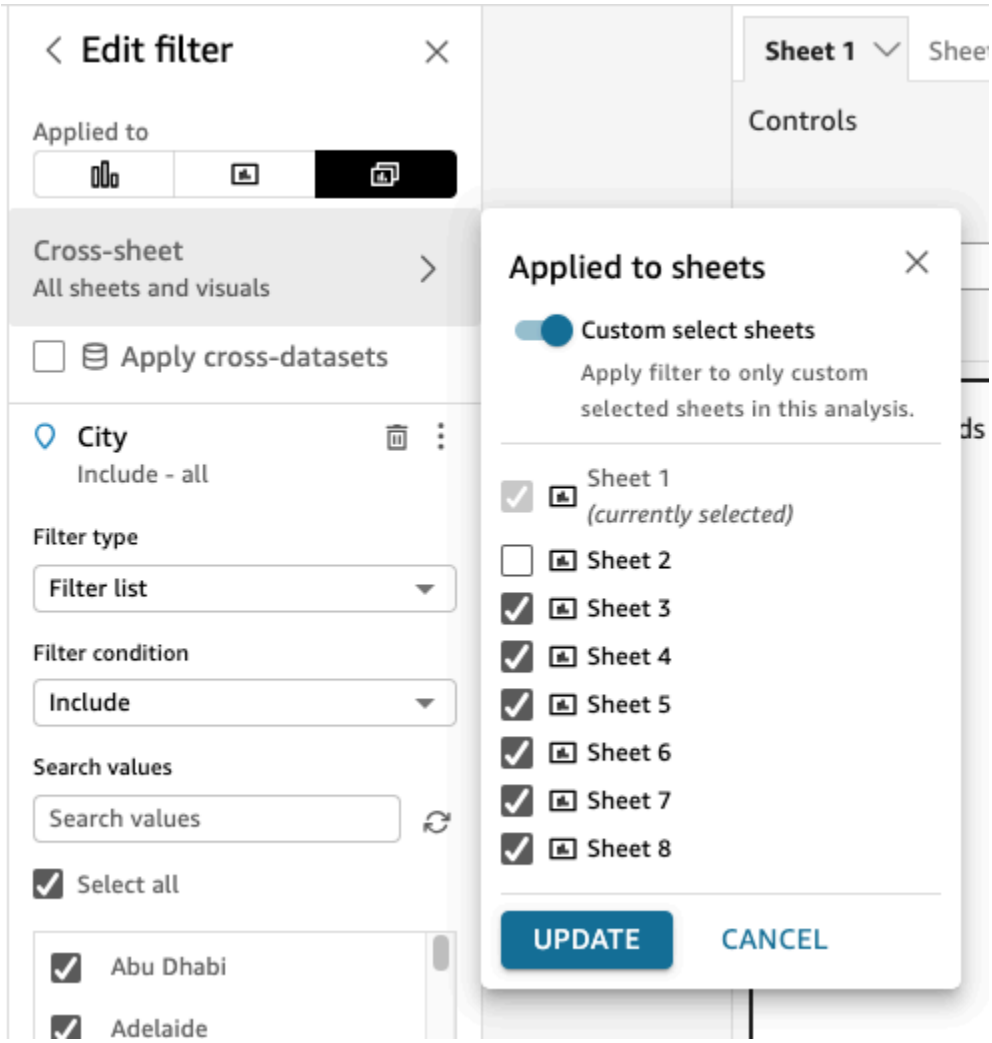
1. Siga las instrucciones que aparecen en Eliminación de filtros en los análisis.
2. Si selecciona Eliminar filtros y controles, los controles se eliminarán de todas las páginas. Esto puede afectar al diseño del análisis. Si lo prefiere, puede eliminar estos controles de forma individual.

Reducción del ámbito

Si desea eliminar un filtro de hojas cruzadas, también puede hacerlo cambiando el ámbito del filtro:

1. Siga las instrucciones de Edición de filtros en los análisis para acceder al filtro.
2. Una de las modificaciones que puede realizar es cambiar el ámbito. Puede cambiar a Hoja única o Elemento visual único. También puede eliminar una hoja de la Cross-sheet selección.

   O bien, la selección de hojas personalizada:




3. Si hay controles, verá un modal que le avisará de que va a eliminar de forma masiva los controles de cualquiera de las hojas en las que ya no se aplique el filtro, lo que puede afectar al diseño. También puede eliminar los controles de forma individual. Para obtener más información, consulte Eliminar un Cross-Sheet control.
4. Si agrega controles a la Parte superior de todas las hojas del filtro, se agregarán nuevas hojas de forma predeterminada con este nuevo control si el ámbito del filtro abarca a todo el análisis.

Controles

Crear un control Cross-Sheet

Nuevo control de filtro

1. Cree un filtro de hojas cruzadas. Para obtener más información, consulte Filtros.

2. En el menú de tres puntos, podrá ver la opción Agregar control. Al pasar el ratón sobre ella, verás tres opciones:

   - Parte superior de todas las hojas del filtro
   - Parte superior de esta hoja
   - Dentro de esta hoja

   Si desea agregar varias hojas dentro de las propias hojas, puede hacerlo hoja por hoja. O bien, puede agregar a la parte superior y, a continuación, usar la opción de cada control Mover a la hoja. Para obtener más información, consulte Edición de un Cross-Sheet control.

Ampliación del ámbito de un control existente

1. Navegue hasta el filtro existente en el análisis
2. Cambie el alcance de las hojas a las que se aplica este filtro Cross-sheet.
3. Si ya se ha creado un control a partir del filtro, verá un modal que, si marca la casilla, agregará controles de forma masiva a la parte superior de todas las hojas del ámbito del filtro. Esto no afectará a la posición del control ya creado si está en la hoja.

Edición de un Cross-Sheet control

1. Vaya al control de hojas cruzadas y seleccione el menú de tres puntos si el control está anclado en la parte superior, o bien el icono del lápiz de edición si el control está en la hoja. Se le mostrarán las siguientes opciones:

   - Ir al filtro (dirige al filtro de hojas cruzadas para su edición o revisión)
   - Mover a la hoja (permite mover el control al panel de análisis)
   - Restablecer
   - Actualizar
   - Editar
   - Remove
2. Elija Edit (Edición de). Aparecerá el panel Control de formato en la parte derecha del análisis.
3. A continuación, podrá editar el control. La sección superior denominada Cross-sheet configuración se aplicará a todos los controles, mientras que cualquier configuración fuera de

esta sección no se aplica a todos los controles y solo al control específico que esté editando. Por ejemplo, Valor relevante no es un ajuste de control de hojas cruzadas.

4. También puede ver las hojas en las que se encuentra este control, así como la ubicación (parte superior u hoja) en la que se encuentra el control para cada hoja. Puede hacerlo seleccionando Hojas (8).

Eliminar un Cross-Sheet control

Puede eliminar los controles en dos lugares. En primer lugar, desde el control:

1. Vaya al control de hojas cruzadas y seleccione el menú de tres puntos si el control está anclado en la parte superior, o bien el icono del lápiz de edición si el control está en la hoja. Se le mostrarán las siguientes opciones:
   - Ir al filtro (dirige al filtro de hojas cruzadas para su edición o revisión)
   - Mover a la hoja (permite mover el control al panel de análisis)
   - Restablecer
   - Actualizar
   - Editar
   - Remove
2. Elija Eliminar.

En segundo lugar, puede eliminar los controles desde el filtro:

1. Elija el menú de tres puntos del filtro de hojas cruzadas a partir del cual se crean los controles de hojas cruzadas. Verá que, en lugar de la opción Agregar control, ahora encontrará la opción Administrar control.
2. Pase el cursor sobre Administrar control. Se le mostrarán las siguientes opciones:
   - Moverse dentro de esta hoja
   - Parte superior de esta hoja

   Estas opciones solo se aplican al control de la hoja, en función de dónde se encuentre el control actual. Si no tiene controles en todas las hojas incluidas en el ámbito del filtro, se mostrará la opción Agregar a la parte superior de todas las hojas del filtro. Esto no moverá los controles

de la hoja a la parte superior de la hoja si ya los ha agregado a la hoja en el análisis. También podrá usar la opción Eliminar de esta hoja o Eliminar de todas las hojas.

## Tipos de filtros en Amazon Quick

Puede crear varios tipos diferentes de filtros en Quick. El tipo de filtro que cree depende principalmente del tipo de datos del campo que desee filtrar.

En los conjuntos de datos, puede crear los tipos de filtros siguientes:

- Filtros de texto
- Filtros numéricos
- Filtros de fecha

En los análisis, puede crear los mismos tipos de filtros que en los conjuntos de datos. También puede crear lo siguiente:

- Agrupe los filtros con and/or operadores
- Filtros en cascada
- Filtros anidados

Utilice las siguientes secciones para obtener más información sobre cada tipo de filtro que puede crear y algunas de sus opciones.

Temas

- Adición de filtros de texto
- Incorporación de filtros anidados
- Adición de filtros numéricos
- Adición de filtros de fecha
- Adición de condiciones de filtro (filtros de grupo) con los operadores AND y OR
- Creación de filtros en cascada

## Adición de filtros de texto

Al agregar un filtro mediante un campo de texto, puede crear los siguientes tipos de filtros de texto:

- Lista de filtros (solo análisis): esta opción crea un filtro que puede usar para seleccionar uno o más valores de campo para incluirlos o excluirlos de todos los valores disponibles en el campo. Para obtener más información acerca de cómo crear este tipo de filtro de texto, consulte Filtrado de los valores de los campos de texto mediante una lista (solo análisis).
- Lista de filtros personalizados: con esta opción, puede introducir uno o más valores de campo para usar como filtro y elegir si desea incluir o excluir los registros que contengan dichos valores. Los valores que introduzca deben coincidir exactamente con los valores del campo real para que el filtro se aplique a un registro determinado. Para obtener más información acerca de cómo crear este tipo de filtro de texto, consulte Filtrado de los valores de los campos de texto mediante una lista personalizada.
- Filtro personalizado: con esta opción, se introduce un único valor con el que el valor del campo debe coincidir de alguna manera. Puede especificar que el valor del campo debe ser igual, no igual, que comience por, finalice con, contenga o no contenga el valor que especifique. Si elige una comparación de igualdad, el valor especificado y el valor de campo real deben coincidir exactamente para que el filtro se aplique a un registro determinado. Para obtener más información acerca de cómo crear este tipo de filtro de texto, consulte Filtrado de un único valor de campo de texto.
- Filtro superior e inferior (solo análisis): puede usar esta opción para mostrar los primeros o últimos n valores de un campo clasificados por los valores de otro campo. Por ejemplo, podría mostrar los primeros cinco representantes por ingresos de ventas. También puede utilizar un parámetro para permitir a los usuarios del panel que elijan de forma dinámica el número de valores que se muestran en la clasificación. Para obtener más información acerca de la creación de filtros superiores e inferiores, consulte Filtrado de un campo de texto por un valor superior o inferior (solo análisis).

## Filtrado de los valores de los campos de texto mediante una lista (solo análisis)

En los análisis, puede filtrar un campo de texto seleccionando valores para incluirlos o excluirlos de una lista de todos los valores del campo.

### Filtrado de un campo de texto incluyendo y excluyendo valores

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.
3. En Tipo de filtro, elija Lista de filtros.

4. En Condición de filtro, elija Incluir o Excluir.
5. Elija los valores de campo por los que desea filtrar. Para ello, active la casilla de verificación situada delante de cada valor.

   Si hay demasiados valores entre los que elegir, introduzca un término de búsqueda en el cuadro situado encima de la lista de verificación y pulse Buscar. En los términos de búsqueda no se distingue entre mayúsculas y minúsculas, y no se admiten comodines. Se devuelven todos los valores de campo cuyos nombres contienen el término de búsqueda. Por ejemplo, si busca L se devuelve al, AL, la y LA.

   Los valores se muestran en orden alfabético en el control, a menos que haya más de 1000 valores distintos. A continuación, el control muestra un cuadro de búsqueda en su lugar. Cada vez que busca el valor que desea utilizar, se inicia una nueva consulta. Si los resultados contienen más de 1000 valores, puede desplazarse por los valores con paginación.
6. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

Filtrado de los valores de los campos de texto mediante una lista personalizada

Puede especificar uno o más valores de campo para usar como filtro y elegir si desea incluir o excluir los registros que contengan dichos valores. El valor especificado y el valor de campo real deben coincidir exactamente para que el filtro se aplique a un registro determinado.

Filtrado de los valores de los campos de texto mediante una lista personalizada

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.
3. En Tipo de filtro, elija Lista de filtros personalizados.
4. En Condición de filtro, elija Incluir o Excluir.
5. En Lista, ingrese un valor en el cuadro de texto. El valor debe coincidir exactamente con un valor de campo existente.
6. (Opcional) Para agregar valores adicionales, ingréselos en el cuadro de texto, uno por línea.
7. En Opciones de valores null, elija Excluir valores null, Incluir valores null o Solo valores null.
8. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

Filtrado de un único valor de campo de texto

Con el tipo de filtro Filtro personalizado, se especifica un valor único con el que debe coincidir o no el valor de campo, o bien debe coincidir parcialmente. Si elige una comparación de igualdad, el valor especificado y el valor de campo real deben coincidir exactamente para que el filtro se aplique a un registro determinado.

Filtrado de un campo de texto mediante un único valor

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.
3. En Tipo de filtro, elija Filtro personalizado.
4. En Condición del filtro, elija una de las opciones siguientes:

   - Es igual a: al elegir esta opción, los valores incluidos o excluidos en el campo deben coincidir exactamente con el valor que haya introducido.
   - No es igual a: al elegir esta opción, los valores incluidos o excluidos en el campo deben coincidir exactamente con el valor que haya introducido.
   - Comienza por: al elegir esta opción, los valores incluidos o excluidos en el campo deben coincidir exactamente con el valor que haya introducido.
   - Finaliza con: al elegir esta opción, los valores incluidos o excluidos en el campo deben coincidir exactamente con el valor que haya introducido.
   - Contiene: al elegir esta opción, los valores incluidos o excluidos en el campo deben coincidir exactamente con el valor que haya introducido.
   - No contiene: al elegir esta opción, los valores incluidos o excluidos en el campo deben coincidir exactamente con el valor que haya introducido.

   > **Note**
   >
   > Los tipos de comparación distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

5. Realice una de las siguientes acciones:

   - En Valor, introduzca un valor literal.

- Seleccione Usar parámetros para usar un parámetro existente y después elija el parámetro en la lista.

  Para que los parámetros aparezcan en esta lista, primero debe crear sus parámetros. Normalmente, crea un parámetro, le añade un control y después le añade un filtro. Para obtener más información, consulte Parámetros en Amazon Quick.

  Los valores se muestran en orden alfabético en el control, a menos que haya más de 1000 valores distintos. A continuación, el control muestra un cuadro de búsqueda en su lugar. Cada vez que busca el valor que desea utilizar, se inicia una nueva consulta. Si los resultados contienen más de 1000 valores, puede desplazarse por los valores con paginación.

6. En Opciones de valores null, elija Excluir valores null, Incluir valores null o Solo valores null.
7. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

### Filtrado de un campo de texto por un valor superior o inferior (solo análisis)

Puede usar un filtro de tipo Filtro superior e inferior para mostrar los primeros o últimos n valores de un campo clasificados por los valores de otro campo. Por ejemplo, podría mostrar los primeros cinco representantes por ingresos de ventas. También puede utilizar un parámetro para permitir a los usuarios del panel que elijan de forma dinámica el número de valores que se muestran en la clasificación.

#### Creación de un filtro de texto superior e inferior

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.
3. En Tipo de filtro, elija Filtro superior e inferior.
4. Elija Superior o Inferior.
5. En el entero Mostrar superior (o en el entero Mostrar inferior), realice una de las siguientes operaciones:

   - Escriba el número de elementos que se deben mostrar.
   - Para utilizar un parámetro como número de elementos superiores o inferiores que mostrar, seleccione Usar parámetros. A continuación, elija un parámetro entero existente.

Por ejemplo, supongamos que desea mostrar los tres representantes principales de forma predeterminada. Sin embargo, desea que el visor del panel pueda elegir si desea mostrar de 1 a 10 representantes principales. En este caso, realice las operaciones siguientes:

- Cree un parámetro entero con un valor predeterminado.
- Para vincular el número de elementos mostrados a un control de parámetro, cree un control para el parámetro entero. A continuación, conviértalo en un control deslizante con tamaño de incremento 1, valor mínimo 1 y valor máximo 10.
- Para que el control funcione, vincúlelo a un filtro mediante la creación de un filtro superior e inferior en `Salesperson` por `Weighted Revenue`, habilite el uso de parámetros y elija el parámetro entero.

6. En Por, elija el campo en el que se basa la clasificación. Si desea mostrar los cinco mejores representantes por ingresos de ventas, elija el campo de ingresos. También puede definir la agregación que desee realizar con en el campo.
7. (Opcional) Seleccione Desempate y, a continuación, seleccione otro campo para agregar una o más agregaciones como desempates. Esto resulta útil, en el caso de este ejemplo, cuando los cinco representantes con más ingresos devuelven más de cinco resultados. Esta situación podría darse si varios representantes tienen la misma cantidad de ingresos.

   Para quitar un desempate, use el icono de eliminación.
8. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

## Incorporación de filtros anidados

Los filtros anidados son filtros avanzados que se pueden añadir a un análisis rápido. Los filtros anidados filtran campos mediante subconjuntos de datos definidos por otro campo del mismo conjunto de datos. Esto permite a los autores mostrar datos contextuales adicionales sin necesidad de filtrar los datos si el punto de datos no cumple una condición inicial.

Los filtros anidados funcionan de forma similar a una subconsulta correlacionada en SQL o a un análisis de cesta de mercado. Por ejemplo, supongamos que desea realizar un análisis de la cesta de mercado en función de los datos de ventas. Puede usar filtros anidados para encontrar la cantidad de ventas por producto de los clientes que hayan comprado o no un producto específico. También puede usar filtros anidados para identificar grupos de clientes que no compraron un producto seleccionado o que solo compraron una lista específica de productos.

Los filtros anidados solo se pueden agregar a nivel de análisis. No puede agregar filtros anidados conjuntos de datos.

Utilice el procedimiento siguiente para añadir un filtro anidado a un análisis rápido.

1. Abra la consola Quick.
2. Elija Análisis y, a continuación, elija el análisis al que desee agregar un filtro anidado.
3. Cree un filtro nuevo en el campo de texto en el que quiera aplicar el filtro. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros en los análisis.
4. Tras crear el nuevo filtro, búsquelo en el panel Filtros. Seleccione los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al nuevo filtro y, a continuación, elija Editar filtro. Como alternativa, elija la entidad de filtro en el panel Filtros para abrir el panel Editar filtro.
5. Se abrirá el panel Editar filtro. Abra el menú desplegable Tipo de filtro, navegue hasta la sección Filtro avanzado y, a continuación, elija Filtro anidado.
6. En Condición de calificación, elija Incluir o Excluir. La Condición de calificación permite ejecutar una consulta no incluida en el conjunto sobre los datos del análisis. En el ejemplo de ventas anterior, la condición válida determina si el filtro devuelve una lista de clientes que sí compraron el producto específico o una lista de clientes que no compraron el producto.
7. En Campo anidado, elija el campo que desee filtrar. El campo anidado no puede ser el mismo que el campo principal seleccionado en el paso 3. Los campos de categoría son el único tipo de campo compatible con el filtro interno.
8. En Tipo de filtro anidado, elija el tipo de filtro que desee. El tipo de filtro que elija determina los pasos de configuración finales del filtro anidado. Los tipos de filtros disponibles y la información sobre su configuración se encuentran en la siguiente lista.

    - Lista de filtros
    - Lista de filtros personalizados
    - Filtro personalizado

### Adición de filtros numéricos

Los campos con tipos de datos enteros o decimales se consideran campos numéricos. Puede crear filtros en campos numéricos especificando un tipo de comparación, por ejemplo, Mayor que o Entre, y un valor o valores de comparación según corresponda al tipo de comparación. Los valores de comparación deben ser enteros positivos y no incluir comas.

Puede utilizar los siguientes tipos de comparación en los filtros numéricos:

- Igual a
- No igual a
- Mayor que
- Mayor o igual que
- Menor que
- Menor o igual que
- Entre

> **Note**
>
> Para aplicar un filtro superior e inferior a datos numéricos (solo análisis), cambie primero el campo de medición a dimensión. De este modo los datos se convierten en texto. A continuación puede usar un filtro de texto. Para obtener más información, consulte Adición de filtros de texto.

En los análisis, para conjuntos de datos basados en las consultas de base de datos, también puede aplicar opcionalmente una función de agregación al valor o valores de la comparación, por ejemplo, Suma o Promedio.

Puede utilizar las siguientes funciones de agregación en los filtros numéricos:

- Media
- Recuento
- Recuento distinto
- Máximo
- Mediana
- Mínimo
- Percentil
- Desviación estándar
- Desviación estándar: población
- Sum

- Varianza
- Varianza: población

## Creación de filtros numéricos

Utilice el siguiente procedimiento para crear un filtro de campo numérico.

### Creación de un filtro de campos numéricos

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.
3. (Opcional) En Agregación, elija una agregación. De forma predeterminada, no se aplica ninguna agregación. Esta opción solo está disponible cuando se crean filtros numéricos en un análisis.
4. En Condición de filtro, elija un tipo de comparación.
5. Realice una de las siguientes acciones:
   - Si ha elegido un tipo de comparación distinto de Entre, especifique un valor de comparación.

     Si ha elegido el tipo de comparación Entre, escriba el comienzo del intervalo de valores en Valor mínimo y el final del intervalo de valores en Valor máximo.
   - (Solo análisis) Para usar un parámetro existente, habilite Usar parámetros y después elija el parámetro en la lista.

     Para que los parámetros aparezcan en esta lista, primero debe crear sus parámetros. Normalmente, crea un parámetro, le añade un control y después le añade un filtro. Para obtener más información, consulte Parámetros en Amazon Quick. Los valores se muestran en orden alfabético en el control, a menos que haya más de 1000 valores distintos. A continuación, el control muestra un cuadro de búsqueda en su lugar. Cada vez que busca el valor que desea utilizar, se inicia una nueva consulta. Si los resultados contienen más de 1000 valores, puede desplazarse por los valores con paginación.
6. (Solo análisis) En Opciones de valores null, elija Excluir valores null, Incluir valores null o Solo valores null.
7. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

## Adición de filtros de fecha

Puede crear filtros en campos de fecha seleccionando las condiciones del filtro y los valores de fecha que desea utilizar. Existen tres tipos de filtros para fechas:

- Intervalo: una serie de fechas basadas en un intervalo de tiempo y en un tipo de comparación. Puede filtrar los registros en función de si el valor del campo de fecha está antes o después de una fecha especificada, o dentro de un intervalo de fechas. Introduce los valores de fecha en el formato MM/DD/YYYY. Puede utilizar los tipos de comparación siguientes:
  - Entre: entre una fecha de inicio y una fecha de finalización
  - Después de: después de una fecha especificada
  - Antes de: antes de una fecha especificada
  - Igual a: en una fecha especificada

  Para cada tipo de comparación, también puede elegir una fecha variable en relación con un período o un valor de conjunto de datos.
- Relativa (solo análisis): una serie de elementos de fecha y hora basados en la fecha actual. Puede filtrar los registros del filtro en función de la fecha actual y la unidad de medida seleccionada (UOM). Las unidades de filtro de fecha incluyen años, trimestres, meses, semanas, días, horas y minutos. Puede excluir el período actual y añadir compatibilidad con filtros Próximo N similares a Último N con una capacidad adicional para permitir la fecha de delimitación. Puede utilizar los tipos de comparación siguientes:
  - Anterior: la unidad de medida anterior, por ejemplo, el año pasado.
  - Esta: esta unidad de medida, que incluye todas las fechas y horas que caen dentro de la unidad de medida seleccionada, incluso si va a ocurrir en el futuro.
  - Hasta la fecha o hasta ahora: la unidad de medida hasta la fecha o la unidad de medida hasta ahora. Las frases mostradas se adaptan a las unidades de medida que elija. Sin embargo, en todos los casos esta opción filtra los datos que no están entre el comienzo de una unidad de medida actual y el momento actual.
  - Último n: el último número especificado de la unidad de medida concreta, que incluye todas las unidades de medida y las últimas n −1 unidades de medida. Por ejemplo, supongamos que hoy es 10 de mayo de 2017. Decide utilizar years como su unidad de medida y define Last n years a 3. Los datos filtrados incluyen todos los datos de 2017, además de todos los de 2016 y todos los de 2015. Si tiene cualquier dato para fechas futuras del año actual (2017 en este ejemplo), estos registros se incluyen en el conjunto de datos.

- Superior e inferior (solo análisis): número de entradas de fecha clasificadas por otro campo. Puede mostrar los n elementos superiores o inferiores para el tipo unidad de medida de fecha u hora que elija, en función de los valores de otro campo. Por ejemplo, puede mostrar los 5 días con mayores ventas por ingresos.

Las comparaciones se aplican hasta la fecha especificada inclusive. Por ejemplo, si aplica el filtro`Before 1/1/16`, los registros devueltos incluyen todas las filas con valores de fecha hasta 1/1 /16 23:59:59. Si no desea incluir la fecha especificada, puede borrar la opción Incluir esta fecha. Si desea omitir un intervalo de tiempo, puede utilizar la opción Excluir los últimos N periodos) para especificar el número y el tipo de periodos de tiempo (minutos, días, etc.) que se van a dejar fuera.

También puede elegir si desea excluir o incluir valores null o mostrar exclusivamente las filas con valores null en este campo. Si pasa un parámetro de fecha nulo (uno sin un valor predeterminado), no filtra los datos hasta que proporcione un valor.

> **Note**
>
> Si una columna o atributo no tiene información de zona horaria, el motor de consultas del cliente establece la interpretación predeterminada de los datos de fecha y hora. Por ejemplo, supongamos que una columna contiene una marca de tiempo, en lugar de una marca de tiempo con zona horaria, y usted está en una zona horaria diferente a la del origen de los datos. En este caso, el motor puede representar la marca de tiempo de forma distinta a la que cabría esperar. Tanto Amazon Quick SPICEcomo ambos utilizan la hora universal coordinada (UTC).

En las siguientes secciones puede aprender a crear filtros de fecha en conjuntos de datos y análisis.

Creación de filtros de fecha en conjuntos de datos

Utilice el siguiente procedimiento para crear un filtro de intervalo para un campo de fecha en un conjunto de datos.

Creación de un filtro de intervalo para un campo de fecha en un conjunto de datos

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.

3. En Condición, elija un tipo de comparación: Entre, Después de o Antes de.

   Para usar Entre como comparación, elija Fecha de inicio y Fecha de finalización y elija las fechas en los controles del selector de fechas que aparecen.

   Puede elegir si desea incluir la fecha de inicio o la fecha de finalización, o ambas, en el intervalo. Para ello, seleccione Incluir fecha de inicio o Incluir fecha de finalización.

   Para usar las comparaciones Antes de o Después de, escriba una fecha o elija el campo de fecha para abrir el control de selección de fechas y elegir una fecha en su lugar. Tiene la opción de incluir esta fecha (la que eligió), para excluir los últimos N periodos de tiempo y especificar cómo gestionar los valores null.
4. En Grado de detalle del periodo de tiempo, elija Día, Hora, Minuto o Segundo.
5. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

### Creación de filtros de fecha en los análisis

Puede crear filtros de fecha en los análisis como se describe a continuación.

#### Creación de filtros de intervalo de fechas en los análisis

Utilice el siguiente procedimiento para crear un filtro de intervalo para un campo de fecha en un análisis.

##### Creación de un filtro de intervalo para un campo de fecha en un análisis

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.
3. En Tipo de filtro, elija Intervalo de fecha y hora.
4. En Condición, elija un tipo de comparación: Entre, Después de, Antes de o Igual a.

   Para usar Entre como comparación, elija Fecha de inicio y Fecha de finalización y elija las fechas en los controles del selector de fechas que aparecen.

   Puede elegir incluir una o ambas fechas de inicio y finalización en el intervalo seleccionando Incluir fecha de inicio o Incluir fecha de finalización.

Para usar una comparación Antes de, Después de o Igual a, escriba una fecha o elija el campo de fecha para abrir el control de selección de fechas y elegir una fecha en su lugar. Tiene la opción de incluir esta fecha (la que eligió), para excluir los últimos N periodos de tiempo y especificar cómo gestionar los valores null.

Para establecer una fecha variable para la comparación, seleccione Establecer una fecha continua.

En el panel Establecer una fecha variable que se abre, elija Fecha relativa y, a continuación, seleccione si desea establecer la fecha en Hoy, Ayer o puede especificar la Condición del filtro (inicio o final de), el Intervalo (este, anterior o siguiente) y el Período (año, trimestre, mes, semana o día).

5. En Grado de detalle del periodo de tiempo, elija Día, Hora, Minuto o Segundo.
6. (Opcional) Si va a filtrar utilizando un parámetro existente en lugar de fechas específicas, seleccione Usar parámetros y, a continuación, elija el parámetro o parámetros de la lista. Para usar las comparaciones Antes de, Después de o Igual a, elija un parámetro de fecha. Puede incluir esta fecha en el intervalo.

   Para utilizar Entre, escriba los parámetros de fecha de inicio y fecha de finalización por separado. Puede incluir en el intervalo la fecha de inicio, la fecha de finalización o ambos.

   Para usar los parámetros de un filtro, créelos primero. Normalmente, crea un parámetro, le añade un control y después le añade un filtro. Para obtener más información, consulte Parámetros en Amazon Quick.
7. En Opciones de valores null, elija Excluir valores null, Incluir valores null o Solo valores null.
8. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

## Creación de filtros de fecha relativa en los análisis

Utilice el siguiente procedimiento para crear un filtro relativo para un campo de fecha en un análisis.

### Creación de un filtro relativo para un campo de fecha en un análisis

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.
3. En Tipo de filtro, seleccione Fechas relativas.

4. En Grado de detalle del periodo de tiempo, elija el grado de detalle del periodo de tiempo por el que desee filtrar (días, horas, minutos).
5. En Período, elija una unidad de tiempo (años, trimestres, meses, semanas, días).
6. En Intervalo, elija cómo desea que el filtro se relacione con el período de tiempo. Por ejemplo, si decide informar sobre meses, las opciones son el mes anterior, el mes actual, el mes hasta la fecha, los últimos N meses y los próximos N meses.

   Si selecciona Los últimos N o Los siguientes N años, trimestres, meses, semanas o días, introduzca un número en Número de. Por ejemplo, los últimos 3 años, los siguientes 5 trimestres, los últimos 5 días.
7. En Opciones de valores null, elija Excluir valores null, Incluir valores null o Solo valores null.
8. En Establecer fechas relativas a, elija una de las siguientes opciones:

   - Hora de fecha actual: si selecciona esta opción, puede establecerla en Excluir último, y, a continuación, especificar el número y el tipo de períodos.
   - Fecha y hora de un parámetro: si selecciona esta opción, puede seleccionar el parámetro de fecha y hora existente.
9. (Opcional) Si va a filtrar utilizando un parámetro existente en lugar de fechas específicas, active Use parameters (Usar parámetros) y, a continuación, elija el parámetro o parámetros de la lista.

   Para usar los parámetros de un filtro, créelos primero. Normalmente, crea un parámetro, le añade un control y después le añade un filtro. Para obtener más información, consulte Parámetros en Amazon Quick.
10. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

## Creación de filtros de fecha superior e inferior en los análisis

Utilice el siguiente procedimiento para crear un filtro superior e inferior para un campo de fecha en un análisis.

### Creación de un filtro superior e inferior para un campo de fecha en un análisis

1. Cree un filtro nuevo mediante un campo de texto. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.
3. En Tipo de filtro, elija Superior e inferior.

4. Seleccione Superior o Inferior.
5. En Mostrar, introduzca el número de elementos superiores o inferiores que desee mostrar y elija una unidad de tiempo (años, trimestres, meses, semanas, días, horas, minutos).
6. En Por, elija el campo en el que se basa la clasificación.
7. (Opcional) Puede agregar otro campo para deshacer empates si el campo Por tiene valores duplicados. Elija Desempate y, a continuación, elija otro campo. Para quitar un desempate, use el icono de eliminación.
8. (Opcional) Si va a filtrar utilizando un parámetro existente en lugar de fechas específicas, seleccione Usar parámetros y, a continuación, elija el parámetro o parámetros de la lista.

   Para utilizar un parámetro para Superior e inferior, elija un parámetro entero para especificar el número de elementos superiores o inferiores que se deben mostrar.

   Para usar los parámetros de un filtro, créelos primero. Normalmente, crea un parámetro, le añade un control y después le añade un filtro. Para obtener más información, consulte Parámetros en Amazon Quick.
9. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

### Adición de condiciones de filtro (filtros de grupo) con los operadores AND y OR

En los análisis, cuando se añaden varios filtros a un elemento visual, Quick utiliza el operador AND para combinarlos. También puede agregar condiciones de filtro a un solo filtro con el operador OR. Esto se denomina filtro compuesto o grupo de filtros.

Para agregar varios filtros mediante el operador OR, cree un grupo de filtros. La agrupación de filtros está disponible para todos los tipos de filtros en los análisis.

Cuando filtra varias medidas (campos verdes marcados con #), puede aplicar las condiciones del filtro a un valor agregado de ese campo. Los filtros de un grupo pueden contener campos agregados o no agregados, pero no ambos.

#### Creación de un grupo de filtros

1. Cree un filtro nuevo en un análisis. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
2. En el panel Filtros, elija el nuevo filtro para ampliarlo.

3. En el filtro expandido, elija Agregar condición de filtro en la parte inferior y, a continuación, elija un campo por el que filtrar.
4. Elija las condiciones por las que desea filtrar.

   El tipo de datos del campo que ha seleccionado determina las opciones disponibles aquí. Por ejemplo, si elige un campo numérico, puede especificar la agregación, la condición del filtro y los valores. Si elige un campo de texto, puede elegir el tipo de filtro, la condición del filtro y los valores. Y si elige un campo de fecha, puede especificar el tipo de filtro, la condición y el grado de detalle del periodo de tiempo. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte Tipos de filtros en Amazon Quick.
5. (Opcional) Puede agregar condiciones de filtro adicionales al grupo de filtros seleccionando nuevamente Agregar condición de filtro en la parte inferior.
6. (Opcional) Para eliminar un filtro del grupo de filtros, elija el icono de papelera junto al nombre del campo.
7. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

   Los filtros aparecen como un grupo en el panel Filtros.

### Creación de filtros en cascada

En cualquier acción en cascada, como un filtro, se trata de que las opciones de los niveles superiores de una jerarquía afectan a los niveles inferiores de esta. El término cascada alude al modo en que fluye una cascada de un nivel a otro.

Para configurar filtros en cascada, se necesita un punto desencadenador en el que se active el filtro, así como puntos de destino a los que se aplique el filtro. En Quick, los puntos de activación y objetivo se incluyen en las imágenes.

Para crear un filtro en cascada, debe configurar una acción, no un filtro. Este enfoque se debe a la necesidad de definir cómo se activará el filtro en cascada, qué campos están involucrados y qué elementos visuales se filtrarán cuando alguien lo active. Para obtener más información, incluidas instrucciones paso a paso, consulte Uso de acciones personalizadas para filtrar y navegar.

Hay otras dos maneras de activar un filtro para varios elementos visuales:

- Para un filtro que se activa desde un widget de un panel: el widget se denomina control de hoja, que es un menú personalizado que puede agregar a la parte superior del análisis o del panel. El control de hoja más común es una lista desplegable que, al abrirla, muestra una lista de

opciones entre las que elegir. Para agregar uno de estos elementos al análisis, cree un parámetro, agréguele un control y, a continuación, agregue un filtro que utilice el parámetro. Para obtener más información, consulte Configuración de parámetros en Amazon Quick, Uso de un control con un parámetro en Amazon Quick y Adición de controles de filtro a las hojas de análisis.

- Para un filtro que siempre se aplica a varios elementos visuales: se trata de un filtro normal, salvo que su ámbito se establezca de modo que se aplique a varios elementos visuales (o a todos ellos). En realidad, este tipo no es un filtro en cascada, porque no hay un punto desencadenador. Siempre filtra todos los elementos visuales que está configurado para filtrar. Para agregar este tipo de filtro al análisis, cree o edite un filtro y, a continuación, elija su ámbito: Elemento visual único, Hoja única u Hojas cruzadas. Tenga en cuenta la opción Aplicar conjuntos de datos cruzados. Si esta casilla está activada, el filtro se aplicará a todos los elementos visuales de diferentes conjuntos de datos que se apliquen a todas las hojas del ámbito del filtro. Para obtener más información, consulte Filtros.

## Adición de controles de filtro a las hojas de análisis

Al diseñar un análisis, puede agregar un filtro a la hoja de análisis cerca de los elementos visuales que desee filtrar. Aparece en la hoja como un control que los espectadores del panel pueden usar al publicar el análisis como un panel. El control utiliza la configuración del tema de análisis para que parezca que forma parte de la hoja.

Los controles de filtro comparten algunos ajustes con sus filtros. Se aplican a uno, a algunos o a todos los objetos de la misma hoja.

Utilice las siguientes secciones para agregar y personalizar los controles de filtro a un análisis. Para obtener información sobre cómo agregar controles de hojas cruzadas, consulte Controles.

Temas

- Adición de controles de filtro
- Anclaje de los controles de filtro en la parte superior de una hoja
- Personalización de los controles de filtro
- Clasificación de los valores de los controles de filtro
- Controles de filtros en cascada

## Adición de controles de filtro

Utilice el siguiente procedimiento para agregar un control de filtro.

Adición de un control de filtro

1. Abre la consola Quick.
2. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis con el que desee trabajar.
3. En el análisis, elija Filtrar.
4. Si aún no dispone de algunos filtros, cree uno. Para obtener más información acerca de la creación de filtros, consulte Adición de filtros.
5. En el panel Filtros, elija los tres puntos situados a la derecha del filtro al que desee agregar un control y elija Agregar a la hoja.

   El control de filtro se agrega a la hoja, normalmente en la parte inferior. Puede cambiarle el tamaño o arrastrarlo a distintas posiciones de la hoja. También puede personalizar su aspecto y la forma en que los espectadores del panel pueden interactuar con él. Para obtener más información acerca de la personalización de los controles de filtro, consulte las siguientes secciones.

Anclaje de los controles de filtro en la parte superior de una hoja

Utilice el siguiente procedimiento para anclar los controles de filtro a la parte superior de una hoja.

Anclaje de un control a la parte superior de una hoja

1. En el control de filtro que desee mover, elija los tres puntos situados junto al icono del lápiz y elija Anclar en la parte superior.

   El filtro está anclado en la parte superior de la hoja y está contraído. Puede hacer clic en él para expandirlo.
2. (Opcional) Para desanclar el control, expándalo y coloque el cursor sobre él en la parte superior de la hoja hasta que aparezcan tres puntos. Elija los tres puntos y, a continuación, elija Mover a la hoja.

Personalización de los controles de filtro

Según el tipo de datos del campo y el tipo de filtro, los controles de filtro tienen diferentes configuraciones disponibles. Puede personalizar la forma en que aparecen en la hoja y la forma en que los espectadores del panel pueden interactuar con ellos.

Personalización de un control de filtro

1. Elija el control de filtro en la hoja.
2. En el control de filtro, seleccione el icono de lápiz.

   Si el control del filtro está anclado en la parte superior de la hoja, expándalo y coloque el cursor sobre él hasta que aparezcan los tres puntos. Elija los tres puntos y, a continuación, elija Editar.
3. En el panel Control de formato que se abre, haga lo siguiente:

   a. En Nombre para mostrar, escriba un nombre para el control de filtro.
   b. (Opcional) Para ocultar el nombre para mostrar del control de filtro, desactive la casilla Mostrar título.
   c. En Tamaño de fuente del título, elija el tamaño de fuente del título que desee usar. Las opciones van desde extrapequeñas hasta extragrandes. El valor predeterminado es medio.

Los pasos restantes dependen del tipo de campo al que hace referencia el control. Para ver las opciones por tipo de filtro, consulte las siguientes secciones.

Filtros de fecha

Si el control de filtro proviene de un filtro de fecha, utilice el siguiente procedimiento para personalizar el resto de las opciones.

Personalización de más opciones de un filtro de fecha

1. En el panel Control de formato, en Estilo, elija una de las siguientes opciones:

   - Selector de fechas: intervalo: muestra un conjunto de dos campos para definir un intervalo de tiempo. Puede introducir una fecha o una hora, o puede elegir una fecha en el control del calendario. También puede personalizar la forma en que desea que aparezcan las fechas en el control introduciendo un token de fecha en Formato de fecha. Para obtener más información, consulte Personalización de los formatos de fecha en Quick.
   - Selector de fechas: relativa: muestra ajustes como el período de tiempo, su relación con la fecha y la hora actuales y la opción de excluir períodos de tiempo. También puede personalizar la forma en que desea que aparezcan las fechas en el control introduciendo un token de fecha en Formato de fecha. Para obtener más información, consulte Personalización de los formatos de fecha en Quick.
   - Campo de texto: muestra un cuadro en el que puede introducir la fecha N superior o inferior.

El texto auxiliar se incluye en el control del campo de texto de forma predeterminada, pero puede eliminarlo desactivando la opción Mostrar texto auxiliar en el control.

De forma predeterminada, las imágenes rápidas se vuelven a cargar cada vez que se realiza un cambio en un control. En los controles Calendario y Selector de fecha relativa, los autores pueden agregar el botón Aplicar a un control que retrasará la recarga del elemento visual hasta que el usuario seleccione Aplicar. Esto permite a los usuarios realizar varios cambios a la vez sin consultas adicionales. Este ajuste se puede configurar con la casilla de verificación Mostrar un botón Aplicar en la sección Opciones de control del panel Control de formato.

2. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

### Filtros de texto

Si el control de filtro proviene de un filtro de texto (por ejemplo, dimensiones, categorías o etiquetas), utilice el siguiente procedimiento para personalizar el resto de las opciones.

#### Personalización de más opciones de un filtro de texto

1. En el panel Control de formato, en Estilo, elija una de las siguientes opciones:

   - Menú desplegable: muestra una lista desplegable con botones que puede utilizar para seleccionar un único valor.

     Al seleccionar esta opción, puede elegir las siguientes opciones en Valores:

     - Filtro: muestra todos los valores disponibles en el filtro.
     - Valores específicos: permite introducir los valores que se van a mostrar, una entrada por línea.

     También puede optar por ocultar la opción Seleccionar todo de los valores del control. Esto elimina la opción de seleccionar o borrar la selección de todos los valores del control de filtro.
   - Menú desplegable: selección múltiple: muestra una lista desplegable con cuadros que puede usar para seleccionar varios valores.

     Al seleccionar esta opción, puede elegir las siguientes opciones en Valores:

     - Filtro: muestra todos los valores disponibles en el filtro.

- Valores específicos: permite introducir los valores que se van a mostrar, una entrada por línea.

De forma predeterminada, las imágenes rápidas se vuelven a cargar cada vez que se realiza un cambio en un control. En los controles desplegables Selección múltiple, los autores pueden agregar el botón Aplicar a un control que retrasará la recarga del elemento visual hasta que el usuario seleccione Aplicar. Esto permite a los usuarios realizar varios cambios a la vez sin consultas adicionales. Este ajuste se puede configurar con la casilla de verificación Mostrar un botón Aplicar en la sección Opciones de control del panel Control de formato.

- Lista: muestra una lista con botones que puede utilizar para seleccionar un único valor.

  Al seleccionar esta opción, puede elegir las siguientes opciones en Valores:

  - Filtro: muestra todos los valores disponibles en el filtro.
  - Valores específicos: permite introducir los valores que se van a mostrar, una entrada por línea.

  Puede elegir entre las siguientes opciones:

  - Ocultar la barra de búsqueda cuando el control está en la hoja: oculta la barra de búsqueda en el control de filtro para que los usuarios no puedan buscar valores específicos.
  - Ocultar la opción Seleccionar todo de los valores del control: elimina la opción de seleccionar o borrar la selección de todos los valores del control de filtro.
- Lista: selección múltiple: muestra una lista con cuadros que puede usar para seleccionar varios valores.

  Al seleccionar esta opción, puede elegir las siguientes opciones en Valores:

  - Filtro: muestra todos los valores disponibles en el filtro.
  - Valores específicos: permite introducir los valores que se van a mostrar, una entrada por línea.

  Puede elegir entre las siguientes opciones:

  - Ocultar la barra de búsqueda cuando el control está en la hoja: oculta la barra de búsqueda en el control de filtro para que los usuarios no puedan buscar valores específicos.
  - Ocultar la opción Seleccionar todo de los valores del control: elimina la opción de seleccionar o borrar la selección de todos los valores del control de filtro.
- Campo de texto: muestra un cuadro de texto en el que puede introducir una sola entrada. Los campos de texto admiten hasta 79 950 caracteres.

Si selecciona esta opción, puede elegir las siguientes opciones:

- Mostrar texto auxiliar en el control: elimina el texto auxiliar de los campos de texto.

- Campo de texto: multilínea: muestra un cuadro de texto en el que puede introducir varias entradas. Los campos de texto de varias líneas admiten hasta 79 950 caracteres en todas las entradas.

  Si selecciona esta opción, puede elegir las siguientes opciones:

  - En Separar los valores por, elija cómo quiere separar los valores que introduzca en el control de filtro. Puede separar los valores mediante un salto de línea, una coma, una barra vertical (|) o un punto y coma.
  - Mostrar texto auxiliar en el control: elimina el texto auxiliar de los campos de texto.

2. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

### Filtros numéricos

Si el control de filtro proviene de un filtro numérico, utilice el siguiente procedimiento para personalizar el resto de las opciones.

#### Personalización de más opciones de un filtro numérico

1. En el panel Control de formato, en Estilo, elija una de las siguientes opciones:

   - Menú desplegable: muestra una lista en la que puede seleccionar un único valor.

     Al seleccionar esta opción, puede elegir las siguientes opciones en Valores:

     - Filtro: muestra todos los valores disponibles en el filtro.
     - Valores específicos: permite introducir los valores que se van a mostrar, una entrada por línea.

     También puede optar por ocultar la opción Seleccionar todo de los valores del control. Esto elimina la opción de seleccionar o borrar la selección de todos los valores del control de filtro.

     - Filtro: muestra todos los valores disponibles en el filtro.
     - Valores específicos: permite introducir los valores que se van a mostrar, una entrada por línea.
     - Ocultar la opción Seleccionar todo de los valores del control: elimina la opción de seleccionar o borrar la selección de todos los valores del control de filtro.

- Lista: muestra una lista con botones que permiten seleccionar un único valor.

  Al seleccionar esta opción, puede elegir las siguientes opciones en Valores:

  - Filtro: muestra todos los valores disponibles en el filtro.
  - Valores específicos: permite introducir los valores que se van a mostrar, una entrada por línea.

  Puede elegir entre las siguientes opciones:

  - Ocultar la barra de búsqueda cuando el control está en la hoja: oculta la barra de búsqueda en el control de filtro para que los usuarios no puedan buscar valores específicos.
  - Ocultar la opción Seleccionar todo de los valores del control: elimina la opción de seleccionar o borrar la selección de todos los valores del control de filtro.
- Control deslizante: muestra una barra horizontal con un conmutador que se puede deslizar para cambiar el valor. Si tiene un filtro con intervalo para valores entre un mínimo y un máximo, el control deslizante proporciona un conmutador para cada número. En el caso de los controles deslizantes, puede especificar las opciones siguientes:
  - Valor mínimo: muestra el valor más pequeño a la izquierda del control deslizante.
  - Valor máximo: muestra el valor más grande a la derecha del control deslizante.
  - Tamaño de paso: permite establecer el número de incrementos en los que se divide la barra.
- Cuadro de texto: muestra un cuadro en el que puede introducir el valor. Si selecciona esta opción, puede elegir las siguientes opciones:
  - Mostrar texto auxiliar en el control: elimina el texto auxiliar de los campos de texto.

2. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

### Clasificación de los valores de los controles de filtro

La ordenación personalizada permite a los autores controlar la forma en que aparecen los valores en los controles de filtros desplegables y de listas. De forma predeterminada, los valores de control se ordenan alfabéticamente en orden ascendente. Con la ordenación personalizada, puede mostrar los valores en un orden comercial específico (por ejemplo, trimestres fiscales o niveles de prioridad) u ordenarlos por métricas relacionadas (por ejemplo, ordenar las regiones por ventas totales).

La ordenación personalizada está disponible para los estilos de control desplegable (selección única y selección múltiple) y Lista (selección única y selección múltiple). Las opciones de ordenación

disponibles dependen de si el control utiliza valores específicos o valores de una columna de conjunto de datos.

> **Note**
>
> Por el momento, la ordenación personalizada no está disponible para las columnas de tipo fecha. Para ordenar los valores de fecha en un orden lógico, utilice la opción de ordenar por otro campo que tenga un campo relacionado con la fecha.

### Cuándo usar la ordenación personalizada

Utilice la ordenación personalizada cuando necesite hacer lo siguiente:

- Muestra los valores en orden lógico empresarial: por ejemplo, los niveles de prioridad (crítico, alto, medio o bajo), los trimestres fiscales (primer, segundo trimestre, tercer trimestre) o los flujos de trabajo de estado personalizados (nuevo, en curso, en revisión, completo).
- Ordena por métricas relacionadas: por ejemplo, productos ordenados por ventas totales, regiones ordenadas por número de clientes, categorías ordenadas por ingresos medios o departamentos ordenados por número de empleados.

### Configurar una ordenación personalizada

Las opciones de configuración de la ordenación dependen de si el control utiliza valores específicos o valores de una columna de conjunto de datos.

#### Controles con valores específicos

Cuando un control utiliza valores específicos que se han introducido manualmente, las siguientes opciones de ordenación están disponibles en la sección Ordenar del panel de control de formato.

Para configurar la ordenación de un control de valores específico

1. Elija el control de filtro en la hoja.
2. Elija el icono del lápiz para abrir el panel de control de formato.
3. En el panel de control de formato, localice la sección Ordenar.
4. Elija una de las siguientes opciones:

- Ascendente (A—Z, 0—9): ordena los valores en orden ascendente. Es el valor predeterminado.
- Descendente (Z—A, 9—0): ordena los valores en orden descendente.
- User-defined orden: muestra los valores en el orden exacto en que los ingresó. Esto preserva su orden personalizado sin ningún tipo de clasificación automática.

> **Note**
>
> Cuando un control tiene valores tanto de valores específicos como de una entidad de origen (como un filtro o un parámetro), la lista combinada se ordena de forma conjunta. En el orden definido por el usuario, los valores se añaden en el orden en que se introdujeron. Si un valor de la fuente no se puede ordenar en función de la configuración actual, se añade al final de la lista.

Controles con valores de una columna de conjunto de datos

Cuando un control muestra valores de una columna de conjunto de datos, puede ordenar por ese campo u otro campo del conjunto de datos mediante una función de agregación. Esto resulta útil cuando desea ordenar los valores de los controles por una métrica relacionada, como ordenar una lista de productos por ventas totales.

Para configurar la ordenación de un control basado en columnas

1. Elija el control de filtro en la hoja.
2. Elija el icono del lápiz para abrir el panel de control de formato.
3. En el panel de control de formato, localice la sección Ordenar.
4. Configure las siguientes opciones:
   - Ordenar por columna de control: ordena los valores de control en función de la columna a la que está vinculado el control.
     - En Dirección de ordenación, elija Ascendente o Descendente.
     - En Agregación, elija una función de agregación o elija Sin agregación para ordenar por los valores de columna sin procesar.

- Ordenar por otro campo: ordena los valores de control en función de una columna diferente del conjunto de datos.
  - En Ordenar por campo, elige una columna del conjunto de datos. Para los campos calculados, solo están disponibles las columnas calculadas escalares (no agregadas).
  - En Agregación, elija una función de agregación para aplicarla al campo de clasificación. Las funciones disponibles dependen del tipo de datos de la columna seleccionada. Para los campos numéricos, puede usar Suma, Promedio, Recuento, Recuento distinto, Mín, Máximo, Mediano, Percentil, Var, Stdev y otras funciones estadísticas. Para los campos no numéricos, puede utilizar Count y Distinct count.
  - En Dirección de clasificación, elija Ascendente o Descendente.

### Cross-sheet controles de filtro

Puede configurar el orden de clasificación de los controles de filtro entre hojas mediante la configuración de hojas cruzadas. La configuración de clasificación se aplica a todas las instancias del control en todas las hojas.

Para configurar la ordenación de un control de filtro entre hojas

1. Abra la configuración de hojas cruzadas para el filtro.
2. En la sección de configuración de control por defecto, busque los ajustes de ordenación.
3. Configure las opciones de ordenación tal y como se describe en las secciones anteriores.
4. Seleccione Aplicar.

> **Note**
>
> Los controles del panel heredan la configuración de clasificación del análisis. Los cambios en la configuración de ordenación no están disponibles para los lectores del panel de mandos.

### Controles de filtros en cascada

Puede limitar los valores que se muestran en el control de modo que solo aparezcan los que sean válidos en función de lo seleccionado en otros controles. Esto se denomina control en cascada.

Al crear controles en cascada, se aplican las siguientes limitaciones:

1. Los controles en cascada deben estar vinculados a columnas del mismo conjunto de datos.
2. El control secundario debe ser un control desplegable o de lista.
3. En el caso de los controles de parámetros, el control secundario debe estar vinculado a una columna del conjunto de datos.
4. En el caso de los controles de filtro, el control secundario debe estar vinculado a un filtro (en lugar de mostrar solo valores específicos).
5. El control principal debe ser uno de los siguientes:
    a. Un control de parámetros de cadena, entero o numérico.
    b. Un control de filtro de cadena (excluidos los filtros superior e inferior).
    c. Un control de filtro numérico no agregado.
    d. Un control de filtro de fecha (excluidos los filtros superior e inferior).

Creación de un control en cascada

1. Elija Mostrar solo valores relevantes. Tenga en cuenta que es posible que esta opción no esté disponible para todos los tipos de controles de filtro.
2. En el panel Mostrar solo los valores relevantes que se abre, elija uno o más controles de la lista disponible.
3. Elija un campo con el que hacer coincidir el valor.
4. Elija Actualizar.

Edición de filtros

Puede editar los filtros en cualquier momento en un análisis o conjunto de datos.

No puede cambiar el campo al que se aplica un filtro. Para aplicar un filtro a un campo diferente, cree un nuevo filtro en su lugar.

Utilice los siguientes procedimientos para obtener información sobre cómo editar filtros.

Edición de filtros en conjuntos de datos

Utilice el siguiente procedimiento para editar filtros en conjuntos de datos.

Edición de un filtro en un conjunto de datos

1. Abra la consola Quick.
2. En la página de inicio de Quick, selecciona Datos a la izquierda.
3. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos que desees y, a continuación, selecciona Editar conjunto de datos.
4. En la página de preparación de datos que se abre, elija Filtros en la parte inferior izquierda.
5. Elija el filtro que desea editar.
6. Cuando termine de editar, elija Aplicar.

Edición de filtros en los análisis

Utilice el siguiente procedimiento para editar filtros en análisis.

Edición de un filtro en un análisis

1. Abre la consola rápida.
2. En la página de inicio de Quick, selecciona Análisis a la izquierda.
3. En la página Análisis, elija el análisis con el que desea trabajar.
4. En el análisis, elija el icono de filtro que se muestra para abrir el panel Filtros.
5. Elija el filtro que desea editar.
6. Cuando termine de editar, elija Aplicar.

Habilitación o deshabilitación de filtros

Puede utilizar el menú de filtros para habilitar o deshabilitar un filtro en un conjunto de datos o un análisis. Al crear un filtro, se habilita de forma predeterminada. Al deshabilitar un filtro, se elimina el filtro del campo, pero no se elimina del conjunto de datos o del análisis. Los filtros deshabilitados aparecen atenuados en el panel de filtros. Si desea volver a aplicar el filtro al campo, solo tiene que habilitarlo.

Utilice los siguientes procedimientos para obtener información sobre cómo habilitar o deshabilitar filtros.

Deshabilitación de filtros en los conjuntos de datos

Utilice el siguiente procedimiento para deshabilitar filtros en conjuntos de datos.

Deshabilitación de un filtro en un conjunto de datos

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Datos a la izquierda.
2. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos que desees y, a continuación, selecciona Editar conjunto de datos.
3. En la página de preparación de datos que se abre, elija Filtros en la parte inferior izquierda.
4. En el panel Filtros de la izquierda, elija los tres puntos situados a la derecha del filtro que desee deshabilitar y elija Deshabilitar. Para habilitar un filtro que estaba deshabilitado, seleccione Habilitar.

Deshabilitación de filtros en los análisis

Utilice el siguiente procedimiento para deshabilitar filtros en análisis.

Deshabilitación de un filtro en un análisis

1. Abre la consola rápida.
2. En la página de inicio de Quick, selecciona Análisis.
3. En la página Análisis, elija el análisis con el que desea trabajar.
4. En el análisis, elija el icono de filtro para abrir el panel de filtros.
5. En el panel Filtros que se abre, elija los tres puntos situados a la derecha del filtro que desee deshabilitar y elija Deshabilitar. Para habilitar un filtro que estaba deshabilitado, seleccione Habilitar.

Eliminación de filtros

Puede eliminar los filtros en cualquier momento en un análisis o conjunto de datos. Utilice los siguientes procedimientos para obtener información sobre cómo hacerlo.

Eliminación de filtros en conjuntos de datos

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar filtros en conjuntos de datos.

Eliminación de un filtro en un conjunto de datos

1. Abra la consola rápida.
2. En la página de inicio de Quick, selecciona Datos.

3. En la pestaña Conjuntos de datos, elija el conjunto de datos que desee y, a continuación, elija Editar conjunto de datos.
4. En la página de preparación de datos que se abre, elija Filtros en la parte inferior izquierda.
5. Seleccione el filtro que desea eliminar y, a continuación, haga clic en Eliminar filtro.

Eliminación de filtros en los análisis

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar filtros en análisis.

Eliminación de un filtro en un análisis

1. Abre la consola rápida.
2. En la página de inicio de Quick, selecciona Análisis.
3. En la página Análisis, elija el análisis con el que desea trabajar.
4. En el análisis, elija el icono de filtro para abrir el panel de filtros.
5. Seleccione el filtro que desea eliminar y, a continuación, haga clic en Eliminar filtro.

## Vista previa de las tablas de un conjunto de datos

Puede previsualizar cada tabla de datos individual de un conjunto de datos. Al elegir una tabla de datos para obtener una vista previa, aparece una vista previa de la tabla de solo lectura en una nueva pestaña de la sección de vista previa de datos. Puede tener varias pestañas de vista previa de la tabla abiertas a la vez.

Solo puede previsualizar las tablas a las que tiene acceso en un conjunto de datos. Si una tabla no aparece en la mitad superior del espacio de preparación de datos, no podrá obtener una vista previa de la tabla.

La pestaña Conjunto de datos contiene todas las transformaciones, como las columnas o los filtros nuevos. Las pestañas de vista previa de la tabla no muestran ninguna de las transformaciones.

Obtención de la vista previa de una tabla de datos

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Datos a la izquierda.
2. En la pestaña Datos, elige el conjunto de datos que desees y elige Editar conjunto de datos.
3. Elija la tabla de datos de la que desea obtener una vista previa, seleccione la flecha hacia abajo para abrir el menú y seleccione Mostrar vista previa de tabla.

# Uso de SQL para personalizar los datos

Al crear un conjunto de datos o preparar los datos para utilizarlos en un análisis, puede personalizar los datos en el editor de consultas.

El editor de consultas se compone de varios componentes, como se muestra a continuación:

- Modo de consulta: en la parte superior izquierda, puede elegir entre los modos de consulta directa o consulta de SPICE:
  - Consulta directa: para ejecutar la instrucción SELECT directamente en la base de datos
  - SPICE: para ejecutar la instrucción SELECT con datos previamente almacenados en la memoria
- Campos: utilice esta sección para deshabilitar los campos que desee eliminar del conjunto de datos final. Puede añadir campos calculados en esta sección y aumentar sus datos con IA SageMaker
- Archivo de consultas: utilice esta sección para buscar la versión anterior de sus consultas SQL.
- Filtros: utilice esta sección para añadir, editar o eliminar filtros.
- Explorador de esquemas: esta sección solo aparece mientras edita SQL. Puede utilizarlo para explorar esquemas, tablas, campos y tipos de datos.
- Editor de SQL: utilícelo para editar su SQL. El editor de SQL, ofrece resaltado de sintaxis, autocompletar básico, sangría automática y numeración de líneas. Puede especificar una consulta SQL solo para conjuntos de datos que provienen de orígenes de datos compatibles con SQL. Su SQL debe cumplir los requisitos de la base de datos de destino con respecto a la sintaxis, el uso de mayúsculas, la terminación de comandos, etc. Si lo prefiere, puede pegar SQL desde otro editor.
- Espacio de trabajo de datos: cuando el editor de SQL está cerrado, el espacio de trabajo de datos se muestra en la parte superior derecha con un fondo de cuadrícula. Aquí puede ver una representación gráfica de los objetos de datos, incluidas consultas, tablas, archivos y uniones creadas en el editor de uniones.

  Para ver detalles de cada tabla, utilice el menú de opciones de origen de datos y elija Detalles de tabla o Editar consulta SQL. Se muestran detalles para el nombre y el alias de la tabla, el esquema, el nombre del origen de datos y el tipo de origen de datos. Para la configuración de carga de un archivo, elija Configurar ajustes de carga en el menú de opciones de origen de datos para ver o cambiar los siguientes ajustes:
  - Formato: el formato de archivo, CSV, CUSTOM, CLF, etc.
  - Fila inicial: la fila por la que empezar

  - Calificador de texto: comillas dobles o comillas simples
  - Encabezado: indica si el archivo incluye una fila de encabezado
- Vista previa de filas: aparece una vista previa de las filas muestreadas en la parte inferior derecha cuando el editor de configuración de uniones no está en uso.
- Editor de configuración de uniones: el editor de uniones se abre cuando hay más de un objeto de datos en el espacio de trabajo de datos. Para editar una unión, seleccione el icono de unión entre dos tablas (o archivos). Elija un tipo de unión y los campos que desea unir utilizando el panel de configuración de unión en la parte inferior de la pantalla. A continuación, elija Aplicar para crear la unión. Debe completar todas las uniones antes de poder guardar el trabajo.

Para agregar más consultas, tablas o archivos, utilice la opción Añadir datos sobre el espacio de trabajo.

## Creación de una consulta SQL básica

Utilice el procedimiento siguiente para conectarse a un origen de datos mediante una consulta SQL personalizada.

Creación de una consulta SQL básica

1. Cree un nuevo origen de datos y valide la conexión.
2. Rellene las opciones necesarias para la conexión, sin embargo, no necesita seleccionar un esquema ni una tabla.
3. Elija Usar SQL personalizado.
4. (Opcional) Puede escribir la consulta en el editor de SQL o continuar con el siguiente paso para usar la versión de pantalla completa. Para escribirla ahora, cree un nombre para la consulta. A continuación, escriba o pegue una consulta SQL en el editor. El editor de SQL ofrece resaltado de sintaxis, autocompletar básico, sangría automática y numeración de líneas.

   (Opcional) Seleccione Confirmar consulta para validarla y ver los ajustes de consulta directa, SPICE memoria e SageMaker IA.
5. Elige Edit/Preview los datos. Aparece el editor de consultas completo con el editor de SQL mostrado. La consulta se procesa y se muestra un ejemplo de los resultados de la consulta en el panel de vista previa de datos. Puede realizar cambios en el SQL y confirmarlos eligiendo Aplicar. Cuando haya terminado con el SQL, elija Cerrar para continuar.

6. En la parte superior, escriba un nombre para el conjunto de datos. A continuación, elija Guardar y visualizar.

Modificación de consultas existentes

Actualización de una consulta SQL

1. Abra el conjunto de datos con el que desea trabajar.
2. En el espacio de trabajo con la cuadrícula, busque el objeto en forma de caja que representa la consulta existente.
3. Abra el menú de opciones en el objeto de consulta y elija Editar la consulta SQL. Si esta opción no aparece en la lista, el objeto de consulta no se basa en SQL.

   Para consultar versiones anteriores de consultas, abra el Archivo de consultas de la izquierda.

## Adición de datos geoespaciales

Puede marcar campos geográficos en sus datos para que Amazon Quick Sight pueda mostrarlos en un mapa. Amazon Quick Sight puede trazar coordenadas de latitud y longitud. También reconoce componentes geográficos, como, por ejemplo, el país, el estado o región, el condado o distrito, la ciudad y el código postal. También puede crear jerarquías geográficas que pueden romper la ambigüedad de entidades similares, por ejemplo, el mismo nombre de ciudad en dos estados.

> **Note**
>
> Actualmente, algunos países no admiten los gráficos geoespaciales de Amazon Quick Sight, por ejemplo Regiones de AWS, en China. Estamos trabajando para agregar compatibilidad con más regiones.

Utilice los siguientes procedimientos para añadir tipos de datos y jerarquías geoespaciales a un conjunto de datos.

Adición de tipos de datos y jerarquías geoespaciales a un conjunto de datos

1. En la página de preparación de datos, etiquete los componentes geográficos con el tipo de datos correcto.

Puede hacer esto de varias formas. Una es elegir el campo en Campos y utilizar el icono de puntos suspensivos (...) para abrir el menú contextual.

A continuación, elija el tipo de datos geoespaciales correcto.

También puede cambiar el tipo de datos en el área de trabajo por los datos de muestra. Para hacerlo, elija el tipo de datos en el campo de datos. A continuación, elija el tipo de datos que desea asignar.

2. Compruebe que todos los campos geoespaciales necesarios para el mapeo están etiquetados como tipos de datos geoespaciales. Puede comprobarlo mirando el icono de marcador de lugar. Este icono aparecerá bajo los nombres de campo en la parte superior de la página, así como en el panel Campos de la izquierda.

   Compruebe también el nombre del tipo de datos, por ejemplo, latitud o país.

3. (Opcional) Puede configurar una jerarquía o agrupación para los componentes geográficos (estado, ciudad) o para las coordenadas de latitud y longitud. Por tanto, debe añadir coordenadas de latitud y longitud en los cuadros de campo geoespacial.

   Para crear una jerarquía o agrupación, primero elija uno de estos campos en el panel Campos. Cada campo solo puede pertenecer a una jerarquía. No importa cuál elija en primer lugar o el orden en que añada los campos.

   Elija el icono de puntos suspensivos (…) junto al nombre del campo. Después seleccione Añadir a una jerarquía.

4. En la pantalla Añadir campo a jerarquía, elija algo de lo siguiente:

   - Elija Crear una nueva jerarquía geoespacial para crear una nueva agrupación.
   - Elija Añadir a jerarquía geoespacial existente para añadir un campo a una agrupación que ya existe. Las jerarquías existentes que se muestran incluyen solo aquellos tipos geoespaciales coincidentes.

   Elija Agregar para confirmar la elección.

5. En la pantalla Crear jerarquía, asigne un nombre a la jerarquía.

   Si va a crear una agrupación de latitud y longitud, aparece la pantalla Crear jerarquía. Dependiendo de si ha elegido latitud y longitud en los pasos anteriores, se muestra la latitud o la longitud en esta pantalla. Asegúrese de que el campo de latitud aparece bajo Campo que se va

a usar para latitud. Asegúrese también de que el campo de longitud aparece bajo Campo que se va a usar para longitud.

En el caso de los componentes geográficos, la pantalla Crear jerarquía tiene dos opciones:

- Elija This hierarchy is for a single country si los datos solo contiene un país. Elija el país específico en la lista. Los datos no tienen por qué contener todos los niveles de la jerarquía. Puede añadir los campos a la jerarquía en cualquier orden.
- Elija This hierarchy is for multiple countries si los datos contienen más de un país. Elija el campo que contiene los nombres de los países.

Para cada tipo de jerarquía, seleccione Actualizar para continuar.

6. Continúe añadiendo todos los campos que necesite a la jerarquía.

   Las agrupaciones geoespaciales aparecen en el panel Campos.

## Cambio de una agrupación geoespacial

Puede cambiar una jerarquía geoespacial o agrupación existente dentro de un conjunto de datos.

Utilice el siguiente procedimiento para modificar o anular una jerarquía geoespacial.

Edición o disolución de una jerarquía geoespacial

1. Abra el conjunto de datos. En el panel Campos, elija el nombre de la jerarquía.
2. Elija el icono de puntos suspensivos (...) y después una de estas opciones.

   Elija Desmantelar jerarquía para eliminar la jerarquía del conjunto de datos. No podrá deshacer esta operación. Sin embargo, puede volver a crear la jerarquía o la agrupación empezando de nuevo en el paso 1. La disolución de la jerarquía no elimina ningún campo del conjunto de datos.

   Seleccione Edit hierarchy para realizar cambios en la jerarquía. Esto reabre las pantallas de creación para que pueda optar por diferentes opciones para reconstruir la jerarquía.

## Solución de problemas geoespaciales

Utilice esta sección para descubrir los requisitos de Amazon Quick Sight para procesar correctamente los datos geoespaciales. Si Amazon Quick Sight no reconoce sus datos

geoespaciales como geoespaciales, utilice esta sección como ayuda para solucionar el problema. Asegúrese de que los datos cumplen las directrices mostradas en la lista, para que funcionen en los elementos visuales geoespaciales.

> **Note**
>
> Actualmente, algunos países no admiten los gráficos geoespaciales de Amazon Quick Sight, por ejemplo Regiones de AWS, en China. Estamos trabajando para agregar compatibilidad con más regiones.
> Si su ubicación geográfica sigue todas las pautas que se indican aquí y sigue generando errores, póngase en contacto con el equipo de Amazon Quick Sight desde la consola de Amazon Quick Sight.

Temas


- Problemas de geocodificación
- Problemas con la latitud y la longitud
- Áreas administrativas y códigos postales compatibles por país


## Problemas de geocodificación

Amazon Quick Sight geocodifica los nombres de los lugares en coordenadas de latitud y longitud. Utiliza estas coordenadas para mostrar los nombres de los lugares en el mapa. Amazon Quick Sight omite los lugares que no pueda geocodificar.

Para que este proceso funcione correctamente, los datos deben incluir el país como mínimo. Además, no puede haber nombres de lugares duplicados dentro de una denominación de lugar principal.

Hay algunos problemas que impiden que aparezcan los nombres en un gráfico de mapa. Estos problemas incluyen ubicaciones no admitidas, ambiguas o no válidas, tal como se describe a continuación.

Temas


- Problemas con áreas no compatibles
- Problemas con las ubicaciones ambiguas

- Problemas con datos geoespaciales no válidos
- Problemas con el país predeterminado en la geocodificación


Problemas con áreas no compatibles

Para asignar ubicaciones no compatibles, incluya las coordenadas de latitud y longitud en sus datos. Utilice estas coordenadas en el cuadro de campo geoespacial para que las ubicaciones se muestren en un gráfico de mapa.

Problemas con las ubicaciones ambiguas

Los datos geoespaciales no puede contener ubicaciones ambiguas. Por ejemplo, suponga que los datos contienen una ciudad denominada **`Springfield`**, pero el siguiente nivel en la jerarquía es el país. Dado que varios estados tienen una ciudad denominado **`Springfield`**, no es posible ubicar geográficamente la ubicación en un punto concreto de un mapa.

Para evitar este problema, agregue datos geográficos suficientes para indicar qué ubicación debe mostrarse en un gráfico de mapa. Por ejemplo, puede añadir un nivel de estado en los datos y en la jerarquía. También puede agregar la latitud y la longitud.

Problemas con datos geoespaciales no válidos

Los datos geoespaciales no válidos se producen cuando la denominación de un lugar (una ciudad, por ejemplo) aparece en un nivel principal incorrecto (por ejemplo, un estado). Este problema puede deberse a un sencillo error ortográfico o a un error de entrada de datos.

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight no admite regiones (por ejemplo, la costa oeste o el sur) como datos geoespaciales. Sin embargo, puede utilizar una región como filtro en un elemento visual.

Problemas con el país predeterminado en la geocodificación

Asegúrese de que está utilizando el país predeterminado correcto.

El valor predeterminado para cada jerarquía se basa en el país o el campo de país que elija al crear la jerarquía.

Para cambiar este valor predeterminado, puede volver a la pantalla Crear jerarquía. a continuación, modifique o cree una jerarquía y elija otro país.

Si no crea una jerarquía, el país predeterminado se basa en su Región de AWS. Para obtener más información, consulte la tabla siguiente.

| Region | País predeterminado |
|---|---|
| Región Oeste de EE. UU (Oregon)<br>Región Este de EE. UU. (Ohio)<br>Región Este de EE. UU (Norte de Virginia) | EE. UU. |
| Asia-Pacífico (Singapur) | Singapur |
| Asia-Pacífico (Sídney) | Australia |
| Región Europa (Irlanda) | Irlanda |

Problemas con la latitud y la longitud

Amazon Quick Sight utiliza las coordenadas de latitud y longitud en segundo plano para buscar nombres de lugares en un mapa. Sin embargo, también puede utilizar las coordenadas para crear un mapa sin utilizar nombres de lugares. Este enfoque también funciona con los nombres de lugares no admitidos.

Los valores de latitud y longitud deben ser numéricos. Por ejemplo, el punto del mapa indicado por **`28.5383355 -81.3792365`** es compatible con Amazon Quick Sight. Pero **`28° 32' 18.0096'' N 81° 22' 45.2424'' W`** no lo es.

Temas

- Intervalos válidos para las coordenadas de latitud y longitud
- Uso de coordenadas con formato de grados, minutos y segundos (DMS)

Intervalos válidos para las coordenadas de latitud y longitud

Amazon Quick Sight admite coordenadas de latitud y longitud dentro de rangos específicos.

| Coordenada | Intervalo válido |
| --- | --- |
| Latitud | Entre -90 y 90 |
| Longitud | Entre -180 y 180 |

Amazon Quick Sight omite los datos que estén fuera de estos rangos. Out-of-range los puntos no se pueden mapear en un gráfico de mapa.

Uso de coordenadas con formato de grados, minutos y segundos (DMS)

Puede utilizar un campo calculado con una fórmula para crear el código de latitud y longitud a partir de cadenas de caracteres. Utilice esta sección para buscar diferentes formas de crear campos calculados en Amazon Quick Sight para analizar la latitud y longitud del GPS en latitud y longitud numéricas.

En el siguiente ejemplo se pasa la latitud y la longitud a formato numérico a partir de campos independientes. Por ejemplo, supongamos que analiza **`51° 30' 26.4636'' N 0° 7' 39.9288'' W`** utilizando el espacio como delimitador. En este caso, puede utilizar algo como el ejemplo siguiente para convertir los campos resultantes en valores de latitud y longitud numéricos.

En este ejemplo, los segundos van seguidos de dos comillas simples. Si los datos contienen comillas dobles, puede utilizar `strlen(LatSec)-1)` en lugar de `strlen(LatSec)-2)`.

```
/*Latitude*/
        ifelse(
        LatDir = "N",
        parseInt(split(LatDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LatMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LatSec, 1, strlen(LatSec)-2) ) ) /3600),
        (parseInt(split(LatDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LatMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LatSec, 1, strlen(LatSec)-2) ) ) /3600)) * -1
        )

/*Longitude*/
        ifelse(
        LongDir = "E",
        parseInt(split(LongDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LongMin, "'", 1) ) /60) +
```

```
            (parseDecimal((substring(LongSec, 1, strlen(LongSec)-2) ) ) /3600),
        (parseInt(split(LongDeg, "°", 1)) +
            (parseDecimal(split(LongMin, "'", 1) ) /60) +
            (parseDecimal((substring(LongSec, 1, strlen(LongSec)-2) ) ) /3600)) * -1
        )
```

Si los datos no incluyen los símbolos de grado, minuto y segundo, la fórmula tendrá un aspecto similar al siguiente.

```
/*Latitude*/
    ifelse(
        LatDir = "N",
        (LatDeg + (LatMin / 60) + (LatSec / 3600)),
        (LatDeg + (LatMin / 60) + (LatSec / 3600)) * -1
    )

/*Longitude*/
    ifelse(
        LongDir = "E",
        (LongDeg + (LongMin / 60) + (LongSec / 3600)),
        (LongDeg + (LongMin / 60) + (LongSec / 3600)) * -1
    )
```

En el siguiente ejemplo se convierte **`53°21'N 06°15'W`** en formato numérico. Sin embargo, al carecer de los segundos, esta ubicación no se representa con la misma precisión.

```
/*Latitude*/
ifelse(
    right(Latitude, 1) = "N",
    (parseInt(split(Latitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Latitude, (locate(Latitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) ,
    (parseInt(split(Latitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Latitude, (locate(Latitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) * -1
)

/*Longitude*/
ifelse(
    right(Longitude, 1) = "E",
    (parseInt(split(Longitude, '°', 1)) +
        parseDecimal(substring(Longitude, (locate(Longitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) ,
    (parseInt(split(Longitude, '°', 1)) +
```

```
        parseDecimal(substring(Longitude, (locate(Longitude, '°',3)+1),  2) ) / 60) *
 -1
)
```

Los formatos de latitud y longitud de GPS pueden variar, de manera que puede personalizar las fórmulas para adaptarlas a sus datos. Para obtener más información, consulte los siguientes temas:

- Grados, minutos y segundos a grados decimales (activado) LatLong.net
- Convertir Degrees/Minutes/Seconds a decimales usando SQL en Stack Overflow
- Geographic Coordinate Conversion en Wikipedia

Áreas administrativas y códigos postales compatibles por país

A continuación se muestra una lista de las áreas administrativas compatibles por país.

Áreas administrativas compatibles

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Aruba | ABW | País | Regions | Zonas | |
| Afganistán | AFG | País | Wilayat | Wuleswali | Localities/Urban Áreas |
| Angola | AGO | País | Provinces/ProvÍncias | Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Anguila | AIA | País | Distritos | | |
| Albania | ALB | País | Qarqe/Qark | Communes Bashki | Një si/Localities / |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Áreas urbanas |
| Andorra | AND | País | Parishes/ Parròquies | Localities/Urban Áreas | |
| Emiratos Árabes Unidos | ARE | País | Emiratos | Municipios | Cities/Localities/ Urban Áreas |
| Argentina | ARG | País | Provinces /Provincias | Departamentos/ Departments | Comunas/ Barrios |
| Armenia | ARM | País | Provinces /Marzpet | | Localities/Urban Áreas |
| Samoa Americana | SAM | País | Distritos | Condados | Pueblos |
| Antártida | ATA | País | | | |
| Territorios Australes Franceses | ATF | País | Distritos | | |
| Antigua y Barbuda | ATG | País | Distritos | | Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Australia | AUS | País | Estados | Áreas de gobierno local | Suburbs/ Urban Centros |
| Austria | AUT | País | States/ Bu ndeslHänd er | Districts/ Bezirke | Municipal ities/ Gem einden/ Urban Areas/ Stadtteil |
| Azerbaiyán | AZE | País | Regions/ Iqtisadi Rayonlar | Districts/ Rayonlar | Localitie s/Urban Áreas |
| Burundi | BDI | País | Provincia s | Comunas | Localitie s/Urban Áreas |
| Bélgica | BEL | País | Regions/ Gewest | Provinces /Provinci e | Districts/ Arrondis sements/ M unicipali ties/ Comm unes |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Benín | BEN | País | Departamentos | Comunas | Localities/Urban Áreas |
| Bonaire, San Eustasio y Saba | BES | País | Municipios | | Localities/Urban Áreas |
| Burkina Faso | BFA | País | Regions | Provincias | Communes/Localities/Urban Áreas |
| Bangladesh | BGD | País | Divisions/Bibhag | Districts/Zila | Subdistricts/Upzila/Localities/Urban Áreas |
| Bulgaria | BGR | País | Oblasts | Obshtina | Localities/Urban Áreas |
| Bahréin | BHR | País | Gobernaciones | Circunscripciones | Localidades |
| Bahamas | BHS | País | Grupos de islas | Distritos | Pueblos |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Bosnia y Herzegovina | BIH | País | Federation/ Republika | Cantón | Opš tina/ Localities / Áreas urbanas |
| San Bartolomé | BLM | País | | | Localities/Urban Áreas |
| Bielorrusia | BLR | País | Voblasts | Rayon | Selsoviet/Localities/Urban Áreas |
| Belice | BLZ | País | Distritos | Circunscripciones | Localities/Urban Áreas |
| Bermudas | BMU | País | Distritos | | Localities/Urban Áreas |
| Bolivia | BOL | País | Provinces/Provincias | Departamentos/ Departments | Municipalities/Municipios/Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Brasil | BRA | País | Provinces/States/Unidades | Municipalities/Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Barbados | BRB | País | Distritos | | Localities/Urban Áreas |
| Brunéi | BRN | País | Districts/ Dawaïr | Subdistricts/ Mukim | Villages/ Kampung/ Localities/Urban Áreas |
| Bután | BTN | País | Districts/ Dzongkhag | | Localities/Urban Áreas |
| Isla Bouvet | BVT | País | | | |
| Botsuana | BWA | País | Distritos | Subdistritos | Localities/Urban Áreas |
| República Centroafricana | CAF | País | Regions | Prefecturas | Sub Prefectures/ Communes |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Canadá | CAN | País | Provinces /Territories | Divisiones censales | Subdivisions/ Localities/Urban Áreas censales |
| Suiza | CHE | País | Cantons/ Kanton/ Cantone/ Chantun | District/ Bezirk/Distretto/Circul | «Commune/ Gemeinde/ Comune/ Cumü n/ Localities / Áreas urbanas» |
| Chile | CHL | País | Regions/ Regiones | Province/ Provincias | Communes/ Comunas/ Localities /Urban Áreas |
| China, República Popular | CHN | País | Provincias | Prefecturas | Cities/Counties |
| Costa de Marfil | CIV | País | Distritos | Regions | Departments/Sub Prefecturas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Camerún | CMR | País | Provinces /Regions | Departamentos | Arrondissements/ Cities |
| Congo, República Democrática del | COD | País | Provincias | Distritos | Localities/Urban Áreas |
| Congo, República del | COG | País | Departamentos | | Communes/ Arrondissements |
| Islas Cook | COK | País | Consejos Insulares | | |
| Colombia | COL | País | Departamentos | Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Comoras | COM | País | Islas autónomas /Îles Autonomes | | Villes/Villages |
| Isla Clipperton | CPT | País | | | |
| Cabo Verde | CPV | País | Ilhas | Concelhos | Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Costa Rica | CRI | País | Provincias | Cantones | Distritos/Localities/Urban Áreas |
| Cuba | CUB | País | Provincias | Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Curaçao | CUW | País | | | Localities/Urban Áreas |
| Islas Caimán | CYM | País | Distritos | | |
| Chipre | CYP | País | Districts/Eparchies | Municipalities/Dimos | Localities/Urban Areas/Sinikia |
| República Checa | CZE | País | Regions/Kraj | Municipalities/Orp | Obec/Mesto |
| Alemania | DEU | País | Bundesland/States | Kreis/Districts | Gemeinde/Municipalities/Stadtteil/Localities/UrbanÁreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Yibuti | DJI | País | Regions | | Localities/Urban Áreas |
| Dominica | DMA | País | Distritos | | Localities/Urban Áreas |
| Dinamarca | DNK | País | Regions | Provincias | Municipalities/Localities/Urban Áreas |
| República Dominicana | DOM | País | Regions/Regiones | Provinces/Provincias | Municipalities/Municipios/Localities/Urban Áreas |
| Argelia | DZA | País | Provinces/Wilayas | Distritos | Municipalities/Baladiyas/Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Ecuador | ECU | País | Provincias | Cantones | Parishes/ Localities/Urban Áreas |
| Egipto | EGY | País | Governorates/ Muhafazat | Municipal Divisions /Markaz | Towns/ Cities/ Sub Divisiones municipales |
| Eritrea | ERI | País | Regions/ Zoba | Districts/ Subzobas | Localities/Urban Áreas |
| España | ESP | País | Autonomas Communities/ Comunidados autónomos | Provincias | Municipios/Localities/ Urban Áreas |
| Estonia | EST | País | Maakond | Omavalitsus/Linn/Vald | Kü la/ Localities / Áreas urbanas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Etiopía | ETH | País | Regions/ Kililoch | Zones/ Zonouch | Localities/Urban Áreas |
| Finlandia | FIN | País | Regions/ Maakunta | Sub-Regions/ Seutukunta | Municipalities/Kunta/Localities/Urban Áreas |
| Fiyi | FJI | País | Divisiones | Provincias | Districts/ Villages |
| Islas Malvinas | FLK | País | | | |
| Francia | FRA | País | Regions | Départements | Arrondissements/ Cantons |
| Islas Faroe | FRO | País | Regions/ Syslur | Municipalities/Kommunur | Localities/Urban Áreas |
| Estados Federados de Micronesia | FSM | País | Estados | | |
| Gabón | GAB | País | Provincias | Departamentos | Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Reino Unido | GBR | País | Naciones | Condados | Districts /Localities/Urban Áreas |
| Georgia | GEO | País | Regions/ Mkhare | Municipalities/Municipaliteti | Localities/Urban Áreas |
| Ghana | GHA | País | Regions | Distritos | Localities/Urban Áreas |
| Gibraltar | GIB | País | | | Localities/Urban Áreas |
| Guinea | GIN | País | Regions | Prefecturas | Prefectures/Localities/ Urban Subáreas |
| Guadalupe | GLP | País | Distritos | Comunas | Localities/Urban Áreas |
| Gambia | GMB | País | Regions | Distritos | Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Guinea-Bissau | GNB | País | Regions | Sectores | Localities/Urban Áreas |
| Guinea Ecuatorial | GNQ | País | Regions | Provincias | Distritos/Localities/Urban Áreas |
| Grecia | GRC | País | Regions/Peripheries | Unidades regionales/Peri Enotities | Municipalities/Domoi/Localities/Urban Áreas |
| Granada | GRD | País | Estados | Parishes/Dependencies | Localities/Urban Áreas |
| Groenlandia | GRL | País | Municipalities/Kommunia | | |
| Guatemala | GTM | País | Departments/Departamentos | Municipalities/Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Guayana Francesa | GUF | País | Distritos | Comunas | Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Guam | | País = EE. UU. | Estados | Distritos | |
| Guyana | GUY | País | Regions | Juntas vecinales | Localities/Urban Áreas |
| Hong Kong | HKG | País | Distritos | Subdistritos | Localities/Urban Áreas |
| Heard e McDonald Islands | HMD | País | | | |
| Honduras | HND | País | Departments/Departamentos | Municipalities/Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Croacia | HRV | País | Condados | Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Haití | HTI | País | Departments/ Ddepartamentos | Districts/ Arrondissements | Communes/ Localities/Urban Áreas |
| Hungría | HUN | País | Regiok | Megyék | Járá árosok sok/V |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Indonesia | IDN | País | Provinces /Provinsi | Regency/ K abupaten | Districts/ Kecamatan/Localities/ Urban Áreas |
| India | IND | País | States/ Te rritories | Distritos | Subdistricts/ Towns/ Localities/Urban Áreas |
| Territorio Británico del Océano Índico | IOT | País | | | |
| Irlanda | IRL | País | Regions | Condados | Divisions /Localities/Urban Áreas electorales |
| Irán | IRN | País | Provinces /Ostanha | Counties/ Shahrestan | Localities/ Dehestân |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Irak | IRQ | País | Governorates/ Muhafazat | Districts /Qadaa/ Kaza | Urbano Areas/ Localities |
| Iceland | ISL | País | Regions/ Landsvaedi | Municipalities/Sveitarfelog | Localities/Urban Áreas |
| Israel | ISR | País | Distritos | Cities/ Local Consejos | Localities/Urban Áreas |
| Italia | ITA | País | Regiones | Provincias | Communes/ Localities/Urban Áreas |
| Jamaica | JAM | País | Condados | Distritos | Constituencies/ Localities/ Urban Áreas |
| Jordania | JOR | País | Gobernaciones | Distritos | Subdistricts/Cities |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Japón | JPN | País | Prefecturas | | Cities/Districts/Municipalities |
| Kazajistán | KAZ | País | Regions/ Oblystar | Districts/ Audandar | Towns/ Kent/ Localities/ Urban Áreas |
| Kenia | KEN | País | Condados | Circunscripciones | Localities/Urban Areas/ Suburbs |
| Kirguistán | KGZ | País | Regions/ Oblasttar | Districts/ Raions | Localities/Urban Áreas |
| Camboya | KHM | País | Provinces /Khaet | Districts/ Srŏk | Communes/ Khum/ Localities/ Urban Áreas |
| Kiribati | KIR | País | Distritos | Consejos insulares | |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| San Cristóbal y Nieves | KNA | País | Distritos | Estados | Localities/Urban Áreas |
| Corea del Sur | KOR | País | Provinces/Do | Districts/Si/Gun | Localities/Urban Áreas |
| Kuwait | KWT | País | Governorates/Muhafazah | Areas/Mintaqah | Cities/Communities |
| Laos | LAO | País | Provinces/Khoueng | Districts/Muang | Localities/Urban Áreas |
| Líbano | LBN | País | Governorates/Muhafazat | Districts/Qadaa | Municipalities/Localities/Urban Áreas |
| Liberia | LBR | País | Condados | Distritos | Clans/Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Libia | LBY | País | Districts/ Shabiya | | Cities/Localities/ Urban Áreas |
| Santa Lucía | LCA | País | Districts/ Quarters | | Localities/Urban Áreas |
| Liechtenstein | LIE | País | Districts/ Bezirk | Municipalities/ Gemeinden | Localities/Urban Áreas |
| Sri Lanka | LKA | País | Provincias | Distritos | Áreas divisionales Secretariats/Localities/Urban |
| Lesoto | LSO | País | Distritos | Circunscripciones | Comunidad Councils/ Localities |
| Lituania | LTU | País | Apskritis | Savivaldybé | Seniūnija |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Luxemburgo | LUX | País | Cantons/ K antounen/ Kantone | Communes Gemengen Gemeinden | Localities/ Ortschaft/Uertschaft/Cities |
| Letonia | LVA | País | Regions | Municipalities/Novadi | Pilsen//Áreas tas/ Pagasti Localities/Urban |
| Macao | MAC | País | Distritos | Distritos | |
| San Martín (Francia) | MAF | País | | | Localities/Urban Áreas |
| Marruecos | MAR | País | Regions | Provinces /Prefectures | Communes/ Localities/Urban Áreas |
| Mónaco | MCO | País | Comunas | Wards/ Quartiers | |
| Moldavia | MDA | País | Raion | Comuna | Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Madagascar | MDG | País | Regions/ Faritra | Distritos | Communes/ Localities/Urban Áreas |
| Maldivas | MDV | País | Atolls/Cities | Islas | |
| México | MEX | País | Estados | Municipios/ Delegaciones | Colonias/ Localities/Urban Áreas |
| Islas Marshall | MHL | País | Municipios | | |
| Macedonia | MKD | País | Regiones estadísticas | Opstina | Localities/Urban Áreas |
| Mali | MLI | País | Regions | Comunas | Localities/Urban Áreas |
| Malta | MLT | País | Distritos | Councils/ Kunsilli Lokali local | Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Myanmar | MMR | País | States/ Regions/ Union Territori os | Distritos | Townships /Localiti es/Urban Áreas |
| Montenegro | MNE | País | Opš tine/ Muni cipalities | | Localitie s/Urban Áreas |
| Mongolia | MNG | País | Regions | Provinces /Aimags | Districts /Sums/ Loc alities/ Urban Áreas |
| Islas Marianas del Norte | MNP | País | Municipio s | | |
| Mozambique | MOZ | País | Provincia s | Districts/ Distritos | Localitie s/Urban Áreas |
| Mauritania | MRT | País | Regions | Déparateme nts | Localitie s/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Montserrat | MSR | País | Distritos | Regions | Localities/Urban Áreas |
| Martinica | MTQ | País | Distritos | Comunas | Localities/Urban Áreas |
| Mauricio | MUS | País | Islas | Distritos | Wards/ Localities/ Urban Áreas |
| Malawi | MWI | País | Regions | Distritos | Localities/Urban Áreas |
| Malasia | MYS | País | States/ Negeri | Districts /Daï ra/ Daerah | Subdistricts/ Mukim/ Localities/Urban Area/ Bahagian Kecil |
| Mayotte | MYT | País | Comunas | | Pueblos |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Namibia | NAM | País | Provincias | Circunscripciones | Suburbs/ Localities |
| Nueva Caledonia | NCL | País | Provincias | Comunas | |
| Níger | NER | País | Regions | Departamentos | Localities/Urban Áreas |
| Nigeria | NGA | País | Estados | Áreas de gobierno local | Towns/ Cities |
| Nicaragua | NIC | País | Departments/Departamentos | Municipalities/Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Niue | NIU | País | Pueblos | | Pueblos |
| Países Bajos | NLD | País | Counties/ Fylker | Districts/ Okonomisk | Municipios, Kommuner, localidades o áreas urbanas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Noruega | NOR | País | Counties/ Fylker | Districts/ Okonomisk | Municipios, Kommuner, localidades o áreas urbanas |
| Nepal | NPL | País | Provinces / Pradeshaharu | Districts/ Jilla | Municipalities/Localities/ Urban Áreas |
| Nauru | NRU | País | Distritos | | |
| Nueva Zelanda | NZL | País | Regions | Autoridades territoriales | Areas/ Localities/ Urban Áreas estadísticas |
| Omán | OMN | País | Governorates/ Muhafazah | Provinces /Wilayat | Cities/ Urban Areas/ Communities |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Pakistán | PAK | País | Provincias | Distritos | Localities/Tehsils |
| Panamá | PAN | País | Provinces/Provincias | Districts/Distrito | Corregimientos/Localities/Urban Áreas |
| Islas Pitcairn | PCN | País | Islas | | |
| Perú | PER | País | Regions | Distritos | Distritos/Localities/Urban Áreas |
| Filipinas | PHP | País | Regions/Rehiyon | Provinces/Lalawigan | Municipalities/Munisipiyos/Cities/Lungsod |
| Palaos | PLW | País | Estados | | |
| Papúa Nueva Guinea | PNG | País | Regions | Provincias | Districts/Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Polonia | POL | País | Provinces / Voivodeships | Counties/ Powiats | Communes/ Gminas/ Towns/ Dzielnicas |
| Corea del Norte | PRK | País | Provincias | | Localities/Urban Áreas |
| Portugal | PRT | País | Districts/ Distritos | Municipalities/Concelhos | Parish/Freguesias/ Localities/Urban Áreas civiles |
| Paraguay | PRY | País | Departamentos | Distritos | Localities/Urban Áreas |
| Palestina | PSE | País | Territorios | Governorates/ Muhafazat | Localities/Urban Áreas |
| Polinesia Francesa | PYF | País | Subdivisions/Iles | Comunas | |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Catar | QAT | País | Municipalities/Baladiyat | Zonas | Localities/Urban Áreas |
| Reunión | REU | País | Distritos | Comunas | Localities/Urban Áreas |
| Rumanía | ROU | País | Regions/Judete | Comunas | Towns/Ora# |
| Rusia | RUS | País | Distrito federal District/Federal de Nueva York | Oblast' | Rayon/Raion/Urban Area/Gorod |
| Ruanda | RWA | País | Provincias | Distritos | Sectors/Secteurs/Localities/Urban Áreas |
| Arabia Saudí | SAU | País | Regions/Manatiq | Governorates/Muhafazat | Municipalities/Amanah |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Sudán | SDN | País | States/ Wilaya'at | | Localities/Urban Áreas |
| Senegal | SEN | País | Regions | Departamentos | Arrondissements/ Localities/ Urban Áreas |
| Singapur | SGP | País | Distritos | Circunscripciones | Distritos electorales |
| Santa Elena | SHN | País | Islas | Distritos | Localities/Urban Áreas |
| Islas Salomón | SLB | País | Provincias | Circunscripciones | Distritos electorales |
| Sierra Leona | SLE | País | Provincias | Distritos | Chiefdoms/Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| El Salvador | SLV | País | Departments/Departamentos | Municipalities/Municipios | Localities/Urban Áreas |
| San Marino | SMR | País | Municipalities/Castelli | Localities/Urban Áreas | |
| Somalia | SOM | País | Regions/Gobolada | | Localities/Urban Áreas |
| San Pedro y Miquelón | SPM | País | Comunas | | |
| Serbia | SRB | País | Autónoma Pokrajina/Regions | Okrug/Districts | Opstina/Municipalities/Localities/Urban Áreas |
| Sudán del Sur | SSD | País | States/Wilayat | Condados | Localities/Urban Áreas |
| Santo Tomé y Príncipe | STP | País | Provincias | Distritos | Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Surinam | SUR | País | Districts/ Distrikt | Centros turísticos | Localities/Urban Áreas |
| Eslovaquia | SVK | País | Regions/ Kraje | Districts/ Okresy | Municipalities/ Obec/ MestskEn la costa |
| Eslovenia | SVN | País | Regions/ Regi | Upravne Enote | Municipalities/Obcine/Localities/Urban Áreas |
| Suecia | SWE | País | Condados | Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Suazilandia | SWZ | País | Regions | Tinkhundla | Towns/ Suburbs/ Localities |
| San Martín (Países Bajos) | SXM | País | Asentamientos | | |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Seychelles | SYC | País | Distritos | | Localities/Urban Áreas |
| Siria | SYR | País | Gobernaciones | Districts/ Muhafazah | Cities/Localities/ Urban Áreas |
| Islas Turcas y Caicos | TCA | País | Distritos | Localidades | |
| Chad | TCD | País | Regions | Départements | Arrondissements/ Localities/ Urban Áreas |
| Togo | TGO | País | Regions/ Provinces | Prefecturas | Localities/Urban Áreas |
| Tailandia | THA | País | Provinces / Changwat | Districts/ Amphoe | Subdistricts/ Tambon/Localities/ Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Tayikistán | TJK | País | Provinces /Regions | Districts/ Raion/Ra yon | Localitie s/Urban Áreas |
| Tokelau | TKL | País | Atolones | | |
| Turkmenistán | TKM | País | Provinces /Welayat | Districts/ Etraplar | Pueblos |
| Timor Oriental (Timor-Leste) | TLS | País | Municipio s | Puesto administr ativo | Localitie s/Urban Áreas |
| Tonga | TON | País | Subdivisi ones | | |
| Trinidad y Tobago | TTO | País | Municipio s | | Localitie s/Urban Áreas |
| Túnez | TUN | País | Governate s/ Wilayahs | Delegatio ns/ Mutama diyats | Municipal ities/Sha ykhats/ Lo calities/ Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Turquía | TUR | País | Provinces /Il | Districts/ Ilce | Urbano Areas/ Belde/ Subdistricts/ Bucak/ Neighborhoods/ Mahalle |
| Tuvalu | TUV | País | Islas | | |
| Taiwán | TWN | País | Provincias | Condados | Townships /Local Barrios |
| Tanzania | TZA | País | Provinces /Mkoa | Districts/ Wilaya | Localities/Urban Áreas |
| Uganda | UGA | País | Regions | Distritos | Counties/ Localities/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Ucrania | UKR | País | Oblast/ Mista/ Avton omna Respublik a | Raions | Áreas de asentamie nto Councils/ Rural Councils/ Localitie s/Urban |
| Islas Ultramarinas Menores de Estados Unidos | UMI | País | Islands/A tolls | | |
| Uruguay | URY | País | Departmen ts/Depart amentos | Municipio s/ Municip alities/S ecciones | Segmentos /Localiti es/Urban Áreas |
| Estados Unidos de América | USA | País | States/ Te rritories | Condados | MCD/ CCD/ Post Localitie s/ Municip alities |
| Uzbekistán | UZB | País | Regions/ Viloyatlar | Districts/ Tumanlar | Localitie s/Urban Áreas |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Ciudad del Vaticano | VAT | País | | | Localities/Urban Áreas |
| San Vicente y las Granadinas | VCT | País | Distritos | Divisiones | Localities/Urban Áreas |
| Venezuela | VEN | País | States/ Estados | Municipalities/Municipios | Localities/Urban Areas/ Parish/ Parroquias |
| Islas Vírgenes Británicas | VGB | País | Distritos | | |
| Vietnam | VNM | País | Provinces /Cities | Distritos | Wards/ Localities/ Urban Áreas |
| Vanuatu | VUT | País | Provincias | | |
| Islas Wallis y Futuna | WLF | País | Districts/ Rayaumes | | |

| Country name (Nombre del país) | Código de país | País | Estado | County | Ciudad |
|---|---|---|---|---|---|
| Samoa | WSM | País | Districts/ Itūmālō | Pueblos | Localities/Urban Áreas |
| Kosovo | XKS | País | Distritos | Municipios | Localities/Urban Áreas |
| Yemen | YEM | País | Governorates/ Muhafazat | Districts/ Muderiah | Localities/Urban Áreas |
| Sudáfrica | ZAF | País | Provincias | Distritos | Municipalities/Wards |
| Zambia | ZMB | País | Provincias | Distritos | Suburbs/ Localities |
| Zimbabue | ZWE | País | Provincias | Districts/ Muderiah | Localities/Urban Áreas |

A continuación se muestra una lista de los formatos de códigos postales admitidos por país, que incluye el número de dígitos y un código postal de ejemplo.

> **Note**
>
> Los códigos postales de PO BOX no son formatos de códigos postales compatibles. Tampoco se admiten los códigos postales de los territorios de la Unión que se utilizan en la India.

Códigos postales compatibles

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Afganistán | 4 dígitos | 1001 |
| Albania | 4 dígitos | 1001 |
| Argelia | 5 dígitos | 01000 |
| Samoa Americana | 5 dígitos | 96799 |
| Andorra | 5 dígitos | AD100 |
| Anguila | 6 dígitos | AI-2640 |
| Argentina | 5 dígitos | A4126 |
| Armenia | 2 dígitos | 00 |
| Australia | 4 dígitos | 0800 |
| Austria | 4 dígitos | 1010 |
| Azerbaiyán | 2 dígitos | 01 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
| --- | --- | --- |
| Brunéi | 6 dígitos | BA1111 |
| Bahréin | 4 dígitos | 0101 |
| Bangladesh | 2 dígitos | 10 |
| Bielorrusia | 6 dígitos | 202115 |
| Bélgica | 4 dígitos | 1 000 |
| Bermudas | 4 dígitos | CR 01 |
| Bután | 2 dígitos | 11 |
| Bosnia y Herzegovina | 5 dígitos | 70101 |
| Brasil | 5 dígitos | 01001 |
| Territorio Británico del Océano Índico | Alfanumérico: 5 dígitos | BBND 1 |
| Islas Vírgenes Británicas | 4 dígitos | 1110 |
| Bulgaria | 4 dígitos | 1 000 |
| Cabo Verde | 4 dígitos | 1101 |
| Camboya | 2 dígitos | 01 |
| Canadá | 3 dígitos | A0A |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Islas Caimán | Alfanumérico: 7 dígitos | KY1-1000 |
| Chile | 3 dígitos | 100 |
| China | 4 dígitos | 0100 |
| Colombia | 4 dígitos | 0500 |
| Costa Rica | 5 dígitos | 10101 |
| Croacia | 5 dígitos | 10000 |
| Cuba | 1 dígito | 1 |
| Chipre | 4 dígitos | 1010 |
| Chequia | 5 dígitos | 100 00 |
| República Democrática del Congo | 4 dígitos | 1001 |
| Dinamarca | 4 dígitos | 1050 |
| República Dominicana | 5 dígitos | 10101 |
| Ecuador | 6 dígitos | 010101 |
| Egipto | 2 dígitos | 11 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| El Salvador | 4 dígitos | 1101 |
| Estonia | 5 dígitos | 10001 |
| Islas Malvinas | Alfanumérico: 5 dígitos | FIQQ 1 |
| Islas Faroe | 3 dígitos | 100 |
| Finlandia | 5 dígitos | 00100 |
| Francia | 5 dígitos | 01000 |
| Guayana Francesa | 5 dígitos | 97300 |
| Polinesia Francesa | 5 dígitos | 98701 |
| Georgia | 2 dígitos | 01 |
| Alemania | 5 dígitos | 01067 |
| Ghana | 2 dígitos | A2 |
| Gibraltar | Alfanumérico: 5 dígitos | GX11 1 |
| Grecia | 5 dígitos | 104 31 |
| Groenlandia | 4 dígitos | 3900 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Guadalupe | 5 dígitos | 97100 |
| Guam | 5 dígitos | 96910 |
| Guatemala | 5 dígitos | 01001 |
| Guernsey | Alfanumérico: 4 dígitos, 5 dígitos | GY1 1, GY10 1 |
| Guinea-Bissau | 4 dígitos | 1 000 |
| Haití | 4 dígitos | 1110 |
| Santa Sede | 5 dígitos | 00120 |
| Honduras | 2 dígitos | 11 |
| Hungría | 4 dígitos | 1007 |
| Iceland | 3 dígitos | 101 |
| India | 6 dígitos | 110001 |
| Indonesia | 5 dígitos | 10110 |
| Irán | 2 dígitos | 11 |
| Irak | 2 dígitos | 10 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Irlanda | 3 dígitos | A41 |
| Isla de Man | Alfanumérico: 4 dígitos | IM1 1 |
| Israel | 5 dígitos | 10292 |
| Italia | 5 dígitos | 00010 |
| Japón | 7 dígitos | 001-0010 |
| Jersey | Alfanumérico: 4 dígitos | JE2 3 |
| Jordania | 5 dígitos | 11100 |
| Kazajistán | 4 dígitos | 0100 |
| Kenia | 1 dígito | 0 |
| Kiribati | 6 dígitos | KI0101 |
| Kosovo | 5 dígitos | 10000 |
| Kuwait | 2 dígitos | 00 |
| Kirguistán | 4 dígitos | 7200 |
| Laos | 2 dígitos | 01 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Letonia | 4 dígitos | 1001 |
| Lesoto | 1 dígito | 1 |
| Liberia | 2 dígitos | 10 |
| Liechtenstein | 4 dígitos | 9485 |
| Lituania | 5 dígitos | 00100 |
| Luxemburgo | 4 dígitos | 1110 |
| Macedonia | 4 dígitos | 1 000 |
| Madagascar | 3 dígitos | 101 |
| Malawi | 3 dígitos | 101 |
| Malasia | 5 dígitos | 01000 |
| Maldivas | 2 dígitos | 00 |
| Malta | 3 dígitos | ATD |
| Islas Marshall | 3 dígitos | 969 |
| Martinica | 5 dígitos | 97200 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Mauricio | 3 dígitos | 111 |
| Mayotte | 5 dígitos | 97600 |
| México | 5 dígitos | 01000 |
| Micronesia | 5 dígitos | 96941 |
| Moldavia | 4 dígitos | 2001 |
| Mónaco | 5 dígitos | 98000 |
| Mongolia | 4 dígitos | 1200 |
| Montenegro | 5 dígitos | 81000 |
| Montserrat | 4 dígitos | 1120 |
| Marruecos | 5 dígitos | 10000 |
| Mozambique | 4 dígitos | 1 100 |
| Myanmar | 2 dígitos | 01 |
| Namibia | 3 dígitos | 100 |
| Nepal | 3 dígitos | 101 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Países Bajos | 4 dígitos | 1011 |
| Nueva Caledonia | 5 dígitos | 98800 |
| Nueva Zelanda | 4 dígitos | 0110 |
| Nicaragua | 3 dígitos | 110 |
| Níger | 4 dígitos | 1 000 |
| Nigeria | 4 dígitos | 1002 |
| Niue | 4 dígitos | 9974 |
| Isla Norfolk | 4 dígitos | 2899 |
| Islas Marianas del Norte | 5 dígitos | 96950 |
| Noruega | 4 dígitos | 0010 |
| Omán | 1 dígito | 1 |
| Pakistán | 2 dígitos | 10 |
| Palaos | 5 dígitos | 96939 |
| Palestina | 4 dígitos | P104 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Papúa Nueva Guinea | 3 dígitos | 111 |
| Paraguay | 6 dígitos | 001001 |
| Perú | 5 dígitos | 01000 |
| Filipinas | 4 dígitos | 1 000 |
| Pitcairn | Alfanumérico: 5 dígitos | PCRN 1 |
| Polonia | 5 dígitos | 00-002 |
| Portugal | 4 dígitos | 1 000 |
| Puerto Rico | 5 dígitos | 00601 |
| Rumanía | 6 dígitos | 010011 |
| Rusia | 6 dígitos | 101000 |
| Reunión | 5 dígitos | 97400 |
| San Bartolomé | 5 dígitos | 97133 |
| Santa Elena, Ascensión y Tristán de Acuña | Alfanumérico: 5 dígitos | ASCN 1 |
| Santa Lucía | 7 dígitos | LC01 101 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| San Martín (Francia) | 5 dígitos | 97150 |
| San Pedro y Miquelón | 5 dígitos | 97500 |
| San Vicente y las Granadinas | 4 dígitos | VC01 |
| Samoa | 2 dígitos | 11 |
| San Marino | 5 dígitos | 47890 |
| Arabia Saudí | 2 dígitos | 12 |
| Senegal | 5 dígitos | 10000 |
| Serbia | 5 dígitos | 11000 |
| Singapur | 6 dígitos | 018906 |
| Eslovaquia | 5 dígitos | 010 01 |
| Eslovenia | 4 dígitos | 1 000 |
| Sudáfrica | 4 dígitos | 0001 |
| Islas Georgias del Sur y Sandwich del Sur | Alfanumérico: 5 dígitos | SIQQ 1 |
| Corea del Sur | 5 dígitos | 01000 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| España | 5 dígitos | 01001 |
| Sri Lanka | 2 dígitos | 00 |
| Sudán | 2 dígitos | 11 |
| Svalbard y Jan Mayen | 4 dígitos | 8099 |
| Suazilandia | 1 dígito | H |
| Suecia | 5 dígitos | 111 15 |
| Suiza | 4 dígitos | 1 000 |
| Taiwán | 3 dígitos | 100 |
| Tayikistán | 4 dígitos | 7340 |
| Tanzania, República Unida de | 3 dígitos | 111 |
| Tailandia | 5 dígitos | 10100 |
| Timor-Leste | 4 dígitos | TL10 |
| Trinidad y Tobago | 2 dígitos | 10 |
| Túnez | 4 dígitos | 1 000 |

| País | Formato postal | Ejemplo |
|---|---|---|
| Turquía | 5 dígitos | 01010 |
| Turkmenistán | 3 dígitos | 744 |
| Islas Turcas y Caicos | Alfanumérico: 5 dígitos | TKCA 1 |
| U.S. Islas Vírgenes | 5 dígitos | 00802 |
| Ucrania | 3 dígitos, 5 dígitos | 070, 01001 |
| Reino Unido | Alfanumérico: de 2 a 5 dígitos | B1, AL1, AB10, AB10 1 |
| Estados Unidos | 5 dígitos | 00001 |
| Uruguay | 5 dígitos | 11000 |
| Uzbekistán | 4 dígitos | 1 000 |
| Venezuela | 4 dígitos | 0000 |
| Vietnam | 5 dígitos | 01106 |
| Wallis y Futuna | 5 dígitos | 98600 |
| Zambia | 5 dígitos | 10100 |

# Uso de fechas no admitidas o personalizadas

Amazon Quick Sight admite de forma nativa un número limitado de formatos de fecha. Sin embargo, no puede controlar siempre el formato de los datos proporcionados. Si sus datos contienen una fecha en un formato no compatible, puede indicar a Amazon Quick Sight cómo interpretarla.

Puede hacerlo editando el conjunto de datos y cambiando el formato de la columna de texto o numérico a fecha. Después de realizar este cambio aparecerá una pantalla para que pueda introducir el formato. Por ejemplo, si utiliza una fuente de datos relacional, puede especificar un campo de texto que contenga «09-19-2017» MM-dd-yyyy para que se interprete como 19/09/2017. T00:00:00.000Z Si utiliza un origen de datos no relacional, puede hacer lo mismo empezando por un campo numérico o un campo de texto.

Amazon Quick Sight solo admite texto actualizado para fuentes relacionales (SQL).

Para obtener más información acerca de los formatos de fecha admitidos, consulte Formatos de fecha admitidos.

Utilice este procedimiento para ayudar a Amazon Quick Sight a entender las fechas en distintos formatos.

1. En el caso de un conjunto de datos que contenga formatos de fecha no admitidos, edite los datos como se indica a continuación. Para la columna que contenga sus datos de fecha y hora, cambie el tipo de datos de texto a fecha. Puede hacer esto eligiendo el icono de tipo de datos en color bajo el nombre de la columna en la vista previa de datos.

   > **Note**
   >
   > Las fechas de números enteros que no son horas y fecha de inicio Unix no funcionan tal y como están. Por ejemplo, no se admiten estos formatos como valores enteros: `MMddyy`, `MMddyyyy`, `ddMMyy`, `ddMMyyyy` y `yyMMdd`. La alternativa es cambiarlos primero al formato de texto. Asegúrese de que todas las filas contengan seis dígitos (no cinco). A continuación, cambie el tipo de datos de texto a datetime.
   > Para obtener más información sobre fechas y hora de inicio Unix, consulte epochDate.

   Al cambiar el tipo de datos a fecha, aparece la pantalla Edit date format.
2. Escriba su formato de fecha, indicando qué partes son mes, fecha, año u hora. Los formatos distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

3. Elija Validar para asegurarse de que Amazon Quick Sight ahora puede interpretar sus datos de fecha y hora con el formato que especificó. Las filas que no se validan se saltan y se omiten del conjunto de datos.
4. Cuando esté satisfecho con los resultados, elija Actualizar. De lo contrario, seleccione Cerrar.

## Añadir una clave única a un conjunto de datos de Amazon Quick Sight

Los autores de Quick Sight pueden configurar una columna clave única para un conjunto de datos de Quick Sight durante la preparación de los datos. Esta clave única actúa como una clave de clasificación global para el conjunto de datos y optimiza la generación de consultas para las visualizaciones de tablas. Cuando un usuario crea una tabla visual en Quick Sight y añade la columna clave única al campo de valores, los datos se ordenan de izquierda a derecha hasta llegar a la columna clave única. Todas las columnas situadas a la derecha de la columna clave única se omiten en el orden de clasificación. Las tablas que no contienen una clave única se ordenan según el orden en que aparecen las columnas en el conjunto de datos.

Las limitaciones siguientes se aplican a claves únicas:

- Las claves únicas solo se admiten en tablas no agregadas.
- Si se usa una columna de conjunto de datos para la seguridad de columna (CLS), la columna no se puede usar también como clave única.

Utilice el siguiente procedimiento para designar una clave única para un conjunto de datos en Amazon Quick Sight.

Configuración de una clave única

1. Abra la consola rápida.
2. Elija Datos.
3. Lleve a cabo una de las siguientes acciones:

    a. Vaya al conjunto de datos al que desea agregar una clave única, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al conjunto de datos y, a continuación, elija Editar.

    b. Seleccione Nuevo y, a continuación, Conjunto de datos. Elija el conjunto de datos que desea agregar y, a continuación, elija Editar fuente de datos. Para obtener más información sobre la creación de nuevos conjuntos de datos en Amazon Quick Sight, consulteCreación de conjuntos de datos.

4. Se abre la página de preparación de datos para las opciones del conjunto de datos. Vaya al panel Campos y busque el campo que desea establecer como clave única.
5. Elija los puntos suspensivos (…) junto al nombre del campo y, a continuación, elija Establecer como clave única.

Tras crear una clave única, aparece un icono de clave junto al campo para indicar que el campo es ahora la clave única del conjunto de datos. Al guardar y publicar el conjunto de datos, la configuración de clave única se aplica al conjunto de datos y a todos los paneles y análisis que se crean con ese conjunto de datos. Para eliminar una clave única de un conjunto de datos, vaya a la página de preparación de datos del conjunto de datos, elija los puntos suspensivos situados junto al campo de clave única y, a continuación, elija Eliminar como clave única. Después de eliminar una clave única de un conjunto de datos, puede designar un campo diferente como clave única.

## Integración de los modelos de Amazon SageMaker AI con Amazon Quick Sight

> **Note**
>
> No necesita experiencia técnica en aprendizaje automático (ML) para crear análisis y paneles que utilicen las ML-powered funciones de Amazon Quick Sight.

Puede aumentar los datos de la edición Amazon Quick Enterprise con los modelos de aprendizaje automático de Amazon SageMaker AI. Puede realizar inferencias a partir de los datos almacenados o SPICE importados desde cualquier fuente de datos compatible con Quick. Para obtener una lista completa de los orígenes de datos compatibles, consulte Orígenes de datos admitidos.

El uso de Quick con modelos de SageMaker IA puede ahorrarle tiempo que, de otro modo, podría dedicar a gestionar el movimiento de datos y a escribir código. Los resultados son útiles tanto para evaluar el modelo cuando está satisfecho con los resultados como para compartirlos con los responsables de la toma de decisiones. Puede comenzar inmediatamente después de que se haya creado el modelo. Al hacerlo, afloran los modelos prediseñados de sus científicos de datos y le permite aplicar la ciencia de datos a sus conjuntos de datos. A continuación, puede compartir estas ideas en sus paneles de predicciones. Con el enfoque Quick sin servidor, el proceso se escala sin problemas, por lo que no tiene que preocuparse por la capacidad de inferencia o consulta.

Amazon Quick admite modelos de SageMaker IA que utilizan algoritmos de regresión y clasificación. Puede aplicar esta característica para obtener predicciones para casi cualquier caso de uso empresarial. Algunos ejemplos incluyen la predicción de la probabilidad de rotación de clientes, el desgaste de los empleados, la puntuación de clientes potenciales y la evaluación de riesgos crediticios. Para utilizar Quick para proporcionar predicciones, los datos del modelo de SageMaker IA tanto para la entrada como para la salida deben estar en formato tabular. En casos de uso de clasificación multiclase o multietiqueta, cada columna de salida debe contener un solo valor. Quick no admite varios valores dentro de una sola columna.

Temas


- Cómo funciona la integración de la SageMaker IA
- Costos generados (sin costos adicionales con la propia integración)
- Directrices de uso
- Definición del archivo de esquema
- Añadir un modelo de SageMaker IA a su conjunto de datos de Quick Sight
- Cree modelos predictivos con SageMaker AI Canvas


## Cómo funciona la integración de la SageMaker IA

En general, el proceso funciona del siguiente modo:

1. Un administrador de Amazon Quick añade permisos para que Quick acceda a la SageMaker IA. Para ello, abre la configuración de seguridad y permisos desde la página Gestionar rápido. Ve a Acceso rápido a AWS los servicios y añade SageMaker IA.

   Al agregar estos permisos, Quick se agrega a un rol AWS Identity and Access Management (IAM) que proporciona acceso a una lista de todos los modelos de SageMaker IA de su AWS cuenta. También proporciona permisos para ejecutar trabajos de SageMaker IA que tienen nombres con el prefijo. `quicksight-auto-generated-`
2. Le recomendamos que se conecte a un modelo de SageMaker IA que tenga una canalización de inferencias, ya que realiza automáticamente el preprocesamiento de los datos. Para obtener más información, consulte Implementación de una canalización de inferencias en la Guía para desarrolladores de SageMaker IA.
3. Después de identificar los datos y el modelo entrenado previamente que desea utilizar juntos, el propietario del modelo crea y proporciona un archivo de esquema. Este archivo JSON es un contrato con SageMaker AI. Proporciona metadatos sobre los campos, los tipos de datos,

el orden de las columnas, la salida y la configuración que el modelo espera. El componente de configuración opcional proporciona el tamaño de la instancia y el número de instancias de computación que se van a utilizar para el trabajo.

Si es el científico de datos que generó el modelo, cree este archivo de esquema mediante el formato que se documenta a continuación. Si es un consumidor del modelo, obtenga el archivo de esquema del propietario del modelo.

4. En Quick, comienza por crear un nuevo conjunto de datos con los datos sobre los que quiere hacer predicciones. Si vas a subir un archivo, puedes añadir el modelo de SageMaker IA en la pantalla de configuración de carga. De lo contrario, añada el modelo en la página de preparación de datos.

   Antes de continuar, verifique los mapeos entre el conjunto de datos y el modelo.

5. Una vez importados los datos al conjunto de datos, los campos de salida contienen los datos devueltos por la SageMaker IA. Use estos campos del mismo modo que otros campos, según las directrices descritas en Directrices de uso.

   Al ejecutar la integración de la SageMaker IA, Quick envía una solicitud a la SageMaker IA para ejecutar trabajos de transformación por lotes con procesos de inferencia. Quick inicia el aprovisionamiento y el despliegue de las instancias necesarias en su AWS cuenta. Cuando se completa el procesamiento, estas instancias se cierran y finalizan. La capacidad de computación solo genera costos cuando procesa modelos.

   Para que le resulte más fácil identificarlos, Quick nombra todos sus trabajos de SageMaker IA con el prefijo`quicksight-auto-generated-`.

6. La salida de la inferencia se almacena en SPICE y se añade al conjunto de datos. Tan pronto como se complete la inferencia, podrá utilizar el conjunto de datos para crear visualizaciones y paneles mediante los datos de predicción.

7. La actualización de datos se inicia cada vez que se guarda el conjunto de datos. Puede iniciar el proceso de actualización de datos manualmente actualizando el conjunto de datos de SPICE o puede programarlo para que se ejecute periódicamente. Durante cada actualización de datos, el sistema activa automáticamente la transformación por lotes de SageMaker IA para actualizar los campos de salida con nuevos datos.

   Puede utilizar las operaciones de la API de SPICE ingesta de Amazon Quick Sight para controlar el proceso de actualización de datos. Para obtener más información sobre el uso de estas operaciones de API, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight.

## Costos generados (sin costos adicionales con la propia integración)

El uso de esta característica no requiere una tarifa adicional en sí mismo. Sus costos incluyen lo siguiente:

- El costo de la implementación del modelo mediante SageMaker IA, en el que se incurre solo cuando el modelo está en ejecución. Al guardar un conjunto de datos después de crearlo o editarlo o al actualizar sus datos comienza el proceso de ingesta de datos. Este proceso incluye llamar a SageMaker AI si el conjunto de datos tiene campos inferidos. Los costos se incurren en la misma AWS cuenta en la que está tu suscripción a Quick.
- Los costes de tu suscripción a Quick son los siguientes:
  - El coste de almacenar los datos en el motor de cálculo integrado en memoria de Quick (SPICE). Si va a añadir nuevos datos a SPICE, es posible que deba comprar suficiente capacidad de SPICE para almacenarlos.
  - Suscripciones rápidas para los autores o administradores que crean los conjuntos de datos.
  - Pay-per-session cargos para que los espectadores (lectores) accedan a los paneles interactivos.

## Directrices de uso

En Amazon Quick, se aplican las siguientes pautas de uso a esta función de la edición Enterprise:

- El procesamiento del modelo se produce en SPICE. Por lo tanto, solo puede aplicarse a conjuntos de datos que se almacenan en SPICE. El proceso admite actualmente hasta 500 millones de filas por conjunto de datos.
- Solo los administradores o autores de Quick pueden aumentar los conjuntos de datos con modelos de aprendizaje automático. Los lectores solo pueden ver los resultados cuando forman parte de un panel.
- Cada conjunto de datos puede trabajar con un solo modelo de machine learning.
- Los campos de salida no se pueden utilizar para calcular nuevos campos.
- Los conjuntos de datos no se pueden filtrar por campos que estén integrados con el modelo. En otras palabras, si su campo de conjunto de datos está asignado actualmente al modelo de ML, no podrá filtrar por ese campo.

En SageMaker IA, las siguientes pautas de uso se aplican a un modelo previamente entrenado que se utilice con Amazon Quick Sight:

- Cuando cree el modelo, asócielo con el nombre de recurso de Amazon (ARN) del rol de IAM apropiado. La función de IAM para el modelo de SageMaker IA debe tener acceso al bucket de Amazon S3 que utiliza Amazon Quick Sight.
- Asegúrese de que su modelo admite archivos.csv tanto para la entrada como para la salida. Asegúrese de que los datos están en un formato de tabla.
- Proporcione un archivo de esquema que contenga metadatos sobre el modelo, incluida la lista de campos de entrada y salida. Actualmente, debe crear este archivo de esquema manualmente.
- Considere la cantidad de tiempo que lleva completar su inferencia, que depende de una serie de factores. Entre ellos se incluyen la complejidad del modelo, la cantidad de datos y la capacidad de cómputo definida. Completar la inferencia puede tardar de varios minutos a varias horas. Amazon Quick Sight limita todos los trabajos de ingesta e inferencia de datos a un máximo de 10 horas. Para reducir el tiempo que se tarda realizar una inferencia, considere la posibilidad de aumentar el tamaño de la instancia o el número de instancias.
- Actualmente, solo puede usar transformaciones por lotes para la integración con la SageMaker IA, no datos en tiempo real. No puedes usar un punto final de SageMaker IA.

## Definición del archivo de esquema

Antes de usar un modelo de SageMaker IA con datos de Quick Sight, cree el archivo de esquema JSON que contenga los metadatos que Amazon Quick Sight necesita para procesar el modelo. El autor o administrador de Amazon Quick carga el archivo de esquema al configurar el conjunto de datos.

Los campos de esquema se definen de la siguiente manera. Todos los campos son obligatorios a menos que se especifiquen en la siguiente descripción. Los atributos distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

inputContentType

El tipo de contenido que este modelo de SageMaker IA espera para los datos de entrada. El único valor admitido es `"text/csv"`. Quick Sight no incluye ninguno de los nombres de encabezado que se añaden al archivo de entrada.

salidaContentType

El tipo de contenido de la salida que produce el modelo de SageMaker IA que desea utilizar. El único valor admitido es `"text/csv"`.

input

Una lista de características que el modelo espera en los datos de entrada. Quick Sight produce los datos de entrada exactamente en el mismo orden. Esta lista contiene los atributos siguientes:

- nombre: el nombre de la columna. Si es posible, haga que sea igual al nombre de la columna correspondiente del QuickSight conjunto de datos. Este atributo está limitado a 100 caracteres.
- tipo: el tipo de datos de esta columna. Este atributo acepta los valores `"INTEGER"`, `"STRING"` y `"DECIMAL"`.
- Anulable: (opcional) la nulabilidad del campo. El valor predeterminado es `true`. Si lo `nullable` establecesfalse, Quick Sight descarta las filas que no contienen este valor antes de llamar a SageMaker AI. De este modo, se evita que la SageMaker IA falle al omitir los datos necesarios.

salida

Una lista de columnas de salida que produce el modelo de SageMaker IA. Quick Sight espera que estos campos estén exactamente en el mismo orden. Esta lista contiene los atributos siguientes:

- nombre: este nombre se convierte en el nombre predeterminado de la nueva columna correspondiente que se crea en Quick Sight. Puede anular el nombre especificado aquí en Quick Sight. Este atributo está limitado a 100 caracteres.
- tipo: el tipo de datos de esta columna. Este atributo acepta los valores `"INTEGER"`, `"STRING"` y `"DECIMAL"`.

instanceTypes

Una lista de los tipos de instancias de aprendizaje automático que la SageMaker IA puede aprovisionar para ejecutar el trabajo de transformación. La lista se proporciona al usuario de Amazon Quick para que la elija. Esta lista se limita a los tipos compatibles con SageMaker AI. Para obtener más información sobre los tipos compatibles, consulte TransformResourcesla Guía para desarrolladores de SageMaker IA.

predeterminadaInstanceType

(Opcional) El tipo de instancia que se presenta como opción predeterminada en el asistente de SageMaker IA de Quick Sight. Incluya este tipo de instancia en `instanceTypes`.

instanceCount

(Opcional) El recuento de instancias define cuántas de las instancias seleccionadas debe aprovisionar la SageMaker IA para ejecutar el trabajo de transformación. Este valor debe ser un número entero positivo.

description

Este campo proporciona un lugar para que la persona propietaria del modelo de SageMaker IA se comunique con la persona que usa este modelo en Quick Sight. Utilice este campo para ofrecer consejos sobre cómo utilizar este modelo correctamente. Por ejemplo, este campo puede contener información sobre la selección de un tipo de instancia eficaz para elegir de la lista en `instanceTypes`, en función del tamaño del conjunto de datos. Este campo está limitado a 1000 caracteres.

versión

La versión del esquema, por ejemplo, "`1.0`".

En el ejemplo siguiente se muestra la estructura del código JSON en el archivo de esquema.

```
{
        "inputContentType": "CSV",
        "outputContentType": "CSV",
        "input": [
            {
                "name": "buying",
                "type": "STRING"
            },
            {
                "name": "maint",
                "type": "STRING"
            },
            {
                "name": "doors",
                "type": "INTEGER"
            },
            {
                "name": "persons",
                "type": "INTEGER"
            },
            {
                "name": "lug_boot",
                "type": "STRING"
            },
            {
                "name": "safety",
                "type": "STRING"
            }
```

```
        ],
        "output": [
            {
                "name": "Acceptability",
                "type": "STRING"
            }
        ],
        "description": "Use ml.m4.xlarge instance for small datasets, and ml.m4.4xlarge
for datasets over 10 GB",
        "version": "1.0",
        "instanceCount": 1,
        "instanceTypes": [
            "ml.m4.xlarge",
            "ml.m4.4xlarge"
        ],
        "defaultInstanceType": "ml.m4.xlarge"
    }
```

La estructura del archivo de esquema está relacionada con el tipo de modelo que se utiliza en los ejemplos proporcionados por SageMaker AI.

## Añadir un modelo de SageMaker IA a su conjunto de datos de Quick Sight

Mediante el siguiente procedimiento, puede añadir un modelo de SageMaker IA previamente entrenado a su conjunto de datos, de modo que pueda utilizar los datos predictivos en los análisis y los paneles.

Antes de comenzar, tenga a mano los siguientes elementos:

- Los datos que desea utilizar para crear el conjunto de datos.
- El nombre del modelo de SageMaker IA que quieres usar para aumentar el conjunto de datos.
- El esquema del modelo. Este esquema incluye asignaciones de nombres de campo y tipos de datos. Es útil si también contiene la configuración recomendada, por ejemplo, el tipo y el número de instancias que se utilizarán.

Para aumentar su conjunto de datos de Amazon Quick Sight con IA SageMaker

1. Cree un nuevo conjunto de datos desde la página de inicio seleccionando Conjuntos de datos y, a continuación, seleccione Nuevo conjunto de datos.

   También puede modificar uno existente.

2. Elija Aumentar con SageMaker en la pantalla de preparación de datos.
3. En Seleccionar su modelo, elija la siguiente configuración:

   - Modelo: elija el modelo de SageMaker IA que se utilizará para inferir campos.
   - Nombre: proporcione un nombre descriptivo para el modelo.
   - Esquema: cargue el archivo de esquema JSON proporcionado para el modelo.
   - Configuración avanzada: QuickSight recomienda los valores predeterminados seleccionados en función del conjunto de datos. Puede utilizar la configuración de tiempo de ejecución específicos para equilibrar la velocidad y el costo de su trabajo. Para ello, introduce los tipos de instancias de SageMaker AI ML para el tipo de instancia y el número de instancias para Count.

   Elija Siguiente para continuar.
4. En Revisar entradas, revise los campos que están mapeados a su conjunto de datos. Quick Sight intenta asignar automáticamente los campos de tu esquema a los campos de tu conjunto de datos. Aquí puede hacer cambios si se debe ajustar el mapeo.

   Elija Siguiente para continuar.
5. En Revisar resultados, consulte los campos que se añaden a su conjunto de datos.

   Elija Guardar y preparar datos para confirmar las opciones.
6. Para actualizar los datos, elija el conjunto de datos para ver los detalles. A continuación, elija Actualizar ahora para actualizar manualmente los datos o elija Actualizar programación para configurar un actualización periódica. Durante cada actualización de datos, el sistema ejecuta automáticamente el trabajo de transformación por lotes de SageMaker IA para actualizar los campos de salida con nuevos datos.

## Cree modelos predictivos con SageMaker AI Canvas

Los autores de Amazon Quick pueden exportar datos a SageMaker AI Canvas para crear modelos de aprendizaje automático que se puedan enviar a Quick. Los autores pueden usar estos modelos de machine learning para aumentar sus conjuntos de datos con análisis predictivos que pueden usarse para crear análisis y paneles.

Requisitos previos

- Una cuenta Quick que está integrada con el Centro de Identidad de IAM. Si su cuenta Quick no está integrada con el Centro de Identidad de IAM, cree una cuenta Quick nueva y elija Utilizar una aplicación habilitada para el Centro de Identidad de IAM como proveedor de identidad.
  - Para obtener más información sobre IAM Identity Center., consulte Primeros pasos.
  - Para obtener más información sobre la integración de Quick con el Centro de identidades de IAM, consulte. Configura tu cuenta Amazon Quick con IAM Identity Center
  - Para importar activos de una cuenta Quick existente a una nueva cuenta Quick integrada con el Centro de Identidad de IAM, consulte Operaciones de paquetes de activos.
- Un nuevo dominio de SageMaker IA que se integra con el IAM Identity Center. Para obtener más información sobre la incorporación a un dominio de SageMaker IA con el IAM Identity Center, consulte Incorporar un dominio de SageMaker IA mediante el IAM Identity Center.

Temas


- Cree un modelo predictivo en SageMaker AI Canvas con Amazon Quick Sight
- Cree un conjunto de datos con un modelo de SageMaker AI Canvas
- Consideraciones


## Cree un modelo predictivo en SageMaker AI Canvas con Amazon Quick Sight

Para crear un modelo predictivo en SageMaker AI Canvas

1. Inicie sesión en Amazon Quick y navegue hasta la tabla tabular o tabla dinámica para la que desee crear un modelo predictivo.
2. Abra el menú visual y seleccione Crear un modelo predictivo.
3. En la ventana emergente Cree un modelo predictivo en SageMaker AI Canvas que aparece, revise la información presentada y, a continuación, seleccione EXPORTAR DATOS A SAGEMAKER CANVAS.
4. En el panel Exportaciones que aparece, seleccione IR A SAGEMAKER CANVAS cuando se complete la exportación para ir a la consola de SageMaker AI Canvas.
5. En SageMaker AI Canvas, crea un modelo predictivo con los datos que has exportado desde Quick Sight. Puede optar por realizar una visita guiada que le ayude a crear el modelo predictivo, o puede saltarse la visita y trabajar a su propio ritmo. Para obtener más información sobre la creación de un modelo predictivo en SageMaker AI Canvas, consulte Crear un modelo.

6. Vuelva a enviar el modelo predictivo a Quick Sight. Para obtener más información sobre cómo enviar un modelo de SageMaker AI Canvas a Amazon Quick Sight, consulta Enviar tu modelo a Amazon Quick Sight.

Cree un conjunto de datos con un modelo de SageMaker AI Canvas

Después de crear un modelo predictivo en SageMaker AI Canvas y devolverlo a Quick Sight, usa el nuevo modelo para crear un nuevo conjunto de datos o aplícalo a un conjunto de datos existente.

Adición de un campo predictivo a un conjunto de datos

1. Abre la consola rápida, selecciona Datos a la izquierda y selecciona la pestaña Conjuntos de datos.
2. Cargue un conjunto de datos nuevo o elija uno existente.
3. Elija Edit (Edición de).
4. En la página de preparación de datos del conjunto de datos, selecciona AÑADIR y, a continuación, selecciona Añadir campo predictivo para abrir el modal Aumentar con IA. SageMaker
5. En Modelo, elige el modelo que enviaste a Quick Sight desde SageMaker AI Canvas. El archivo de esquema se rellena automáticamente en el panel Configuración avanzada. Revise las entradas y, a continuación, seleccione Siguiente.
6. En el panel Revisar resultados, introduce un nombre de campo y una descripción para una columna a la que vaya dirigida el modelo que creaste en SageMaker AI Canvas.
7. Cuando haya terminado, seleccione Preparar datos.
8. Después de elegir Preparar datos, se le redirigirá a la página del conjunto de datos. Para publicar el nuevo conjunto de datos, seleccione Publicar y visualizar.

Cuando publicas un nuevo conjunto de datos que utiliza un modelo de SageMaker AI Canvas, los datos se importan a SPICE y se inicia un trabajo de inferencia por lotes en SageMaker AI. Estos procesos pueden tardar hasta 10 minutos en completarse.

Consideraciones

Las siguientes limitaciones se aplican a la creación de modelos de SageMaker AI Canvas con datos de Quick Sight.

- La opción Crear un modelo predictivo que se utiliza para enviar datos a SageMaker AI Canvas solo está disponible en imágenes de tablas y tablas dinámicas tabulares. El elemento visual de la tabla o tabla dinámica debe tener entre 2 y 1000 campos y al menos 500 filas.
- Los conjuntos de datos que contienen tipos de datos enteros o geográficos experimentarán errores de asignación de esquemas al agregar un campo predictivo al conjunto de datos. Para resolver este problema, elimine los tipos de datos enteros o geográficos del conjunto de datos o conviértalos en un nuevo tipo de datos.

## Preparación de ejemplos de un conjunto de datos

Puede preparar datos en cualquier conjunto de datos para que resulten más adecuados para su análisis, por ejemplo, cambiando un nombre de campo o añadiendo un campo calculado. Para conjuntos de datos de base de datos, también puede determinar los datos utilizados especificando una consulta SQL o uniendo dos o más tablas.

Utilice los siguientes temas para aprender a preparar conjuntos de datos.

Temas

- Preparación de un conjunto de datos basado en datos de archivos
- Preparación de un conjunto de datos basado en datos de Salesforce
- Preparación de un conjunto de datos basado en datos de base de datos

### Preparación de un conjunto de datos basado en datos de archivos

Utilice el siguiente procedimiento para preparar un conjunto de datos basado en archivos de texto o de Microsoft Excel de la red local o de Amazon S3.

Preparación de un conjunto de datos basado en archivos de texto o de Microsoft Excel de la red local o de S3

1. Abra un conjunto de datos de archivo para la preparación de los datos, seleccionando una de las siguientes opciones:

    - Cree un nuevo conjunto de datos de archivos locales y, a continuación, elija Edit/Preview los datos. Para obtener más información sobre cómo crear un conjunto de datos nuevo a partir de un archivo de texto local, consulte Crear un conjunto de datos mediante un archivo de texto local. Para obtener más información sobre la creación de un nuevo conjunto de datos a partir

de un archivo de Microsoft Excel, consulte Creación de un conjunto de datos mediante un archivo de Microsoft Excel.

- Cree un nuevo conjunto de datos de Amazon S3 y, a continuación, elija Edit/Previewlos datos. Para obtener más información sobre la creación de un nuevo conjunto de datos de Amazon S3 con una nueva fuente de datos de Amazon S3, consulte Creación de un conjunto de datos con archivos de Amazon S3. Para obtener más información sobre la creación de un nuevo conjunto de datos de Amazon S3 con una fuente de datos de Amazon S3 existente, consulte Creación de un conjunto de datos con una fuente de datos de Amazon S3 existente.
- Abra un conjunto de datos de Amazon S3, Microsoft Excel o un archivo de texto para editarlo, ya sea desde la página de análisis o desde la página Sus conjuntos de datos. Para obtener más información sobre cómo abrir un conjunto de datos existente para la preparación de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.

2. (Opcional) En la página de preparación de datos, escriba un nombre nuevo en el cuadro de nombre del conjunto de datos de la barra de aplicaciones.

   De forma predeterminada, este nombre es el nombre de archivo para archivos locales. Por ejemplo, el valor predeterminado es **`Group 1`** para los archivos de Amazon S3.

3. Revise la configuración de carga de archivos y corríjala si es necesario. Para obtener más información sobre la configuración de carga de archivos, consulte Elegir la configuración de carga de archivos.

   > **Important**
   >
   > Si desea cambiar la configuración de carga, hágalo antes de realizar otros cambios en el conjunto de datos. La nueva configuración de carga hace que Amazon Quick Sight vuelva a importar el archivo. Este proceso sobrescribe todos los demás cambios.

4. Prepare los datos realizando una o más de las siguientes acciones:

   - Selección de campos
   - Edición de nombres y descripciones de campos
   - Cambiar el tipo de datos de un campo
   - Añadir campos calculados
   - Filtrado de datos en Amazon Quick Sight

5. Compruebe el indicador SPICE para determinar si tiene capacidad suficiente para importar el conjunto de datos. Los conjuntos de datos de archivos se cargan automáticamente en SPICE. La importación ocurre cuando elija Save & visualize o Save.

   Si no tiene acceso a suficiente capacidad en SPICE, puede reducir el tamaño del conjunto de datos utilizando una de las siguientes opciones:

   - Aplique un filtro para limitar el número de filas.
   - Seleccione los campos para eliminarlos del conjunto de datos.

   > **Note**
   >
   > El indicador SPICE no se actualiza con la cantidad de espacio que ahorra eliminando campos o filtrando los datos. Sigue reflejando el uso de SPICE de la última importación.

6. Elija Save para guardar el trabajo o Cancel para cancelarlo.

   También podría aparecer la opción Save & visualize. Esta opción aparece en función de la pantalla desde la que se empiece. Si no aparece esta opción, puede crear una nueva visualización a partir de la pantalla del conjunto de datos.

Preparación de un conjunto de datos basado en un archivo de Microsoft Excel

Utilice el siguiente procedimiento para preparar un conjunto de datos de Microsoft Excel.

Preparación de un conjunto de datos de Microsoft Excel

1. Abra un conjunto de datos de archivo de texto para la preparación de los datos, seleccionando una de las siguientes opciones:

   - Cree un nuevo conjunto de datos de Microsoft Excel y, a continuación, elija Edit/Preview los datos. Para obtener más información sobre la creación de un nuevo conjunto de datos de Excel, consulte Creación de un conjunto de datos mediante un archivo de Microsoft Excel.
   - Abra un conjunto de datos de Excel existente para editarlo. Para ello, vaya a la página de análisis o la página Sus conjuntos de datos. Para obtener más información sobre cómo abrir un conjunto de datos existente para la preparación de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.

2. (Opcional) En la página de preparación de datos, escriba un nombre en el cuadro de nombre del conjunto de datos en la barra de aplicaciones. Si no cambia el nombre al conjunto de datos, de forma predeterminada se le asigna el nombre de archivo de Excel.
3. Revise la configuración de carga de archivos y corríjala si es necesario. Para obtener más información sobre la configuración de carga de archivos, consulte Elegir la configuración de carga de archivos.

   > **Important**
   >
   > Si es necesario cambiar la configuración de carga, haga este cambio antes de aplicar otros al conjunto de datos. Al cambiar la configuración de carga, Amazon Quick Sight vuelve a importar el archivo. Este proceso sobrescribe todos los cambios realizados hasta el momento.

4. (Opcional) Cambie la selección de la hoja de cálculo.
5. (Opcional) Cambie la selección de rango. Para ello, abra Configuración de la carga en el menú del conjunto de datos, debajo del nombre de inicio de sesión en la parte superior derecha.
6. Prepare los datos realizando una o más de las siguientes acciones:

   - Selección de campos
   - Edición de nombres y descripciones de campos
   - Cambiar el tipo de datos de un campo
   - Añadir campos calculados
   - Filtrar datos en Quick Sight

7. Compruebe el indicador SPICE para determinar si tiene espacio suficiente para importar el conjunto de datos. Amazon Quick Sight debe importar los conjuntos de datos de Excel aSPICE. Esta importación ocurre cuando elija Save & visualize o Save.

   Si no tiene capacidad suficiente en SPICE, puede elegir que el conjunto de datos sea más pequeño utilizando uno de los siguientes métodos:

   - Aplique un filtro para limitar el número de filas.
   - Seleccione los campos para eliminarlos del conjunto de datos.
   - Defina un rango de datos más pequeño para importar.

> **Note**
>
> El indicador SPICE no se actualiza para reflejar los cambios hasta después de su carga. Muestra el uso de SPICE de la última importación.

8. Elija Save para guardar el trabajo o Cancel para cancelarlo.

   También podría aparecer la opción Save & visualize. Esta opción aparece en función de la pantalla desde la que se empiece. Si no aparece esta opción, puede crear una nueva visualización a partir de la pantalla del conjunto de datos.

## Preparación de un conjunto de datos basado en datos de Salesforce

Utilice el siguiente procedimiento para preparar un conjunto de datos de Salesforce.

Preparación de un conjunto de datos de Salesforce

1. Abra un conjunto de datos de Salesforce para la preparación de los datos, seleccionando una de las siguientes opciones:

   - Cree un nuevo conjunto de datos de Salesforce y elija Edit/Previewlos datos. Para obtener más información sobre cómo crear un nuevo conjunto de datos de Salesforce mediante una nueva fuente de datos de Salesforce, consulte Crear un conjunto de datos desde Salesforce. Para obtener más información sobre cómo crear un nuevo conjunto de datos de Salesforce con una fuente de datos de Salesforce existente, consulte Crear un conjunto de datos con una fuente de datos de Salesforce existente.
   - Abra un conjunto de datos de Salesforce existente para editarlo desde la página de análisis o la página Sus conjuntos de datos. Para obtener más información sobre cómo abrir un conjunto de datos existente para la preparación de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.

2. (Opcional) En la página de preparación de datos, escriba un nombre en el cuadro de nombre de conjunto de datos en la barra de aplicaciones si desea cambiar el nombre del conjunto de datos. De forma predeterminada, se asigna el nombre del informe o del objeto.
3. (Opcional) Cambie la selección del elemento de datos para ver informes u objetos.
4. (Opcional) Cambie la selección de datos para elegir un informe u objeto diferente.

Si tiene una larga lista en el panel Datos, puede buscar un elemento específico escribiendo un término de búsqueda en el cuadro Buscar tablas. Aparecen todos los elementos cuyos nombres contienen el término de búsqueda. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas y no admite el uso de comodines. Elija el icono de cancelar (X) que se encuentra a la derecha del campo de búsqueda para volver a visualizar todos los elementos.

5. Prepare los datos realizando una o más de las siguientes acciones:

   - Seleccionar campos
   - Edición de nombres y descripciones de campos
   - Cambiar el tipo de datos de un campo
   - Añadir campos calculados
   - Filtrar datos en Quick Sight

6. Compruebe el indicador SPICE para determinar si tiene espacio suficiente para importar el conjunto de datos. La importación de datos en SPICE es obligatoria para los conjuntos de datos de Salesforce. La importación ocurre cuando elija Save & visualize o Save.

   Si no dispone de suficiente capacidad en SPICE, puede eliminar campos del conjunto de datos o aplicar un filtro para reducir su tamaño. Para obtener más información sobre cómo agregar y eliminar campos de un conjunto de datos, consulte Selección de campos.

   > **Note**
   >
   > El indicador SPICE no se actualiza para reflejar el posible ahorro de espacio al eliminar campos o filtrar los datos. Sigue reflejando el tamaño del conjunto de datos tal y como se recuperó del origen de datos.

7. Elija Save para guardar el trabajo o Cancel para cancelarlo.

   También podría aparecer la opción Save & visualize. Esta opción aparece en función de la pantalla desde la que se inicie. Si no aparece esta opción, puede crear una nueva visualización a partir de la pantalla del conjunto de datos.

## Preparación de un conjunto de datos basado en datos de base de datos

Utilice el siguiente procedimiento para preparar un conjunto de datos basado en una consulta a una base de datos. Los datos de este conjunto de datos pueden proceder de una fuente de datos de

AWS base de datos, como Amazon Athena, Amazon RDS o Amazon Redshift, o de una instancia de base de datos externa. Puede elegir si desea importar una copia de sus datos a SPICE o consultar los datos directamente.

Preparación de un conjunto de datos a partir de una consulta a una base de datos

1. Abra un conjunto de datos de base de datos para la preparación de los datos, seleccionando una de las siguientes opciones:

   - Cree un nuevo conjunto de datos de base de datos y elija los datos. Edit/Preview Para obtener más información sobre la creación de un nuevo conjunto de datos mediante una nueva fuente de datos de base de datos, consulte Crear un conjunto de datos a partir de una base de datos. Para obtener más información sobre cómo crear un conjunto de datos nuevo con una fuente de datos de base de datos existente, consulte Crear un conjunto de datos con una fuente de datos de base de datos existente.
   - Abra un conjunto de datos de base de datos existente para editarlo desde la página de análisis o la página Sus conjuntos de datos. Para obtener más información sobre cómo abrir un conjunto de datos existente para la preparación de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.

2. (Opcional) En la página de preparación de datos, escriba un nombre en el cuadro de nombre del conjunto de datos en la barra de aplicaciones.

   El valor predeterminado de este nombre es el nombre de la tabla si seleccionó una antes de preparar los datos. De lo contrario, es **`Untitled data source`**.

3. Decida cómo se seleccionan los datos eligiendo una de las siguientes:

   - Para utilizar una única tabla para proporcionar datos, elija una tabla o cambie la selección de tablas.

     Si tiene una larga lista de tablas en el panel Tables, puede localizar una tabla específica escribiendo un término de búsqueda en el cuadro Search tables.

     Aparecen todas las tablas cuyos nombres contienen el término de búsqueda. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas y no admite el uso de comodines. Elija el icono de cancelar (X) que se encuentra a la derecha del campo de búsqueda para volver a visualizar todas las tablas.
   - Para utilizar dos o más tablas unidas para proporcionar datos, elija dos tablas y únalas utilizando el panel de unión. Debe importar los datos a Quick Sight si decide usar tablas

unidas. Para obtener más información sobre cómo unir datos mediante la interfaz de Amazon Quick Sight, consulte Unir datos.

- Para utilizar una consulta SQL personalizada para proporcionar datos en un nuevo conjunto de datos, elija la herramienta Cambiar a consulta SQL personalizada en el panel Tablas. Para obtener más información, consulte Uso de SQL para personalizar datos.

  Para cambiar la consulta SQL en un conjunto de datos existente, elija Editar SQL en el panel Campos para abrir el panel de SQL y editar la consulta.

4. Prepare los datos realizando una o más de las siguientes acciones:

   - Selección de campos
   - Edición de nombres y descripciones de campos
   - Cambiar el tipo de datos de un campo
   - Añadir campos calculados
   - Filtrar datos en Quick Sight

5. Si no va a unir tablas, elija si desea consultar la base de datos directamente o importar los datos en SPICE seleccionando el botón de opción Consulta o SPICE. Le recomendamos utilizar SPICE para un mejor desempeño.

   Si desea utilizar SPICE, compruebe el indicador SPICE para ver si tiene espacio suficiente para importar el conjunto de datos. La importación ocurre cuando elija Save & visualize o Save.

   Si no dispone de suficiente espacio, puede eliminar campos del conjunto de datos o aplicar un filtro para reducir su tamaño.

   > **Note**
   >
   > El indicador SPICE no se actualiza para reflejar el posible ahorro de espacio al eliminar campos o filtrar los datos. Sigue reflejando el tamaño del conjunto de datos tal y como se recuperó del origen de datos.

6. Elija Save para guardar el trabajo o Cancel para cancelarlo.

   También podría aparecer la opción Save & visualize. Esta opción aparece en función de la pantalla desde la que se inicie. Si no aparece esta opción, puede crear una nueva visualización a partir de la pantalla del conjunto de datos.

# Análisis e informes: visualización de datos en Amazon Quick Sight

A continuación, encontrarás descripciones sobre cómo crear y personalizar los gráficos de Amazon Quick Sight, cómo organizar los gráficos en un panel de control y mucho más.

Temas


- Trabajar con un análisis en Amazon Quick Sight
- Adición y administración de hojas
- Trabajar con hojas interactivas en Amazon Quick Sight
- Cómo trabajar con informes de píxeles perfectos en Amazon Quick Sight
- Trabajar con elementos en hojas en los análisis de Amazon Quick Sight
- Uso de temas en Amazon Quick Sight
- Acceso a Amazon Quick Sight mediante atajos de teclado


## Trabajar con un análisis en Amazon Quick Sight

En Quick Sight, un análisis es lo mismo que un panel, excepto que solo pueden acceder a él los autores que usted elija. Puede mantenerlo en privado y hacerlo tan sólido y detallado como quiera. Si decide publicarlo, la versión compartida se llama panel de control.

Utilice las siguientes secciones para aprender a interactuar con un análisis de Quick Sight.

Temas


- Inicio de un análisis en Quick Sight
- Generar un análisis con indicaciones en lenguaje natural
- Adición de un título y una descripción a un análisis
- Compartir los análisis de Quick Sight
- Cambio del nombre de un análisis
- Duplicación de análisis
- Personalización de los valores de fecha y hora de un análisis
- El menú de análisis
- Configuración de los ajustes de análisis
- Límites de artículos para los análisis de Amazon Quick Sight en las API de Quick Sight

- Guardado de cambios en los análisis
- Exportación de datos de los análisis de Quick Sight
- Eliminación de un análisis

## Inicio de un análisis en Quick Sight

En Quick Sight, usted analiza y visualiza sus datos en los análisis. Cuando termine, puede publicar su análisis como un panel de control para compartirlo con otras personas de su organización.

Utilice el siguiente procedimiento para crear un nuevo análisis.

Creación de un nuevo análisis

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona Análisis y, a continuación, selecciona Nuevo análisis.
2. Elija el conjunto de datos que desee incluir en su nuevo análisis y, a continuación, seleccione USAR EN ANÁLISIS en la parte superior derecha.
3. En la ventana emergente Nueva hoja que aparece, elija el tipo de hoja que quiera. Puede elegir entre una hoja interactiva y un informe perfecto en píxeles. Para crear un informe perfecto, necesitas el complemento Pixel Perfect Reports para tu cuenta. Para obtener más información sobre los informes Pixel Perfect, consulteCómo trabajar con informes de píxeles perfectos en Amazon Quick Sight. Para más información acerca de las hojas, consulte Adición y administración de hojas.
4. (Opcional) Si elige Hoja interactiva, siga estos pasos:

   - (Opcional): Elija el tipo de diseño que quiere para su hoja interactiva. Puede elegir una de las siguientes opciones:
     - Free-form
     - En mosaico

     La opción predeterminada es Free-form.

     Para más información sobre los diseños de hojas interactivas, consulte Tipos de diseño.
   - Elija el tamaño del lienzo para el que quiere optimizar su hoja. Puede elegir una de las siguientes opciones:
     - 1024 px
     - 1280 px

- 1366 px
- 1600 px
- 1920 px

Para más información sobre el formato de las hojas interactivas, consulte Trabajar con hojas interactivas en Amazon Quick Sight.

5. (Opcional) Si eliges Pixel Perfect Report, sigue estos pasos:

- (Opcional) Elija el tamaño de papel que quiere para su informe paginado. Puede elegir entre las siguientes opciones:
  - Carta EE. UU. (8,5 x 11 pulgadas)
  - Legal EE. UU. (8,5 x 14 pulgadas)
  - A0 (841 x 1189 mm)
  - A1 (594 x 841 mm)
  - A2 (420 x 594 mm)
  - A3 (297 x 420 mm)
  - A4 (210 x 297 mm)
  - A5 (148 x 210 mm)
  - Japón B4 (257 x 364 mm)
  - Japón B5 (182 x 257 mm)

  El tamaño de papel predeterminado es Carta EE. UU. (8,5 x 11 pulgadas)
- (Opcional) Elija la orientación de la hoja. Puede elegir entre Vertical u Horizontal. La opción predeterminada es vertical.

  Antes de poder crear informes con píxeles perfectos de Amazon Quick Sight, primero obtén el complemento de informes con píxeles perfectos para tu cuenta de Quick. Para obtener más información sobre cómo obtener el complemento de informes Pixel Perfect, consulteObtén el complemento Quick Pixel Perfect Reports.

  Para obtener más información sobre cómo dar formato a los informes con píxeles perfectos, consulteCómo trabajar con informes de píxeles perfectos en Amazon Quick Sight.

6. Elija Añadir.
7. Cree un elemento visual. Para obtener más información acerca de cómo crear un elemento visual, consulte Añadir imágenes a los análisis de Quick Sight.

Cuando termine de crear el análisis, puede iterar sobre él para modificar el elemento visual, agregar más elementos visuales, agregar escenas a la historia predeterminada o agregar más historias.

También puede generar un análisis completo de varias hojas a partir de un mensaje en lenguaje natural. Para obtener más información, consulte Generar un análisis con indicaciones en lenguaje natural.

## Generar un análisis con indicaciones en lenguaje natural

Con Quick Sight, puede generar análisis de varias hojas a partir de indicaciones en lenguaje natural. Describa el análisis que desee y Quick Sight creará varias hojas organizadas con imágenes, controles de filtro y campos calculados, como el crecimiento interanual y las comparaciones mes a mes.

Antes de que comience la generación, puede revisar y modificar un plan interactivo que describa la estructura propuesta.

El resultado generado es un análisis nativo de Quick Sight. Funciona con los flujos de trabajo de publicación existentes, la incrustación de patrones, CI/CD las canalizaciones y la edición con el ratón en la superficie de análisis. Tras la generación, puede refinar cada elemento visual.

### Requisitos previos

Para generar un análisis a partir de un mensaje en lenguaje natural, necesita lo siguiente:

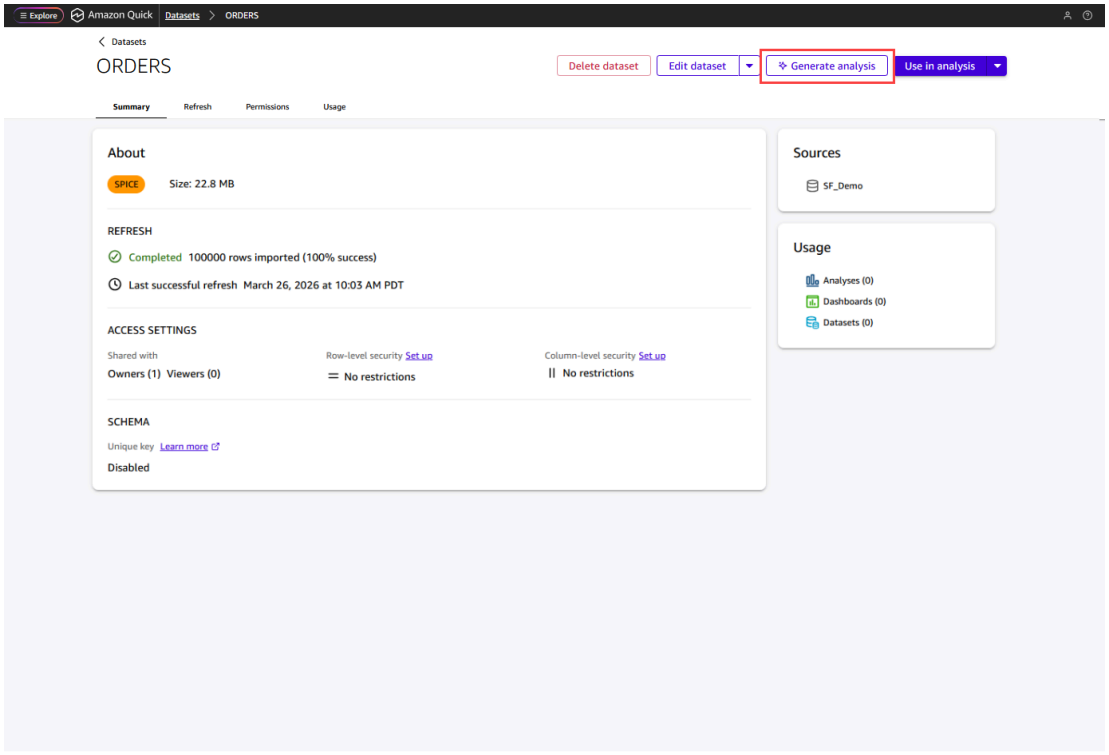
- Una AWS cuenta
- Amazon Quick Enterprise Edition con al menos un usuario de Author Pro
- Al menos un conjunto de datos en su cuenta de Quick Sight

### Generar un análisis

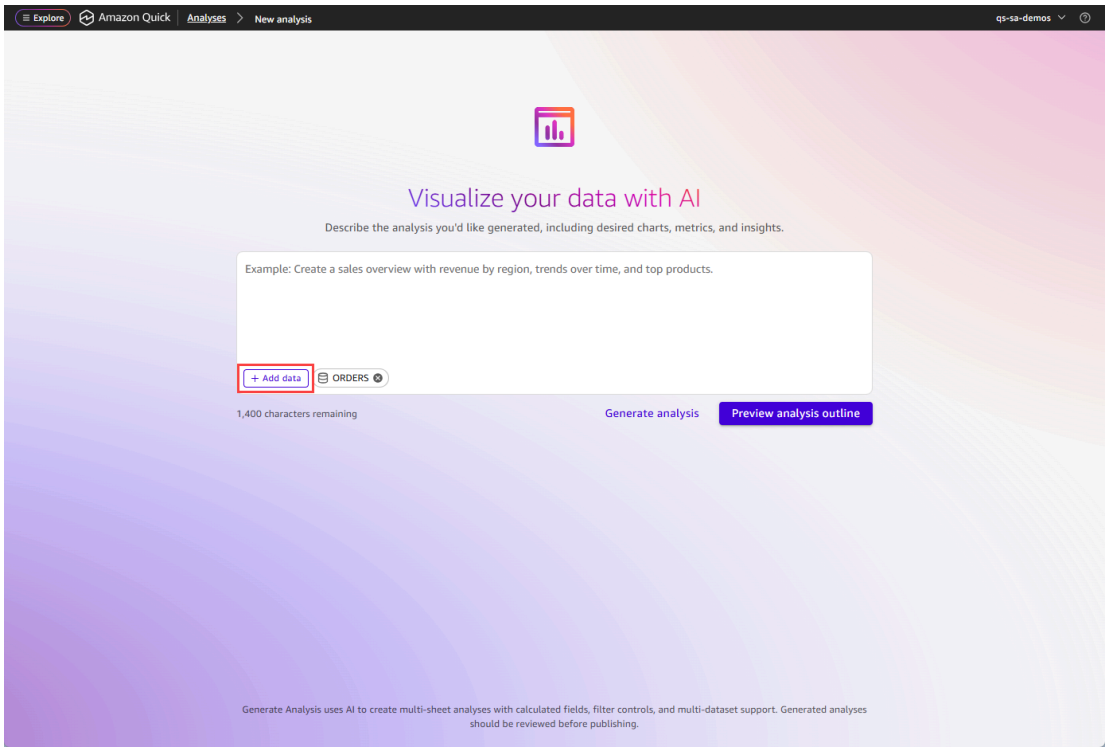
Utilice el siguiente procedimiento para generar un análisis a partir de una solicitud en lenguaje natural.

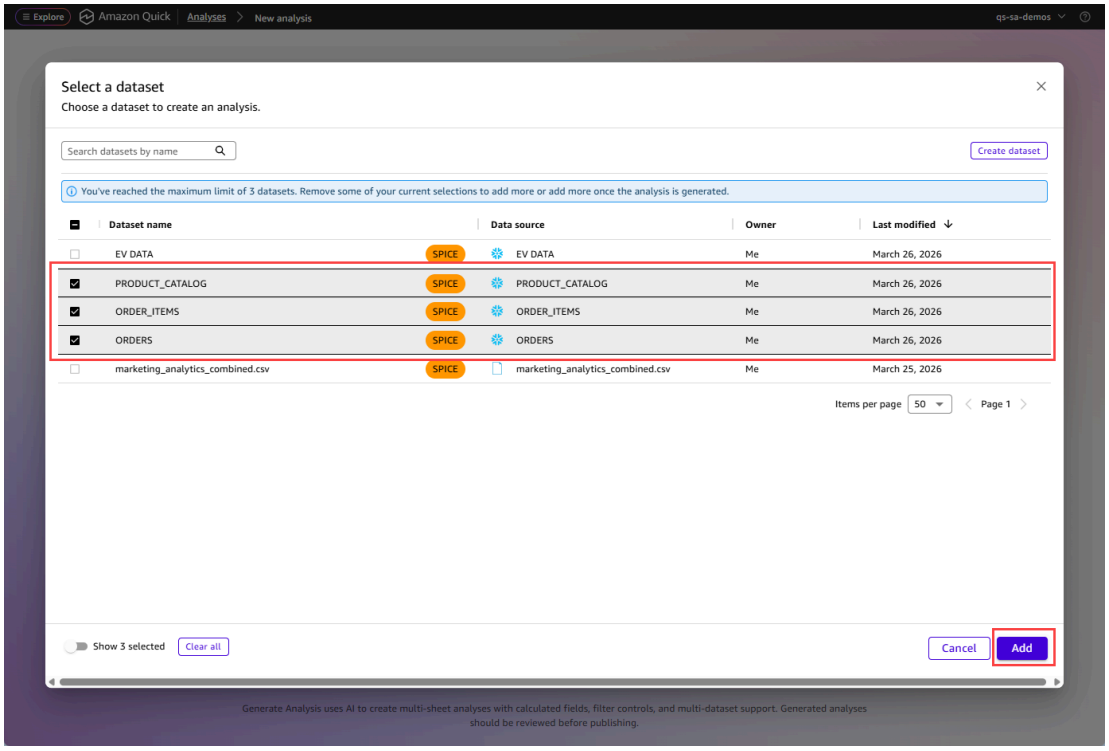
Para generar un análisis a partir de una solicitud en lenguaje natural

1. Realice una de las siguientes acciones:
    - Abra un conjunto de datos y elija Generar análisis.
    - En la página Análisis, elija Generar análisis.




2. Elija Añadir datos para seleccionar de uno a tres conjuntos de datos para el análisis. Si los datos abarcan varias tablas (por ejemplo, los pedidos de un conjunto de datos y los productos de otro), puede seleccionarlos juntos.

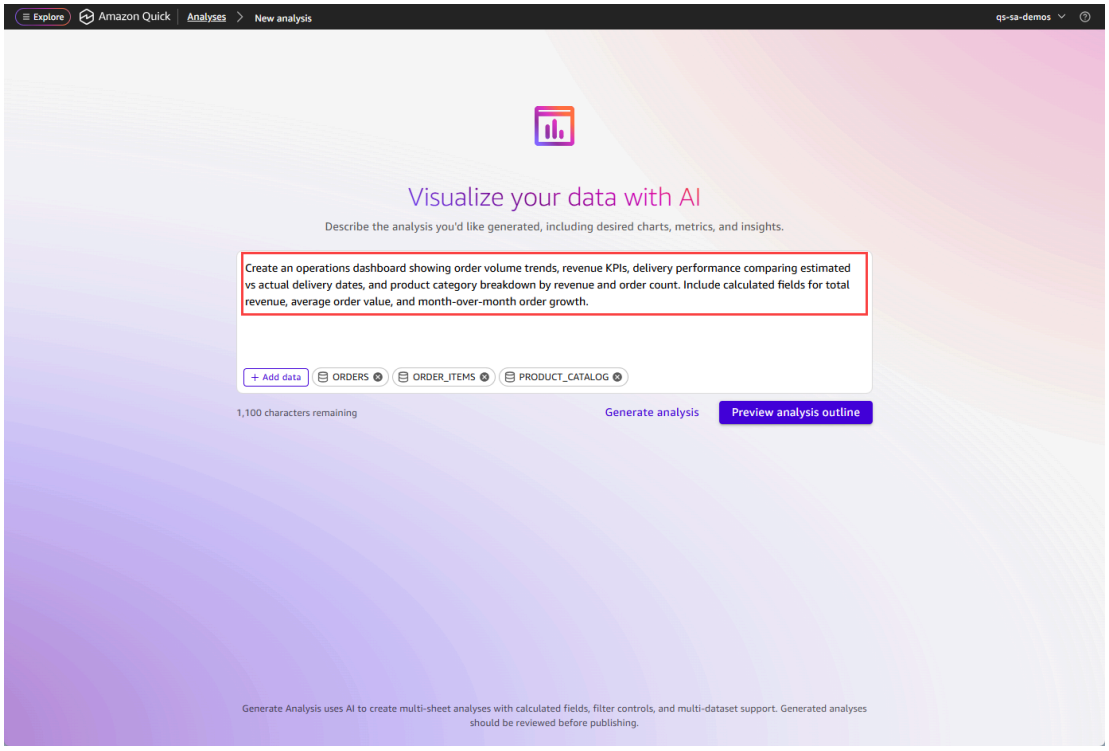





3. Introduzca un mensaje en lenguaje natural que describa el análisis que desea crear. Puede describir las preguntas empresariales a las que desea responder, las métricas que le interesan y cómo desea que se organice la información en hojas.

   Ejemplo de mensaje:

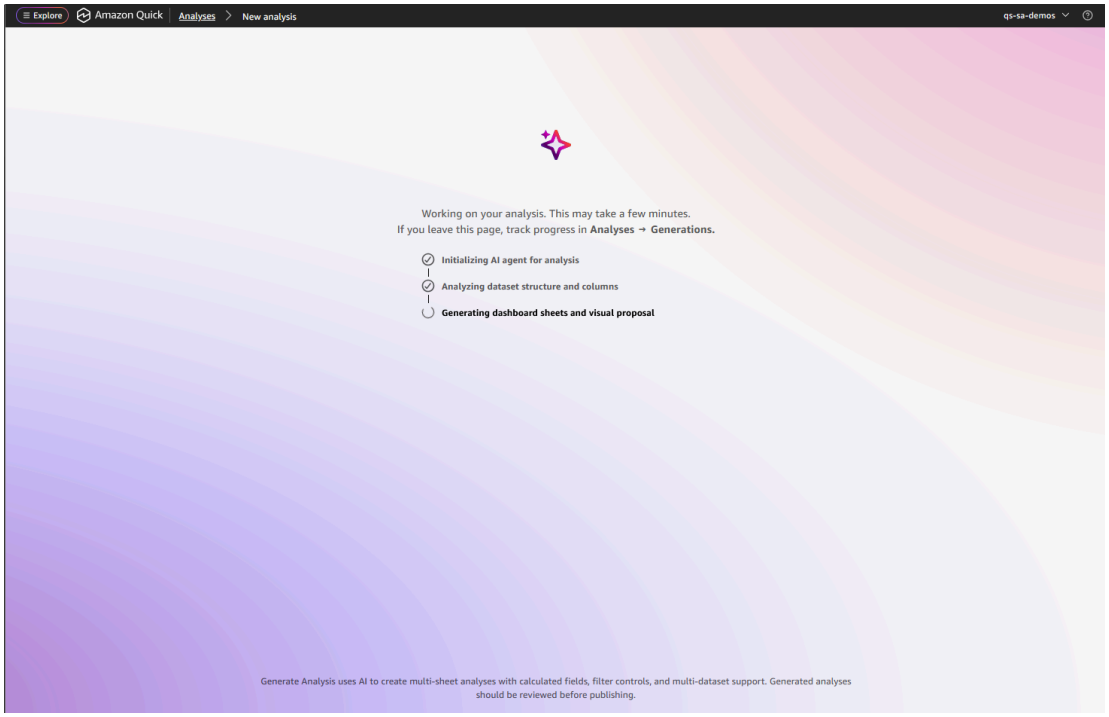
   «Cree un panel de operaciones que muestre las tendencias del volumen de pedidos, los KPI de ingresos, el rendimiento de las entregas comparando las fechas de entrega estimadas con las reales y el desglose por categorías de productos por ingresos y número de pedidos. Incluye campos calculados para los ingresos totales, el valor medio de los pedidos y el crecimiento de los pedidos mes tras mes».



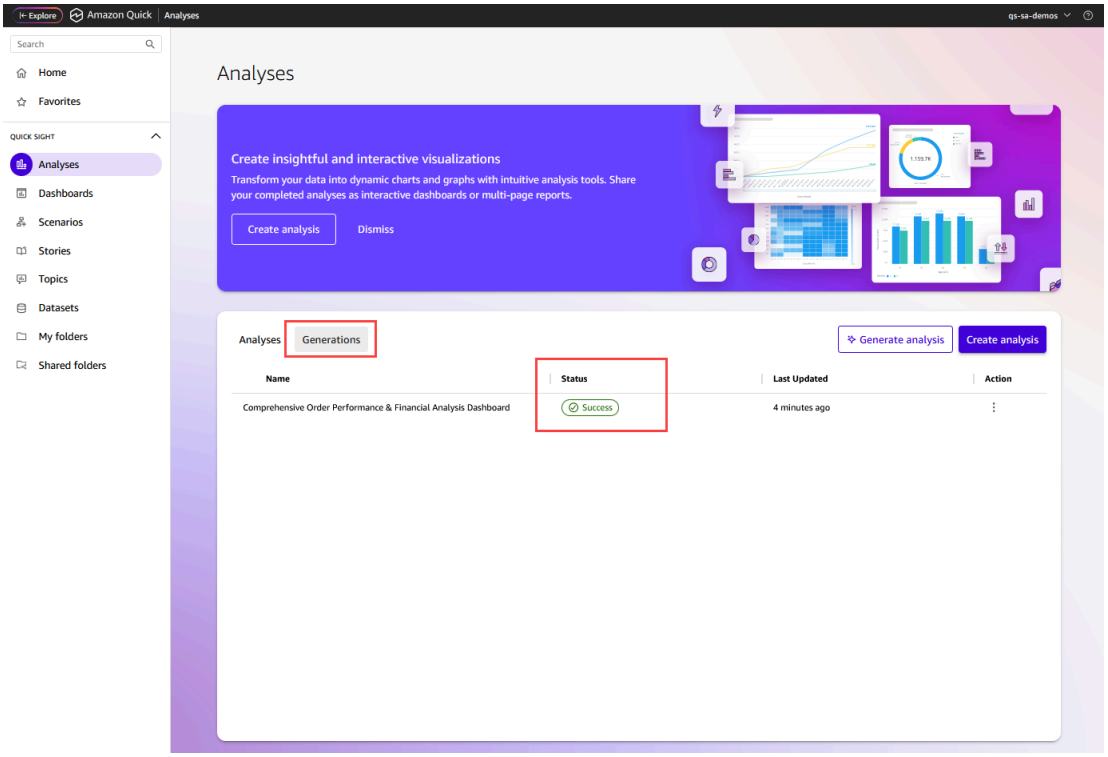

4. Realice una de las siguientes acciones:

   - Seleccione Generar análisis para iniciar la generación inmediatamente.
   - Seleccione Vista previa del esquema de análisis para revisar primero un esquema.

5. Espere a que Quick Sight analice la estructura del conjunto de datos y las estadísticas de las columnas. Real-time las actualizaciones de progreso muestran el estado actual.



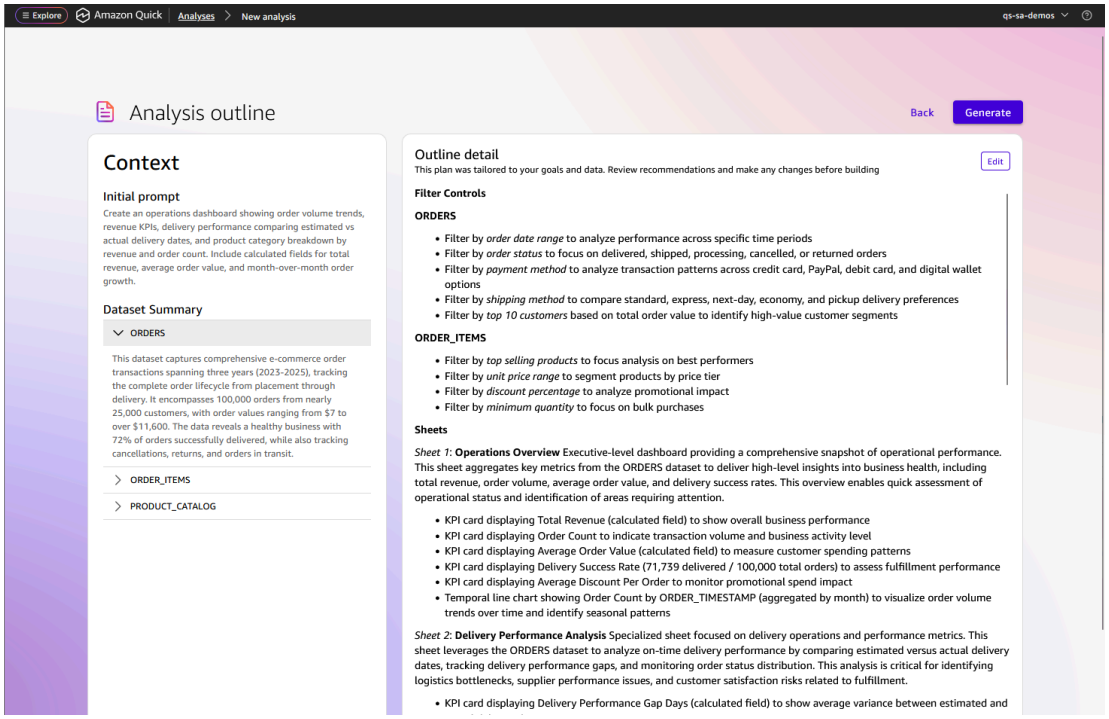

> **Note**
>
> Si sales de la pantalla de progreso, puedes comprobar el estado de la generación en la página de análisis seleccionando la pestaña Generaciones. Elija el nombre de la generación para volver a la pantalla de progreso.



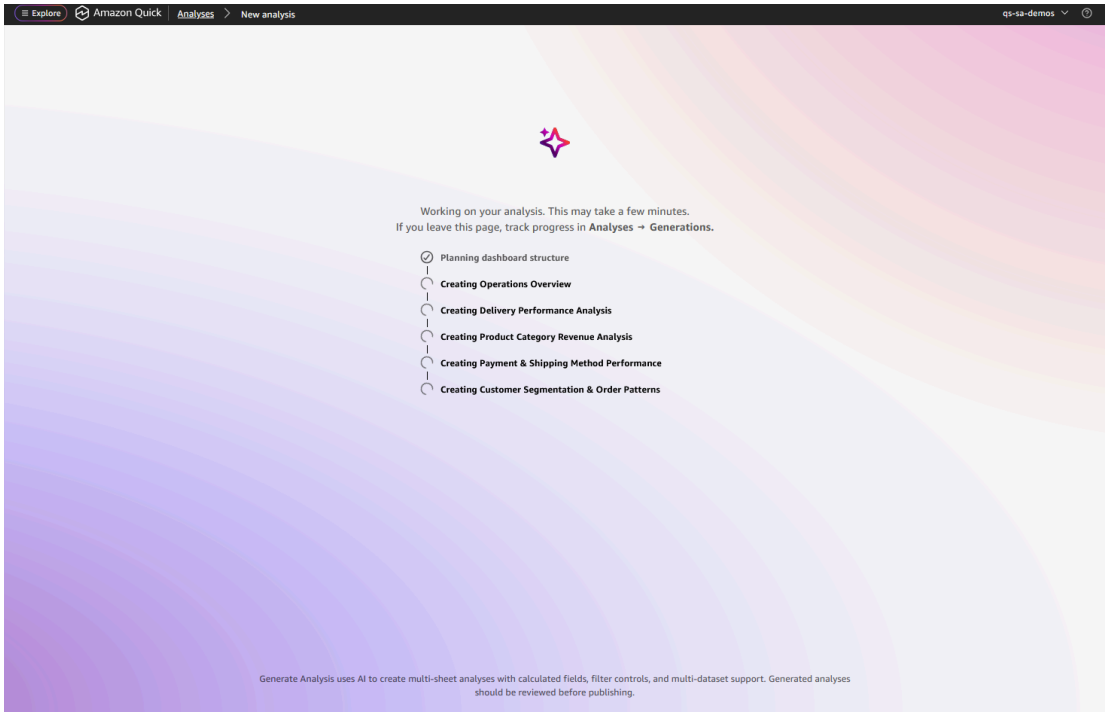

6. Quick Sight presenta una vista de dos paneles:

   - El panel izquierdo muestra la solicitud inicial y un resumen de los conjuntos de datos seleccionados.
   - El panel derecho muestra los controles de filtro propuestos, las hojas y los elementos visuales planificados para cada hoja.

   Puede editar los nombres de las hojas, añadir o eliminar imágenes, ajustar el plan y refinar el mensaje antes de generarlo.



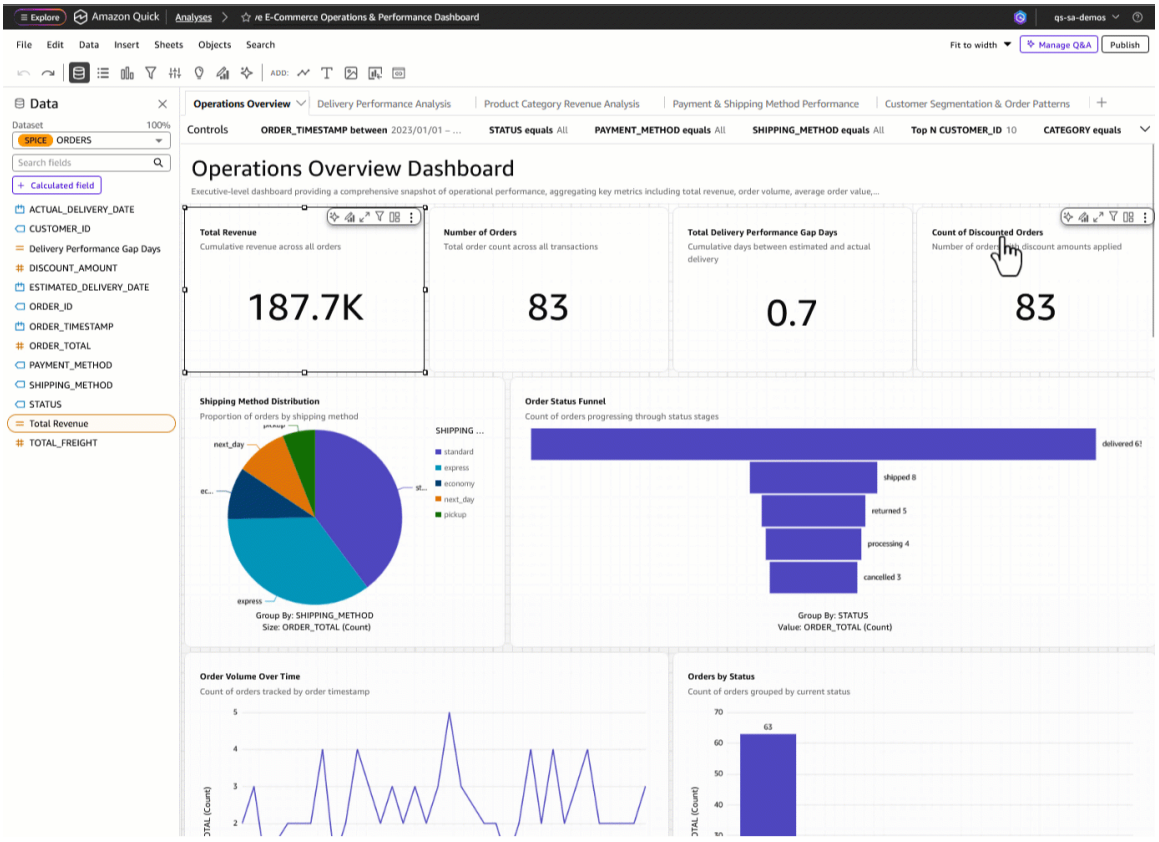

7. Elija Generar. Real-time las actualizaciones de progreso muestran el estado actual. La generación tarda de 2 a 5 minutos en función del número de hojas e imágenes.



Publicar un análisis generado

Cuando esté satisfecho con el análisis generado, elija Publicar para crear un panel.

Puede compartir el panel con otros usuarios, integrarlo en las aplicaciones o programar el envío de correos electrónicos. Para obtener más información sobre cómo publicar y compartir, consulte Publicación de paneles yCompartir los análisis de Quick Sight.




## Adición de un título y una descripción a un análisis

Además del nombre, puede añadir un título y una descripción a un análisis. Si el título y la descripción son significativos, pueden aportar algo de contexto sobre la información del análisis.

### Adición de un título y una descripción

Utilice el siguiente procedimiento para añadir un título y una descripción a un análisis. Los títulos y las descripciones pueden contener hasta 1024 caracteres. Los títulos y las descripciones no son compatibles con los informes con píxeles perfectos.

#### Adición de un título y una descripción a un análisis

1. En la página del análisis, elija Hojas en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar título.
2. En Título de hoja, escriba un título y pulse **`Enter`**. Para quitar un título, elija Hojas en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Eliminar título. Para quitar el título, también puede seleccionarlo y, a continuación, elegir el icono de eliminación que tiene forma de x.

Para crear un título de hoja dinámica, puede añadir parámetros existentes al título de la hoja. Para obtener más información, consulte Uso de parámetros en títulos y descripciones en Amazon Quick.

3. Seleccione Hojas en la barra de aplicaciones y, a continuación, elija Agregar descripción.
4. En el espacio descriptivo que aparece en la hoja, ingrese la descripción que desee y pulse **`Enter`**. Para quitar una descripción, elija Hojas en la barra de aplicaciones y, a continuación, elija Eliminar descripción. O, para eliminar la descripción, puede seleccionar la descripción y, a continuación, elegir el icono de eliminación en forma de x.

## Compartir los análisis de Quick Sight

Puede compartir un análisis con uno o varios usuarios mediante el envío por correo electrónico de un enlace, lo que facilita la colaboración y la difusión de los resultados. Solo puede compartir un análisis con otros usuarios de su cuenta de Quick.

Después de compartir un análisis, puede revisar qué otros usuarios tienen acceso a él y también revocar el acceso de cualquier usuario.

Temas

- Uso compartido de un análisis
- Visualización de los usuarios con los que se comparte un análisis
- Revocación del acceso a un análisis

### Uso compartido de un análisis

Utilice el siguiente procedimiento para compartir un análisis.

Uso compartido de un análisis

1. Abre la consola Quick.
2. Abra el análisis que desee cambiar.
3. En la página del análisis, elija Archivo en la barra de aplicaciones y, a continuación, elija Compartir.

   Solo puede compartir los análisis con los usuarios o grupos que estén en su cuenta Quick.

4. Añada un usuario o un grupo con el que compartirlos. Para ello, en Escribir un nombre de usuario o dirección de correo electrónico, introduzca el primer usuario o grupo con el que desee compartir este análisis. A continuación, elija Compartir. Repita este paso hasta que haya escrito la información de todas las personas con las que desea compartir el análisis.

   Para editar los permisos de uso compartido de este análisis, elija Administrar el acceso al análisis.

   Aparecerá la pantalla Administrar permisos de análisis. En esta pantalla, elija Invitar usuario para editar los permisos y agregar más usuarios o grupos.
5. En Permiso, elija el rol que asignará a cada usuario o grupo. El rol determina el nivel de permiso que se concede a cada usuario o grupo.
6. Elija Compartir.

   Los usuarios con los que haya compartido el análisis reciben un mensaje de correo con un enlace al análisis. Los grupos no reciben correos electrónicos de invitación.

Visualización de los usuarios con los que se comparte un análisis

Si ha compartido un análisis, puede utilizar el siguiente procedimiento para ver qué usuarios o grupos pueden obtener acceso a él.

Visualización de los usuarios o grupos que tienen acceso a un análisis

1. Abre la consola rápida.
2. Abra el análisis que desee cambiar.
3. En la página del análisis, elija Archivo en la barra de aplicaciones y, a continuación, elija Compartir.
4. Elija Administrar permisos de análisis.
5. Consulte con quién se ha compartido este análisis. Puede realizar una búsqueda para localizar una cuenta específica escribiendo un término de búsqueda. La búsqueda devuelve cualquier usuario, grupo o dirección de correo electrónico que contenga el término de búsqueda. La búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas, y no admite el uso de comodines. Elimine el término de búsqueda para ver todos los usuarios y grupos.

Revocación del acceso a un análisis

Utilice el siguiente procedimiento para revocar el acceso a un análisis.

Revocación del acceso a un análisis

1. Abre la consola rápida.
2. Abra el análisis que desee cambiar.
3. En la página del análisis, elija Archivo en la barra de aplicaciones y, a continuación, elija Compartir.
4. Elija Administrar permisos de análisis.
5. Localice al usuario o grupo cuyo acceso desea revocar y, a continuación, elija el icono de papelera situado junto al usuario o grupo.
6. Elija Confirmar.

## Cambio del nombre de un análisis

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar el nombre de un análisis.

Cambio del nombre de un análisis

1. Abra el análisis cuyo nombre quiere cambiar.
2. En el cuadro Nombre del análisis de la barra de aplicaciones, seleccione el nombre actual e introduzca uno nuevo.

## Duplicación de análisis

Puede duplicar los análisis en Quick Sight. Utilice el siguiente procedimiento para obtener información sobre cómo hacerlo.

Duplicación de un análisis

1. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, abra el análisis que desee duplicar.
2. En el análisis, seleccione Guardar como en la barra de aplicaciones situada en la parte superior derecha.

3. En la página Guardar una copia que se abre, ingrese un nombre para el análisis y luego elija Guardar.

   Se abrirá el nuevo análisis. Para encontrar el análisis original, vuelva a la página de inicio rápido y seleccione Análisis.

## Personalización de los valores de fecha y hora de un análisis

En Amazon Quick, los autores pueden establecer zonas horarias personalizadas y días semanales de inicio de un análisis. Al configurar un inicio de semana o una zona horaria personalizados, todos los elementos visuales del análisis que utilizan datos de fecha y hora tendrán un formato que reflejará la zona horaria o el inicio de la semana que utiliza el análisis.

Establecimiento de zonas horarias personalizadas en un análisis

Los autores rápidos pueden utilizar zonas horarias personalizadas para gestionar los datos en varias regiones geográficas. Al configurar una zona horaria personalizada, todas las dimensiones, medidas, campos calculados y filtros visibles se convertirán a la zona horaria elegida en tiempo de ejecución de la consulta. Los ajustes del horario de verano (DST) se aplican automáticamente para eliminar la necesidad de recurrir a soluciones alternativas que consumen mucho tiempo y que no gestionan con precisión las fechas antiguas.

Las zonas horarias personalizadas hacen referencia al uso de abreviaturas de zona horaria de IANA que representan regiones geográficas específicas de todo el mundo. Cada zona horaria se define como una diferencia horaria con respecto a la hora universal coordinada (UTC). Las zonas horarias se distinguen de las diferencias horarias simples porque incorporan el horario de verano.

La zona horaria predeterminada para todos los análisis es `UTC`.

Las siguientes reglas se aplican a las zonas horarias:

- Las visualizaciones de fecha y hora con una granularidad inferior a **`hour`** se convierten a la zona horaria seleccionada. Por ejemplo, si establece la zona horaria de un análisis en `America/New_York (UTC-04:00)`, el valor de fecha y hora `Dec.1, 2020 12:00am` en `UTC+00:00` se convertirá y mostrará como `Nov.30, 2020 7:00pm`. El horario de verano (DST) se incorpora a la conversión de fecha y hora.
- Los literales de fecha y hora que se agregan a los cálculos o que se seleccionan en los filtros respetan la zona horaria seleccionada para el análisis. Por ejemplo, si introduce manualmente un

literal en un campo calculado, por ejemplo`01-01-2022 7:00pm`, o selecciona una hora de filtro fija, Quick Sight aplica la zona horaria elegida al valor literal.

- Las medidas que se agregan por encima de la granularidad **`hour/minute`** se agregan en función de la zona horaria a la que esté configurado el análisis. Cuando Quick Sight procesa un conjunto de datos, todas las marcas de tiempo se convierten inicialmente al nivel de granularidad más bajo. A continuación, los valores se agregan en función del límite de la zona horaria seleccionada para el análisis. Por ejemplo, una suma de los ingresos por hora a nivel diario con una zona horaria `UTC +00:00` suma todos los ingresos por hora de `12am-11pm` para la zona horaria `UTC`. Al realizar la conversión de `UTC+00:00` a `New_York (UTC-04:00)`, todos los puntos de datos de ingresos se agregan desde `8:00pm-7:00pm(+1day)` en `UTC` para que coincidan con el inicio y el final del día en `New_York (UTC-04:00)`.
- La función **`now()`**, el filtro de fechas móviles y los parámetros se convierten a la zona horaria elegida. Los filtros de fecha relativa, los filtros de fecha móvil y los parámetros de fecha relativa que utilizan la función `now()` también respetan la zona horaria elegida cuando se aplican al elemento visual. Por ejemplo, si selecciona un filtro relativo como `last week` o un filtro de fecha móvil como `start of the month`, la zona horaria elegida se aplica automáticamente al filtro para mostrar los valores `last week of New_York time zone` y `start of the month of New_York time zone`, respectivamente.

Establecimiento de la zona horaria personalizada de un análisis

1. En el análisis que desee cambiar, navegue hasta el menú superior y elija Editar.
2. Elija Configuración de análisis y, a continuación, elija Fecha y hora.
3. Active la opción Convertir zona horaria y elija la Zona horaria que desee.
4. Seleccione Aplicar.

Cuando se asigna una zona horaria a un análisis, aparece un icono en la parte superior del análisis que indica la zona horaria que utiliza el análisis. Este icono también aparece en los paneles que se publiquen a partir del análisis.

Consideraciones

A continuación se describen las consideraciones que se aplican a las zonas horarias personalizadas.

- Para usar zonas horarias personalizadas, todas las columnas de fecha y hora de un conjunto de datos deben estar normalizadas a UTC. Si las columnas de fecha y hora no están normalizadas en el origen de datos, debe convertirlas en el origen de datos para poder usar esta característica.
- En el caso de análisis que no tienen zona horaria personalizada asignada, las experiencias del autor y del lector no se ven afectadas.
- Una vez que se agrega una zona horaria a un análisis, la zona horaria se aplica a todas las imágenes y hojas del análisis.
- Los autores rápidos solo pueden elegir una zona horaria para un análisis. Todos los paneles que se publican a partir del análisis utilizan la zona horaria que usa el análisis. Para crear un panel que utilice una zona horaria diferente de la que usa el análisis, cambie la zona horaria del análisis y vuelva a publicar el panel.
- Los lectores rápidos no pueden cambiar la zona horaria de un panel.
- Si establece la zona horaria de un análisis que usa un conjunto de datos almacenado en Direct Query y se ralentiza el tiempo de carga, considere la posibilidad de almacenar el conjunto de datos en SPICE. SPICE está diseñado para gestionar las conversiones de zonas horarias de manera eficaz.
- Las zonas horarias personalizadas no son compatibles con los siguientes motores de base de datos:
  - Timestream
  - OpenSearch ¿Servicio
  - Teradata
  - SqlServer

Establecimiento de días de inicio de semana personalizados en un análisis

Los autores rápidos pueden definir el día de inicio de la semana de un análisis para alinear sus datos con el cronograma que sigue su empresa o sector. Al establecer un día de inicio de semana personalizado, todas las dimensiones, los campos calculados y los filtros que se agregan a nivel de semana se calculan para alinearse con el nuevo día de inicio de la semana. El día de inicio de semana predeterminado es `Sunday`.

Configuración del día de inicio de semana personalizado de un análisis

1. En el análisis que desee cambiar, navegue hasta el menú superior y elija Editar.
2. Elija Configuración de análisis y, a continuación, elija Fecha y hora.

3. En Día de inicio personalizado, elija el día de inicio que desee.
4. Seleccione Aplicar.

### Consideraciones

A continuación se describen las consideraciones que se aplican a los días de inicio de semana personalizados.

- Los campos de fecha y hora se convierten en tiempo de ejecución. Cuando trabaje con campos calculados que usan valores de fecha y hora, defina los campos en el nivel de análisis en lugar de en el nivel del conjunto de datos.
- Cuando elija un nuevo día de inicio de semana, el cambio se aplicará a todas las imágenes y hojas del análisis.
- Los autores rápidos pueden elegir solo el día de inicio de una semana para un análisis. Todos los paneles que se publican a partir del análisis utilizan el día de inicio de semana que usa el análisis. Para crear un panel que utilice un día de inicio de semana diferente del que usa el análisis, cambie el día de inicio de semana del análisis y vuelva a publicar el panel.
- Los lectores rápidos no pueden cambiar el día de inicio de la semana de un panel.

## El menú de análisis

Mientras trabaja en un análisis, Amazon Quick ofrece varias opciones de menú. Estas opciones de menú se utilizan para realizar tareas de manera eficiente sin necesidad de navegar manualmente por el análisis para encontrar los activos que quiere cambiar.

Puede utilizar estas opciones para realizar las siguientes tareas.

- Archivo: realiza tareas de gestión de análisis, como crear, compartir y publicar. Los autores pueden utilizar esta opción para realizar cambios en todas las hojas o elementos visuales de un análisis.
- Editar: navegue entre los cambios que realice en el análisis. Puede deshacer o rehacer los cambios realizados.
- Datos: administrar conjuntos de datos, campos de datos y parámetros. Los cambios que realice mediante esta opción se aplicarán a todas las hojas del análisis.
- Insertar: use un punto de entrada donde pueda agregar elementos visuales, cuadros de texto, insights, objetos de informe, filtros y parámetros a un análisis. Puede insertar datos u objetos.

- Hojas: administre la configuración de las hojas del análisis, incluida la configuración del diseño, las acciones para agregar o eliminar activos de una hoja y las propiedades de la hoja.
- Objetos: administre los objetos y sus características, incluidos el estilo, la colocación en la hoja, el tamaño, el fondo de la tarjeta y los bordes. También puede administrar estos objetos mediante el panel Propiedades cuando trabaje en un objeto de elemento visual.
- Buscar: permite acceder a la barra Búsqueda rápida. La búsqueda rápida es una barra de búsqueda que comienza a mostrar los resultados del activo que busca mientras escribe. Los resultados sugeridos se seguirán modificando a medida que escriba hasta que vea el resultado que busca.

  Para utilizar la búsqueda rápida, abra el menú Buscar y, en el cuadro Buscar acciones de análisis, comience a escribir un nombre o una frase asociada al activo que intenta encontrar.

## Configuración de los ajustes de análisis

Los autores de Amazon Quick pueden utilizar el menú de ajustes de análisis para configurar los ajustes de actualización y fecha y hora de un análisis. Para acceder al menú Configuración de análisis, seleccione Editar y, a continuación, elija Configuración de análisis. A continuación se describen los ajustes que se pueden configurar en el menú Configuración de análisis:

Actualización de la configuración

- Recargar las imágenes cada vez que cambie de hoja: utilice esta configuración para volver a cargar todas las imágenes de un análisis de Quick Sight cada vez que el usuario cambie a una hoja diferente del análisis.
- Actualizar elementos visuales manualmente: use este ajuste para actualizar solo los elementos visuales aplicables en un análisis cuando el usuario aplique sus cambios. Cuando este ajuste está activado, el análisis carga los elementos visuales en blanco de forma predeterminada, ya que las consultas no se activarán hasta que el usuario seleccione el botón ACTUALIZAR ELEMENTOS VISUALES, que se encuentra en la barra de herramientas o en los elementos visuales afectados. El botón ACTUALIZAR ELEMENTOS VISUALES confirma que el usuario ha terminado con las selecciones de filtro y control que quiere aplicar a los elementos visuales afectados. La siguiente imagen muestra el botón ACTUALIZAR ELEMENTOS VISUALES.

  Si la opción Actualizar elementos visuales manualmente está activada, los autores pueden agregar elementos visuales, editarlos y editar selecciones de control, pero los elementos visuales afectados no se actualizarán hasta que el autor aplique los nuevos cambios. Esto permite a los

autores crear análisis sin aumentar la carga de la base de datos y proporciona un mejor control sobre los valores que se cargan en un análisis.

Configuración de fecha y hora

- Convertir zona horaria: utilice este ajuste para convertir todas las visualizaciones, filtros y parámetros relacionados con los campos de fecha para que reflejen la zona horaria elegida. Todos los ajustes del horario de verano se realizan automáticamente. Para obtener más información acerca de la configuración de la zona horaria, consulte Personalización de los valores de fecha y hora de un análisis.
- Inicio de la semana: use este ajuste para elegir el día de inicio de la semana para un análisis.

Interactividad

- Use esta configuración para destacar puntos de datos específicos en los elementos visuales de una hoja. Al seleccionar o pasar el ratón sobre un punto de datos de un elemento visual, se destacarán los datos relacionados en otros elementos visuales, mientras que se atenuarán los datos no relacionados. Al destacarlos, puede comprender las correlaciones, detectar patrones, tendencias y valores atípicos, y facilitar análisis más sólidos y fundamentados. Seleccione Al seleccionar o Al pasar el ratón para activar el resaltado o Sin resaltado para desactivarlo.
- Para personalizar el resaltado por hoja, consulte Adición y administración de hojas.

## Límites de artículos para los análisis de Amazon Quick Sight en las API de Quick Sight

Utilice la siguiente tabla para revisar los límites o cuotas actuales de los distintos elementos de análisis en Amazon Quick Sight que se crean y administran con las API de Amazon Quick Sight. Si el análisis contiene más elementos de análisis de los admitidos, elimine algunos para optimizar el rendimiento del análisis. No se pueden agregar nuevos elementos de análisis a un análisis que contenga más elementos de los admitidos.

| Elemento de análisis | Límite |
| --- | --- |
| Hojas | 20 hojas por análisis |
| Imágenes | 50 elementos visuales por hoja |

| Elemento de análisis | Límite |
| --- | --- |
| Campos calculados | 500 por análisis y 200 por conjunto de datos* |
| Favoritos | 200 por panel |
| Acciones personalizadas | 10 por elemento visual |
| Filtrado de grupos | 2000 por análisis |
| Filtros | 20 filtros por grupo de filtros |
| Parámetros | 400 por análisis |
| Controles | 200 por hoja |
| Cuadros de texto | 100 por hoja |
| Componentes de imagen | 10 por hoja |
| Elementos visuales de mapas en capas | 5 por hoja |

* El límite por conjunto de datos se aplica a los cálculos que se crearon en el análisis. Los cálculos por conjunto de datos no se incluyen en este límite. Para obtener más información sobre los cálculos de nivel de conjuntos de datos, consulte Adición de campos calculados.

## Guardado de cambios en los análisis

Cuando se trabaja en un análisis, puede establecer la opción Autosave ON (valor predeterminado) o Autosave OFF. Si la opción seleccionada es Autosave ON, los cambios se guardan automáticamente cada minuto más o menos. Cuando la opción autoguardado está desactivada, los cambios no se guardan automáticamente, lo que significa que puede realizar cambios y seguir diferentes líneas de investigación sin alterar permanentemente el análisis. Si, después de todo, decide que desea guardar los resultados, vuelva a habilitar Autosave. Se guardarán los cambios realizados hasta ese momento.

En cualquiera de los dos modos de autoguardado, puede deshacer o rehacer hasta 200 cambios realizados seleccionando Deshacer o Rehacer en la barra de aplicaciones.

### Cambio del modo de autoguardado

Para cambiar el modo de autoguardado de un análisis, seleccione Archivo y, a continuación, elija Guardado automático activado o Guardado automático desactivado.

### Cuando el autoguardado no puede guardar los cambios

Suponga que se produce una de las siguientes situaciones:

- Autosave está activada y otro usuario realiza un cambio conflictivo en el análisis.
- Autosave está activada y se produce un error de servicio, por lo que no se pueden guardar los cambios más recientes; o.
- Autosave está desactivada, se activa y uno de los cambios pendientes que se guarda en el servidor entra en conflicto con los cambios de otro usuario.

En este caso, Amazon Quick Sight te da la opción de hacer una de estas dos cosas. Puede dejar que Amazon Quick Sight desactive el guardado automático y siga trabajando sin guardar, o bien volver a cargar el análisis desde el servidor y volver a hacer los cambios más recientes.

Si vence la autenticación del cliente cuando se está editando un análisis, se dirige al usuario a la página de inicio de sesión. Cuando se inicia sesión correctamente, se dirige de nuevo al usuario al análisis donde puede seguir trabajando con normalidad.

Si se revocan los permisos para el análisis cuando se está editando, no se pueden hacer más cambios.

## Exportación de datos de los análisis de Quick Sight

> **Note**
>
> Los archivos de exportación pueden devolver directamente información de la importación del conjunto de datos. Esto hace que los archivos sean vulnerables a ejecuciones CSV si los datos importados contienen fórmulas o comandos. Por este motivo, los archivos de exportación pueden provocar advertencias de seguridad. Para evitar actividades maliciosas, desactive los enlaces y las macros al leer los archivos exportados.

Puede exportar los datos de un análisis a un archivo CSV o PDF. Para exportar datos de un análisis o panel a un archivo CSV, siga el procedimiento que se indica en Exportación de datos de elementos visuales.

Use el siguiente procedimiento para exportar un análisis como PDF.

1. En el análisis que desee exportar, elija Archivo > Exportar a PDF. Quick Sight comienza a preparar el análisis para su descarga.
2. Seleccione VER EXPORTACIONES en la ventana emergente azul para abrir el panel Exportaciones de la derecha.
3. Seleccione DESCARGAR en la ventana emergente verde.
4. Para ver todos los análisis o informes que están listos para descargarse, seleccione Archivo y luego Exportar. El panel Exportaciones se abrirá en la parte derecha de la pantalla. Seleccione Haga clic para descargar junto al archivo que desee guardar en su ubicación preferida.

El proceso de exportación a PDF funciona de la misma manera tanto en los paneles como en los análisis.

También puede adjuntar un PDF a los informes de correo electrónico de los paneles. Para obtener más información, consulte Programar y enviar informes de Quick Sight por correo electrónico.

### Eliminación de un análisis

Si tiene los permisos para hacerlo, puede eliminar un análisis desde la página Análisis. Cuando se elimina un análisis, los paneles basados en dicho análisis no se ven afectados. De hecho, se sigue mostrando el análisis eliminado, pero no podrá realizar cambios en el análisis una vez que lo haya eliminado. Navegue hasta la página Análisis y busque el análisis que desee eliminar. Seleccione el icono de detalles (⋮) en el análisis y, a continuación, elija Eliminar. Confirme la eliminación volviendo a elegir Eliminar. Esta acción no se puede deshacer.

## Adición y administración de hojas

Una hoja es un conjunto de elementos visuales que se visualizan juntos en una sola página. Cuando se crea un análisis, se colocan elementos visuales en el espacio de trabajo de una hoja. Imagine que es como una hoja de un periódico, pero que está llena de visualizaciones de datos. Puede añadir más hojas y especificar que funcionen por separado o juntas en el análisis.

La hoja principal, también denominada la hoja predeterminada, es la que se muestra en el extremo izquierdo. Esta hoja se muestra en la parte superior de un análisis o panel de control. Cada análisis puede contener hasta 20 hojas.

Puede compartir análisis y publicar paneles con varias hojas. También puede programar informes por correo electrónico para cualquier combinación de hojas de un análisis.

Al crear un análisis nuevo o una hoja nueva en un análisis existente, puede elegir si desea convertir la nueva hoja en una hoja interactiva o en un informe perfecto en píxeles. De esta forma, puede tener análisis solo para hojas interactivas, análisis solo para informes con píxeles perfectos o puede tener un análisis que incluya tanto hojas interactivas como informes con píxeles perfectos.

Una hoja interactiva es una colección de datos expresados en elementos visuales con los que los usuarios pueden interactuar cuando la hoja se publica en un panel de control. Los autores de Amazon Quick pueden añadir diferentes controles y filtros a sus hojas interactivas. Los usuarios del panel pueden utilizarlos para obtener información detallada de los datos publicados. Para obtener más información sobre las hojas interactivas, consulte Trabajar con hojas interactivas en Amazon Quick Sight.

Un informe paginado es una colección de tablas, gráficos y elementos visuales que se utilizan para transmitir información empresarial crítica, como resúmenes de transacciones diarias o informes empresariales semanales. Para crear informes de píxeles perfectos en Quick Sight, añada los informes de píxeles perfectos Add-on a su cuenta de Quick. Para obtener los informes perfectos en píxeles Add-on y empezar a trabajar con informes perfectos en píxeles, consulte Trabajar con informes perfectos en píxeles en Amazon Quick Sight.

Utilice la siguiente lista de acciones para usar las hojas:

- Para agregar una nueva hoja, elija el signo más (+) a la derecha de las pestañas de hoja, elija el tipo de hoja que desee y, a continuación, seleccione AGREGAR.
- Para cambiar el nombre de una hoja, elija el nombre de la hoja y empiece a escribir. El cambio de nombre también está disponible en el menú de hojas.
- Para duplicar una hoja, elija el nombre de la hoja y, a continuación, elija Duplicar en el menú de hojas. Solo puede duplicar una hoja si la opción Autoguardado está activada.
- Para duplicar una hoja interactiva y convertirla en un informe con píxeles perfectos, elija el nombre de la hoja y, a continuación, seleccione Duplicar para informar en el menú de hojas. No se puede convertir un informe con píxeles perfectos en una hoja interactiva.

- Para eliminar una hoja, elija el nombre de la hoja y, a continuación, elija Eliminar en el menú de la hoja. No se puede eliminar la hoja si es la única hoja del análisis.
- Para cambiar el orden de las hojas, elija el nombre de la hoja y arrástrela a una nueva posición.
- Para copiar un elemento visual en una nueva hoja, seleccione Duplicar elemento visual en en el menú del elemento visual. A continuación, elija la hoja de destino. Los filtros solo existen en la hoja en la que los crea. Para duplicar los filtros, vuelva a crearlos en la hoja de destino.
- Para resaltar puntos de datos específicos en las visualizaciones de una hoja, vaya a la pestaña Hojas y seleccione Configuración de diseño. En la sección, Interactividad, seleccione Al seleccionar o Al pasar el ratón para activar el resaltado o Sin resaltado para desactivarlo. De forma predeterminada, el resaltado de hojas sigue la misma configuración que el resaltado de análisis.

  Al seleccionar o pasar el ratón sobre un punto de datos de un elemento visual, se destacarán los datos relacionados en otros elementos visuales, mientras que se atenuarán los datos no relacionados. Al destacarlos, puede comprender las correlaciones, detectar patrones, tendencias y valores atípicos, y facilitar análisis más sólidos y fundamentados.

Puede utilizar los controles de parámetros de la hoja principal para controlar varias hojas. Para ello, abra cada hoja con la que quiera trabajar con el parámetro. A continuación, añada un filtro que utilice el mismo parámetro utilizado en el control de la hoja superior. O bien, si desea que una nueva hoja opere de manera independiente, puede añadirle parámetros y controles de parámetros independientes de los de la hoja principal.

## Trabajar con hojas interactivas en Amazon Quick Sight

Una hoja interactiva es una colección de datos expresados en elementos visuales con los que los usuarios pueden interactuar cuando la hoja se publica en un panel de control. Los autores de Amazon Quick pueden añadir diferentes diseños, controles y filtros a sus hojas interactivas que los usuarios de los paneles pueden utilizar para obtener información detallada de los datos publicados. De forma predeterminada, cada hoja de un análisis es una hoja interactiva. Si tu cuenta no tiene los informes perfectos de Pixel Add-on, solo puedes crear y publicar hojas interactivas.

Para obtener más información sobre cómo crear hojas interactivas, consulte Inicio de un análisis en Quick Sight.

Para obtener más información sobre el formato de las hojas interactivas, consulte los temas siguientes.

Temas

- Personalización de los diseños de los paneles en Amazon Quick Sight
- Parámetros en Amazon Quick
- Uso de acciones personalizadas para filtrar y navegar

## Personalización de los diseños de los paneles en Amazon Quick Sight

Puede personalizar el diseño de un panel para organizar los datos de forma que se ajusten a los requisitos de su empresa. Puede elegir entre tres diseños de panel. También puede cambiar el tamaño, el color de fondo, el color del borde y las interacciones de un elemento visual para crear un panel totalmente personalizado.

Utilice los siguientes temas para obtener más información sobre la personalización de paneles y elementos visuales.

Temas

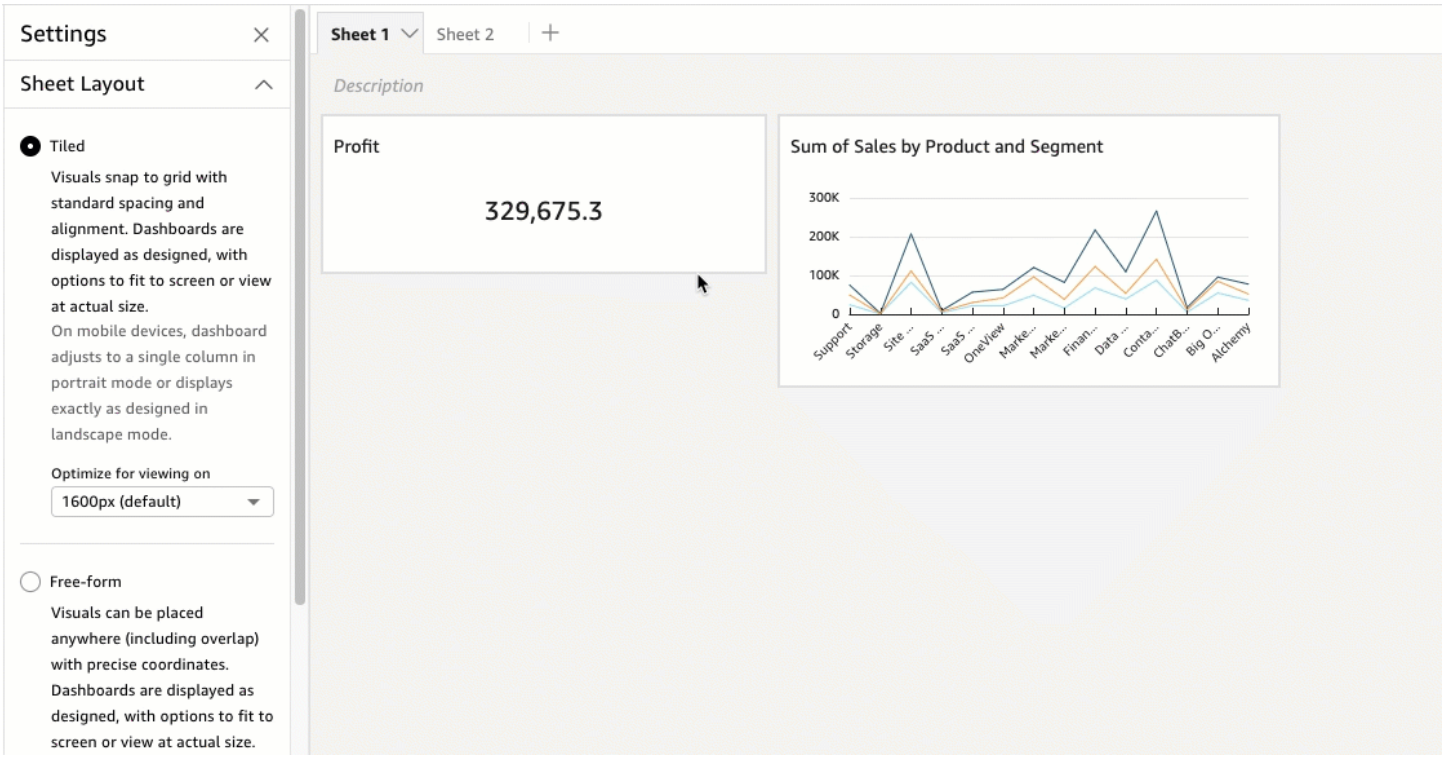
- Tipos de diseño
- Selección de un diseño
- Personalización de elementos visuales en un diseño de formato libre
- Reglas condicionales

### Tipos de diseño

Hay tres diseños de diseño de tableros entre los que puede elegir: en mosaico Free-formy clásico.

Diseño en mosaico

Los elementos visuales de un diseño en mosaico se ajustan a una cuadrícula con espaciado y alineación estándar. Puede crear elementos visuales de cualquier tamaño y colocarlos donde quiera dentro de un panel, pero los elementos visuales no pueden superponerse.

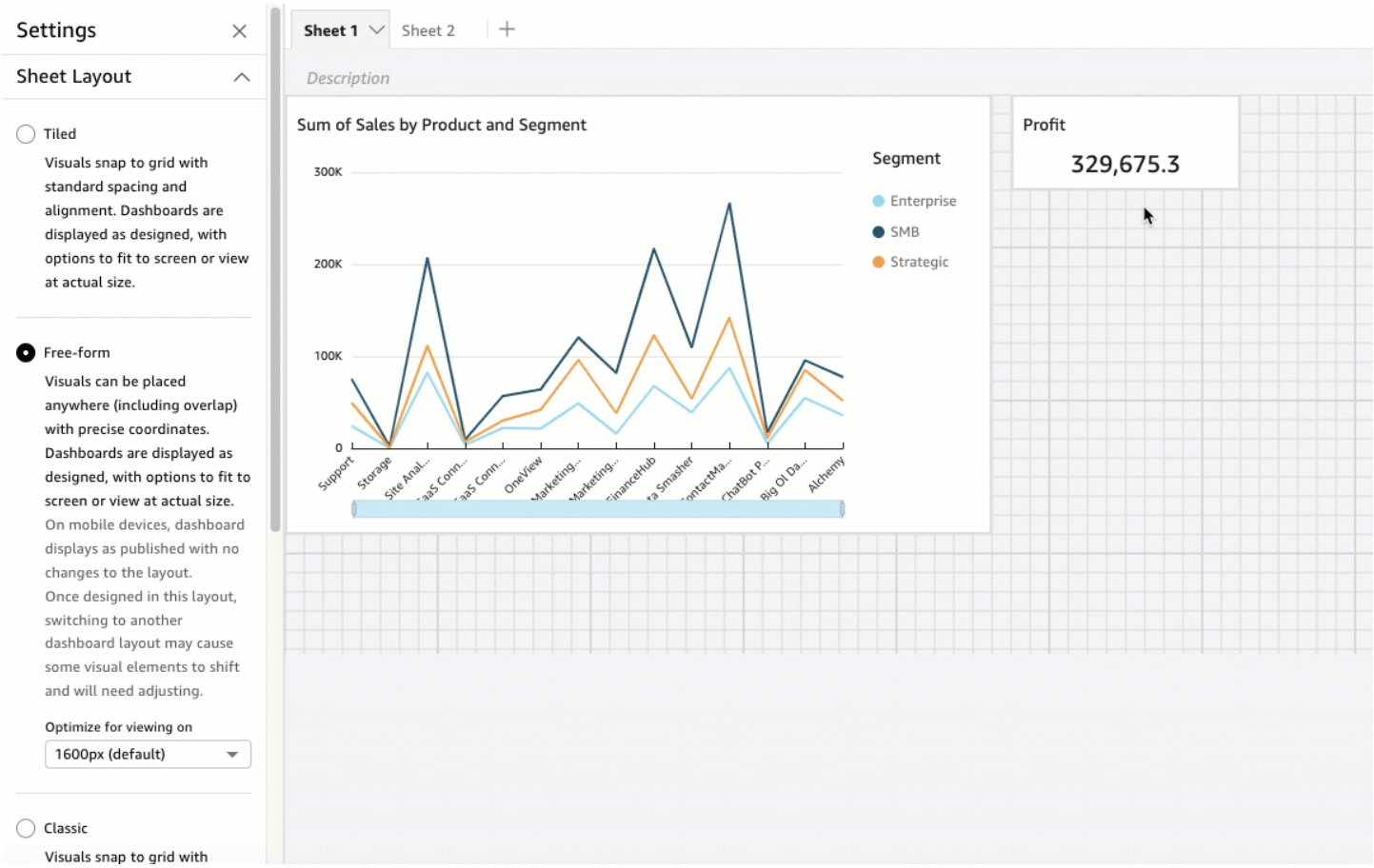



Los paneles se muestran tal y como están diseñados, con opciones para ajustarlos a la pantalla o verlos a tamaño real. También puede ajustar un panel completo a la ventana si elige Ajustar a la ventana en Ver, en la esquina superior derecha. Anteriormente, esta opción se llamaba Optimizado.

> **Note**
>
> En los dispositivos móviles, los paneles con diseño en mosaico aparecen como una sola columna en modo vertical o exactamente como se diseñaron en modo horizontal.

### Free-form maquetación

Los elementos visuales de un Free-formdiseño se pueden colocar en cualquier parte del tablero utilizando coordenadas precisas. Puede arrastrar una imagen al lugar exacto que desee o ingresar las coordenadas de la ubicación del elemento visual. Siga este procedimiento para ingresar las coordenadas exactas de la ubicación del elemento visual.




Los paneles de control se muestran de la forma que elija para diseñarlos, con opciones para ajustarlos a la pantalla o para verlos en su tamaño real. Puede optimizar los diseños de formato libre para verlos a resoluciones específicas, con la predeterminada de 1600 píxeles. También puede ajustar un panel completo a la ventana de un navegador si elige Ajustar a la ventana en Ver, en la esquina superior derecha.

> **Note**
>
> Los paneles con resoluciones optimizadas pueden aparecer más grandes o más pequeños en el equipo del usuario si la resolución del equipo del usuario no es igual a la resolución establecida del panel.
>
> Al cambiar de Free-formun diseño a otro, es posible que algunos elementos visuales cambien.
>
> En los dispositivos móviles, los Free-formcuadros de mando aparecen tal y como están publicados sin cambios en el diseño.

### Diseño clásico

Los elementos visuales de un diseño clásico se ajustan a una cuadrícula con espaciado y alineación estándar. Los paneles ocultan datos o cambian el formato para adaptarse a pantallas más pequeñas. Por ejemplo, si cambia un elemento visual para que sea considerablemente menor, el menú de elementos visuales y los editores se ocultan de forma que los elementos del gráfico dispongan de más espacio para mostrarse. Los elementos visuales del gráfico de barras también pueden mostrar menos puntos de datos.

Si reduce el tamaño de la ventana del navegador, Amazon Quick Sight cambia el tamaño y, si es necesario, reordena las imágenes para una visualización óptima. Por ejemplo, los elementos visuales más pequeños que se mostraban en paralelo pueden mostrarse de forma secuencial. El diseño original se restablece cuando el tamaño de la ventana del navegador se aumenta de nuevo.

> **Note**
>
> En los dispositivos móviles, los paneles de control de diseño clásico aparecen como una sola columna o exactamente como se diseñaron en modo horizontal.

### Selección de un diseño

#### Cambio del diseño de un panel de control

1. Abre la consola Quick.
2. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis que desee cambiar.
3. En la página de análisis, elija Editar y, a continuación, elija Configuración de análisis.
4. Expanda Diseño de la hoja y elija el diseño que desea usar.
5. Cuando haya terminado, seleccione Apply.

### Personalización de elementos visuales en un diseño de formato libre

Puede utilizar el diseño de formato libre para personalizar completamente el color, tamaño, ubicación y visibilidad de cada elemento visual en un panel.

### Organización de elementos visuales

Además de arrastrar un elemento visual a su ubicación preferida dentro de un panel, hay muchas maneras diferentes de mover un elemento visual a la ubicación precisa en la que debe estar.

#### Introducción de las coordenadas de la ubicación del elemento visual

1. Elija el elemento visual que quiera.
2. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abrirá, elija Ubicación.
4. Ingrese las coordenadas X e Y de la ubicación en la que desea colocar el elemento visual. También puede ajustar el tamaño del elemento visual si ingresa los valores de Ancho y Alto.

Los elementos visuales seleccionados también pueden moverse píxel a píxel con las teclas de flecha del teclado.

Puede superponer los elementos visuales para crear imágenes de varias capas que muestren datos.

Los elementos visuales pueden organizarse en varias capas que pueden desplazarse manualmente al frente y al fondo.

#### Desplazamiento de los elementos visuales superpuestos al frente y al fondo

1. Elija el elemento visual que quiera.
2. En el menú de tres puntos situado en la parte superior derecha de la imagen, selecciona Opciones de menú.
3. En Opciones de menú, elija entre las siguientes opciones:

   - Enviar al fondo envía el elemento visual al fondo.
   - Enviar hacia atrás envía el elemento visual una capa hacia atrás.
   - Traer hacia delante envía el elemento visual una capa hacia delante.
   - Traer al frente trae un elemento visual al frente.

### Cambio del color de fondo de un elemento visual

Los colores del fondo, borde y marco de selección de un elemento visual pueden personalizarse en el panel Configuración de visualización del panel Propiedades.

Cambio del color del fondo, borde o marco de selección de un elemento visual

1. Elija el elemento visual que desea cambiar.
2. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, elija el icono Propiedades.
3. En el panel Propiedades que aparece a la izquierda, elija Configuración de visualización.
4. Navegue hasta la sección Estilo de tarjeta y lleve a cabo una o varias de las acciones disponibles:

   - Para cambiar el color del fondo de un elemento visual, elija el cuadro Color de fondo y elija el color que desee.
   - Para cambiar el color del borde de un elemento visual, elija el cuadro Color del borde y elija el color que desee.
   - Para cambiar el color del marco de selección de un elemento visual, elija el cuadro Color de selección y elija el color que desee.

   Si desea usar un color personalizado para el fondo, el borde o el marco de selección del elemento visual, elija el cuadro de color de la propiedad que desee cambiar y, a continuación, elija Color personalizado. En la ventana Color personalizado que aparecerá, elija su color personalizado o introduzca el código hexadecimal del color. Cuando haya terminado elija Apply (Aplicar).

También puede restablecer el aspecto predeterminado del fondo personalizado de un elemento visual.

Restablecimiento del aspecto de un elemento visual

1. Elija el elemento visual que desea cambiar.
2. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, elija el icono Propiedades.
3. En el panel Propiedades que aparece a la izquierda, elija Configuración de visualización.
4. Elija el color que desee restablecer y, a continuación, elija Restablecer al valor predeterminado.

Ocultación de fondos, bordes y colores de selección de elementos visuales

También puede elegir no mostrar el borde de fondo o el color de selección de un elemento visual. Esto resulta útil cuando desea superponer varios elementos visuales. Puede ocultar el fondo, el borde y los colores de selección de un elemento visual si elige el icono de ojo situado junto a las

casillas Color del borde, Color de fondo o Color de selección. También puede eliminar la animación de carga de un elemento visual si desactiva la casilla Mostrar animación de carga.

Desactivación de los menús de los elementos visuales

Utilice el panel Interacciones del panel Propiedades para ocultar el menú contextual y el On-visualmenú de las imágenes seleccionadas. Los menús de elementos visuales secundarios se pueden ocultar para que el elemento visual esté menos saturado o para que un elemento visual actúe como una superposición.

El menú contextual se abre al hacer clic en un punto de datos. Entre las acciones habituales del menú contextual se incluyen Enfocar, Excluir y Drill-down.

El On-visualmenú aparece en la parte superior derecha de una imagen. El On-visual menú se utiliza para acceder al panel de propiedades, maximizar lo visual, acceder al panel de opciones del menú y revisar una anomalía.

Puede desactivar los menús visuales secundarios borrando el menú contextual y On-visual las opciones del menú.

> **Note**
>
> No puede previsualizar los cambios del panel Interacciones en Análisis. Publique el panel para ver los cambios.

Reglas condicionales

Esta función está disponible actualmente con el Free-formdiseño. Las reglas condicionales se usan para ocultar o mostrar elementos visuales cuando se cumplen determinadas condiciones. Esto es muy útil cuando hay varias versiones del mismo elemento visual superpuestas y se desea que el usuario vea la versión que mejor representa el valor del parámetro seleccionado.

Las reglas condicionales utilizan parámetros y controles de parámetros para ocultar y mostrar elementos visuales. Los parámetros son variables con nombre que pueden pasar un valor para que lo use una acción o un objeto. Esta característica admite parámetros numéricos y de cadena. Para que los parámetros estén accesibles para el lector del panel, se añade un control de parámetros. Un control de parámetros permite a los usuarios elegir un valor para utilizarlo en un filtro predefinido o en una acción de URL. Para obtener más información sobre parámetros y controles de parámetros, consulte Parámetros en Amazon Quick.

Use las siguientes secciones para configurar y usar reglas condicionales.

Temas


- Ocultación de un elemento visual predeterminado
- Configuración de una regla condicional
- Uso de reglas condicionales


## Ocultación de un elemento visual predeterminado

En el panel Interacciones del panel Propiedades, puede optar por ocultar un elemento visual de forma predeterminada. Esto puede ser útil si quiere que el espectador solo vea elementos visuales basados en condiciones específicas.

Ocultación de un elemento visual predeterminado

1. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis que desee personalizar.
2. Elija el elemento visual al que desea agregar una regla.
3. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, elija Propiedades.
4. En el panel Propiedades que se abrirá, elija Interacciones y abra el menú desplegable Reglas.
5. En el menú Reglas, seleccione Ocultar este elemento visual de forma predeterminada.

Los elementos visuales ocultos aparecen totalmente ocultos en un panel de visualización. En el panel Análisis, los elementos visuales ocultos aparecen con el mensaje “Oculto en función de una regla”. Con esta visualización, puede ver dónde se encuentran todos los elementos visuales de un panel.

> **Note**
>
> No se pueden crear reglas condicionales que oculten elementos visuales que ya están ocultos de forma predeterminada o que muestren elementos visuales que ya aparecen de forma predeterminada. Si cambia la apariencia predeterminada de un elemento visual, se desactivarán las reglas existentes que contradigan la nueva apariencia predeterminada.

## Configuración de una regla condicional

Cuando se configura una regla condicional, se crea una instrucción condicional que ocultará o mostrará un elemento visual cuando se cumpla una condición específica. Actualmente se pueden crear reglas condicionales que oculten o muestren un elemento visual. Si quiere crear una regla condicional que haga aparecer un elemento visual oculto, seleccione Ocultar este elemento visual de forma predeterminada en el menú Reglas del panel Propiedades.

> **Note**
>
> Antes de empezar, cree un parámetro y un control de parámetro correspondiente en los que basar su nueva regla condicional. Los parámetros admitidos son parámetros de cadena y numéricos. Para obtener más información sobre parámetros y controles de parámetros, consulte Parámetros en Amazon Quick.

### Establecimiento de una regla condicional

1. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis que desee personalizar.
2. Elija el elemento visual al que desea agregar una regla.
3. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, elija Propiedades.
4. En el panel Propiedades que aparecerá a la izquierda, elija Interacciones y, a continuación, elija Reglas.
5. Seleccione AGREGAR REGLA.
6. En el primer menú del panel Agregar regla, elija el parámetro que desee.
7. En el segundo menú del panel Agregar regla, elija la condición que desee. Para los parámetros de cadena, las condiciones admitidas son Igual a, Empieza por, Contiene y No es igual a. Para los parámetros numéricos, las condiciones admitidas son Igual a, Empieza por, Contiene y No es igual a.
8. Ingrese el valor que desea que cumpla la regla condicional.

> **Note**
>
> Los valores distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

9. Seleccione Agregar regla para aplicar la nueva regla condicional al elemento visual. Para cancelar la regla, seleccione Cancelar.

Las reglas condicionales también pueden editarse y eliminarse.

Edición de una regla condicional

1. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, elija Propiedades.
2. En el panel Propiedades que aparecerá a la izquierda, elija Interacciones y, a continuación, elija Reglas.
3. Seleccione el icono de menú situado a la derecha de la regla que desea editar y elija Editar.
4. Realice los cambios que desee y seleccione Guardar.

Eliminación de una regla condicional

1. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, elija Propiedades.
2. En el panel Propiedades que aparecerá a la izquierda, elija Interacciones y, a continuación, elija Reglas.
3. Seleccione el icono de menú situado a la derecha de la regla que desea editar y elija Eliminar.

Uso de reglas condicionales

Una vez que configuró una regla condicional que está conectada a un parámetro y a un control de parámetro, puede utilizar el control de parámetro para activar o desactivar las reglas condicionales que configuró.

Habilitación de una regla condicional

1. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis que desee personalizar.
2. En la barra de Controles de la parte superior del área de trabajo, seleccione el icono desplegable.
3. Elija el control de parámetros asociado a la regla condicional que creó.
4. Elija el valor asociado a la regla condicional que creó en el menú del parámetro. También puede ingresar el valor que desee en el cuadro Buscar valor.

> **Note**
>
> Los valores distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

Si selecciona el valor correcto, el elemento visual aparecerá o desaparecerá en función de la regla que se estableció.

También puede incorporar un control de parámetros a la hoja en la que se encuentra el elemento visual. Esto es útil cuando quiere que un control de parámetros esté junto al elemento visual al que está asociado o cuando quiere agregar una regla condicional al control para que solo aparezca cuando se cumplan determinadas condiciones.

Incorporación de un control de parámetros a una hoja

1. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis que desee personalizar.
2. En la barra de Controles de la parte superior del área de trabajo, elija el control que desea mover.
3. En la parte superior derecha del control, abra el menú Opciones de menú.
4. Seleccione Mover a la hoja.

Devolución de un control de parámetros a la barra de controles

1. En su panel, seleccione el control de parámetros que desea mover.
2. En la parte superior derecha del control, abra el menú Opciones de menú.
3. Elija Moverse a la parte superior de la hoja.

## Parámetros en Amazon Quick

Los parámetros son variables con nombre que pueden pasar un valor para que lo use una acción o un objeto. Al utilizar parámetros, puede crear una forma más sencilla para que un usuario del panel interactúe con las características de éste de una forma menos técnica. Los parámetros también pueden conectar un panel con otro, lo que permite al usuario profundizar hasta llegar a datos de otro análisis.

Por ejemplo, un usuario de un panel puede utilizar una lista para elegir un valor. Ese valor define un parámetro que a su vez establece el valor elegido en un filtro, un cálculo o una acción de URL. A continuación, los elementos visuales del panel reaccionarán a las opciones que elija el usuario.

Para que los parámetros estén accesibles para el lector del panel, se añade un control de parámetros. Puede configurar los controles en cascada, de modo que una selección en un control filtre las opciones que aparecen en otro. Un control puede aparecer como una lista de opciones, un control deslizante, o un área de entrada de texto. Aunque no cree un control, puede transferir un valor al parámetro en la URL del panel.

Para que un parámetro funcione, tiene que estar conectado a algo en su análisis, independientemente de si tiene un control relacionado. Puede hacer referencia a los parámetros de la siguiente manera:

- Campos calculados (excepto los parámetros con varios valores)
- Filtros
- URL de panel y análisis
- Acciones
- Títulos y descripciones a lo largo de un análisis

A continuación se indican algunas maneras de usar los parámetros:

- Puede utilizar un cálculo para transformar los datos que se muestran en un análisis.
- Si agrega un control con un filtro a un análisis que va a publicar, los usuarios del panel podrán filtrar los datos sin necesidad de crear sus propios filtros.
- Puede usar los controles y las acciones personalizadas para permitir que los usuarios del panel establezcan valores para las acciones de dirección URL.

Temas


- Configuración de parámetros en Amazon Quick
- Uso de un control con un parámetro en Amazon Quick
- Creación de parámetros predeterminados en Amazon Quick
- Conexión a parámetros en Amazon Quick

Configuración de parámetros en Amazon Quick

Utilice el siguiente procedimiento para crear o editar un parámetro básico.

Creación o edición de un parámetro básico

1. Elija un análisis con el que trabajar y, a continuación, decida qué campo desea parametrizar.
2. Elija el icono Parámetros de la lista de iconos situada en la parte superior de la página.
3. Para agregar un nuevo parámetro, seleccione el signo más (+ Agregar) situado en la parte superior del panel.

   Para editar un parámetro, elija el icono con forma de v situado cerca del nombre del parámetro y, a continuación, elija Editar parámetro.
4. En Nombre, ingrese un valor alfanumérico para el parámetro.
5. En Tipo de datos, elija Cadena, Número, Entero o Fecha y hora y, a continuación, siga los pasos siguientes.

   - Si elige Cadena, Número o Entero, haga lo siguiente:
     1. En Valores, elija Valor único o Valores múltiples.

        Elija la opción de valor único para los parámetros que solo pueden contener un valor. Elija varios valores para los parámetros que pueden contener uno o más valores. Los parámetros con varios valores no puede ser de los tipos `datetime`. Tampoco admiten valores predeterminados dinámicos.

        Para cambiar un parámetro existente entre uno y varios valores, elimine el parámetro y vuelva a crearlo.
     2. (Opcional) En Valor predeterminado estático o Valores predeterminados múltiples estáticos, ingrese uno o más valores.

        Este tipo de valor estático se utiliza durante la primera carga de la página si no se proporciona un valor dinámico predeterminado o un parámetro URL.
     3. (Opcional) Seleccione Mostrar como vacío de forma predeterminada.

        Seleccione esta opción para mostrar el valor predeterminado de las listas de varios valores como en blanco. Esta opción solo se aplica a los parámetros de varios valores.
   - Si elige Fecha y hora, haga lo siguiente:
     1. En Grado de detalle del periodo de tiempo, elija Día, Hora, Minuto o Segundo.

2. En Fecha predeterminada, seleccione Fecha fija o Fecha relativa y, a continuación, haga lo siguiente:
   - Si selecciona Fecha fija, ingrese una fecha y hora con el selector de fecha y hora.
   - Si selecciona Fecha relativa, elija una fecha variable. Puede elegir Hoy, Ayer, o puede especificar la Condición de filtro (inicio de o fin de), Rango (este, anterior o siguiente) y Periodo (año, trimestre, mes, semana o día).

6. (Opcional) Seleccione Establecer un valor predeterminado dinámico para crear un valor predeterminado específico del usuario.

   Un valor predeterminado dinámico es un valor predeterminado que varía en función del usuario y se utiliza la primera vez que se carga la página del panel. Utilice un valor predeterminado dinámico para crear una vista personalizada por usuario.

   No se pueden utilizar campos calculados como valores predeterminados dinámicos.

   Los valores predeterminados dinámicos no impiden que un usuario seleccione un valor diferente. Si desea proteger los datos, puede agregar un bloqueo de nivel de fila. Para obtener más información, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila con reglas basadas en usuarios para restringir el acceso a un conjunto de datos.

   Esta opción solo aparece si elige un parámetro de valor único. Los parámetros con varios valores no pueden tener valores predeterminados dinámicos.

   > **Note**
   >
   > Si elige un parámetro con varios valores, la pantalla cambia para suprimir las opciones predeterminadas. En su lugar, verá un cuadro con el texto Especifique los valores que desea usar para este control. Puede escribir varios valores en este cuadro, cada uno en una línea. Estos valores se seleccionarán de forma predeterminada en el control del parámetro. Los valores indicados se agregan a los que decida incluir en el control del parámetro. Para obtener más información sobre los controles de parámetros, consulte Controles de parámetros.

7. (Opcional) Establezca un valor reservado para determinar el valor del valor Seleccionar todo. El valor reservado de un parámetro es el valor que se asigna a un parámetro cuando se elige Seleccionar todo como su valor. Cuando establece un valor reservado específico para su parámetro, ese valor ya no se considera un valor de parámetro válido en su conjunto de datos.

El valor reservado no se puede utilizar en ningún consumidor de parámetros, como filtros, controles y campos calculados, ni en acciones personalizadas. Además, no aparece en la lista de control de parámetros. Puede elegir entre Valor recomendado, Nulo y Personalizado. El valor recomendado es el predeterminado. Si elige Valor recomendado, el valor reservado se establece en los siguientes valores en función del tipo de valor:

- Cadenas: `"ALL_VALUES"`
- Números: `"Long.MIN_VALUE"-9,223,372,036,854,775,808`
- “Enteros: `Int.MIN_VALUE"-2147483648`

Para establecer un valor reservado en su nuevo parámetro, elija la lista desplegable Configuración avanzada en la página Crear un nuevo parámetro o en la página Editar parámetro y seleccione el valor que desee.

8. Seleccione Crear o Actualizar para completarla creación o actualización del parámetro.

Después de crear un parámetro, puede utilizarlo de diversas formas. Puede crear un control (como, por ejemplo, un botón) que permita elegir un valor para el parámetro. Para obtener más información, consulte las siguientes secciones.

Uso de un control con un parámetro en Amazon Quick

En los paneles, los controles de parámetros aparecen en la parte superior de la hoja de datos, que contiene un conjunto de elementos visuales. Proporcionar un control permite a los usuarios elegir un valor para utilizarlo en un filtro o acción de URL. Los usuarios de un panel pueden utilizar controles para aplicar filtros a todos los conjuntos de datos de elementos visuales de un panel, sin tener que crear ellos mismos los filtros.

Se aplican las siguientes reglas:

- Para crear o editar un control de un parámetro, asegúrese de que el parámetro existe.
- Los controles de listas multiselección son compatibles con URL de análisis, URL de paneles, acciones personalizadas y filtros personalizados. El filtro tiene que ser igual o distinto a los valores proporcionados. No se admiten más comparaciones.
- Las listas muestran hasta 1000 valores. Si hay más de 1000 valores distintos, aparece un cuadro de búsqueda para que pueda filtrar la lista. Cuando la lista filtrada contiene menos de 1001 valores, el contenido de la lista aparece como partidas.

- La opción Estilo solo muestra los tipos de estilos que correspondan al tipo de datos del parámetro y a la selección de valor individual o múltiple. Si el estilo que quiere utilizar no está en la lista, vuelva a crear el parámetro con la configuración adecuada e inténtelo de nuevo.
- Si el parámetro está vinculado a un campo del conjunto de datos, debe ser un campo real. No se admiten campos calculados.
- Los valores se muestran en orden alfabético en el control, a menos que haya más de 1000 valores distintos. A continuación, el control muestra un cuadro de búsqueda en su lugar. Cada vez que busca el valor que se desea utilizar, se inicia una nueva consulta. Si los resultados contienen más de 1000 valores, puede desplazarse por los valores con paginación. Se admite la búsqueda con comodines. Para obtener más información sobre la búsqueda con comodines, consulte Uso de la búsqueda comodín.

Utilice el siguiente procedimiento para crear o editar un control para un parámetro existente.

Creación o edición de un control para un parámetro existente

1. Elija el menú contextual de un parámetro existente, el icono v situado junto al nombre del parámetro, y elija Agregar control.
2. Escriba un nombre para la etiqueta del nuevo control. Esta etiqueta aparece en la parte superior del área de trabajo y, posteriormente, en la parte superior de la hoja en la que se muestra un panel.
3. Elija el estilo del control entre los siguientes:

   - Campo de texto

     Un campo de texto le permite escribir su propio valor. Un campo de texto funciona con números y texto (cadenas).

   - Campo de texto: multilínea

     Un campo de texto multilínea le permite ingresar sus propios valores. Con esta opción, puede elegir separar los valores que ingrese en el control de parámetros mediante un salto de línea, una coma, una barra (|) o un punto y coma. Un campo de texto funciona con números y texto (cadenas).

   - Lista desplegable

     Un control de lista desplegable que puede utilizar para seleccionar un único valor. Un control de lista funciona con números y texto (cadenas).

- Lista desplegable multiselección

  Un control de lista que puede utilizar para seleccionar varios valores. Un control de lista funciona con números y texto (cadenas).

- Lista

  Un control de lista que puede utilizar para seleccionar un único valor. Un control de lista funciona con números y texto (cadenas).

- Lista: multiselección

  Un control de lista que puede utilizar para seleccionar varios valores. Un control de lista funciona con números y texto (cadenas).

- Slider

  Un control deslizante permite seleccionar un valor numérico al deslizar el control de un extremo a otro de la barra. Un control deslizante funciona bien con números.

- Date-picker

  Con un selector de fecha, puede elegir una fecha de un control de calendario. Al agregar un selector de fecha, puede personalizar el formato de las fechas en el control. Para ello, en Formato de fecha, ingrese el formato de fecha que quiera con los tokens descritos en Personalización de los formatos de fecha en Quick.

4. (Opcional) Si elige un control desplegable, la pantalla se expande de modo que puede elegir los valores que se mostrarán. Puede especificar una lista de valores o utilizar un campo de un conjunto de datos. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - Valores específicos

     Para crear una lista de valores específicos, escriba uno por línea, sin espacios ni comas de separación, tal y como se muestra en la siguiente captura de pantalla.

     En el control, los valores se muestran alfabéticamente, no en el orden en que los escribió.

   - Enlazar a un campo del conjunto de datos

     Para enlazar a un campo, elija el conjunto de datos que contiene el campo y, a continuación, seleccione el campo en la lista.

Si cambia los valores predeterminados del parámetro, seleccione Restablecer en el control para mostrar los nuevos valores.

Los valores que elija aquí se agregan a los valores predeterminados estáticos de la configuración del parámetro.

5. (Opcional) Active la opción Ocultar [TODOS] del control si el parámetro tiene configurado un valor predeterminado. Al hacer esto solo se muestran los valores de los datos y se elimina la opción de seleccionar todos los elementos en el control. Si no configura un valor predeterminado estático en el parámetro, esta opción no funciona. Para agregar un valor predeterminado después de añadir un control, elija el parámetro y Editar parámetro.
6. (Opcional) Puede limitar los valores que se muestran en los controles de modo que solo aparezcan los que sean válidos en función de lo seleccionado en otros controles. Esto se denomina control en cascada.

   Para crear uno, elija Mostrar solo valores relevantes. Elija uno o varios controles que puedan cambiar lo que se muestra en este control.

   Al crear controles en cascada, se aplican las siguientes limitaciones.

   - Los controles en cascada deben estar vinculados a columnas del mismo conjunto de datos.
   - El control secundario debe ser un control desplegable o de lista.
   - En el caso de los controles de parámetros, el control secundario debe estar vinculado a una columna del conjunto de datos.
   - En el caso de los controles de filtro, el control secundario debe estar vinculado a un filtro (en lugar de mostrar solo valores específicos).
   - El control principal debe ser uno de los siguientes.
     - Un control de parámetros de cadena, entero o numérico.
     - Un control de filtro de cadena (sin incluir Top-Bottom los filtros).
     - Un control de filtro numérico no agregado.
     - Un control de filtro de fecha (excluyendo Top-Bottom los filtros).
7. Cuando haya terminado de elegir opciones para el control, seleccione Agregar.

El control terminado aparece en la parte superior del espacio de trabajo. El menú contextual, con forma de v, ofrece cuatro opciones:

- Restablecer restaura la selección del usuario a su estado predeterminado.
- Actualizar lista se aplica únicamente a las listas desplegables que están enlazadas a un campo de un conjunto de datos. Al elegir Actualizar lista se consultan los datos para comprobar si hay cambios. Los datos utilizados en el control se almacenan en la caché.
- Editar vuelve a abrir la pantalla de creación del control para que pueda modificar la configuración.

  Una vez que tenga abierto el panel Editar control, puede hacer clic en diferentes elementos visuales y controles para ver los datos de formato para el elemento visual o control específico. Para obtener más información sobre el formato de un elemento visual, consulte Formatear en Amazon Quick.
- Eliminar elimina el control. Puede volver a crearlo eligiendo el menú contextual del parámetro.

### Configurar la clasificación personalizada de los controles

Puede configurar un orden de clasificación personalizado para los controles de parámetros a fin de cambiar la forma en que aparecen los valores en la lista de controles. De forma predeterminada, los controles muestran los valores en el orden definido por el usuario. Puede personalizarlo para ordenarlos en orden ascendente o descendente u ordenarlos por un campo relacionado del conjunto de datos.

Para configurar la ordenación personalizada de un control

1. Elija el control de parámetros en la hoja.
2. Elija el icono del lápiz para abrir el panel de control de formato.
3. En el panel de control de formato, localice la sección Ordenar.
4. Configure las opciones de ordenación. Tenga en cuenta que las opciones de ordenación dependen de si el control utiliza valores específicos o está vinculado a un campo de conjunto de datos.

#### Ordene las opciones por tipo de control

#### Ordenar los controles con valores específicos

Si el control usa valores específicos, elija una de las siguientes opciones de ordenación:

- Ascendente (A—Z, 0—9): ordena los valores en orden ascendente.
- Descendente (Z—A, 9—0): ordena los valores en orden descendente.

- User-defined Orden: muestra los valores en el orden exacto en que los ha introducido, sin ningún tipo de ordenación automática. Este es el valor predeterminado.

Ordenar los controles vinculados a un campo de conjunto de datos

Si el control está vinculado a un campo de conjunto de datos, puede ordenarlo por la propia columna del control o por otro campo del mismo conjunto de datos.

- Ordenar por columna de control: ordena los valores en función del campo al que está vinculado el control. Elija una dirección de ordenación (ascendente o descendente) y, si lo desea, elija una función de agregación. Seleccione Sin agregación para ordenar por los valores brutos de las columnas.
- Ordenar por otro campo: ordena los valores en función de una columna de cualquier conjunto de datos de análisis. Para los campos calculados, solo están disponibles las columnas calculadas escalares (no agregadas). Elija un campo de ordenación, una dirección de ordenación y una función de agregación. Esto resulta útil para ordenar los valores por una métrica relacionada, por ejemplo, para ordenar las regiones según los ingresos totales.

> **Note**
>
> Las funciones de agregación disponibles dependen del tipo de datos de la columna seleccionada. Para los campos numéricos, las opciones incluyen Sin agregación, Suma, Promedio, Recuento, Recuento distinto, Mín, Máximo, Mediano, Percentil, Var y Stdev. Para los campos no numéricos, las opciones incluyen Sin agregación, Recuento y Recuento distinto.

En el espacio de trabajo, también puede reordenar y redimensionar los controles. Los usuarios del panel los verán exactamente igual que usted, salvo que no podrán editarlos ni eliminarlos.

Creación de parámetros predeterminados en Amazon Quick

En esta sección obtendrá más información sobre los tipos de valores predeterminados de parámetros que están disponibles y cómo configurar cada uno de ellos.

Cada campo puede tener asociado un parámetro y un control. Cuando alguien visualiza un panel o un informe por correo electrónico, cualquier control de hoja que tenga configurado un valor predeterminado estático utiliza el valor predeterminado estático. El valor predeterminado puede

cambiar cómo se filtran los datos, cómo se comportan las acciones personalizadas y qué texto se muestra en un título de hoja dinámico. Los informes de correo electrónico también admiten valores predeterminados dinámicos.

El valor predeterminado más sencillo es un valor predeterminado estático (que no cambia), que muestra el mismo valor a todo el mundo. Como diseñador del panel, elige el valor predeterminado. La persona que utiliza el panel no puede cambiarlo. Sin embargo, esa persona puede elegir cualquier valor de los controles. Establecer un valor predeterminado no cambia esto. Para restringir los valores que una persona puede seleccionar, considere el uso de la seguridad a nivel de fila. Para obtener más información, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila con reglas basadas en usuarios para restringir el acceso a un conjunto de datos.

Creación o edición de un valor predeterminado estático que se aplique a todas las vistas del panel

1. Elija el menú contextual (v) situado junto al parámetro que desea editar o cree un parámetro nuevo siguiendo los pasos que se indican en Configuración de parámetros en Amazon Quick.
2. Ingrese un valor para Valor predeterminado estático para establecer un valor predeterminado estático.

Para mostrar un valor predeterminado diferente en función de quién esté viendo el panel, cree un parámetro predeterminado dinámico (DDP). El uso de valores predeterminados dinámicos implica cierta preparación para asignar a las personas los valores predeterminados que tienen asignados. En primer lugar, debe crear una consulta de base de datos o un archivo de datos que contenga información sobre las personas, los campos y los valores predeterminados que se mostrarán. Esto se agrega a un conjunto de datos y, a continuación, se agrega el conjunto de datos al análisis. A continuación, encontrará procedimientos que puede utilizar para recopilar información, crear el conjunto de datos y agregar el valor predeterminado dinámico al parámetro.

Use las siguientes pautas cuando cree un conjunto de datos para valores predeterminados dinámicos:

- Se recomienda utilizar un único conjunto de datos que contenga todas las definiciones dinámicas predeterminadas de una agrupación lógica de usuarios o grupos. Si puede, manténgalas en una única tabla o archivo.
- También recomendamos que los nombres de los campos del conjunto de datos coincidan con los nombres de los campos del análisis. No es necesario que todos los campos del conjunto de datos formen parte del análisis, por ejemplo, si utiliza el mismo conjunto de datos para los valores predeterminados en varios paneles. Los campos pueden estar en cualquier orden.

- No se recomienda combinar nombres de usuario y de grupo en la misma columna o incluso en el mismo conjunto de datos. Este tipo de configuración requiere más trabajo de mantenimiento y solución de problemas.
- Si utiliza un archivo delimitado por comas para crear el conjunto de datos, asegúrese de eliminar cualquier espacio entre los valores del archivo. El siguiente ejemplo muestra el formato correcto de valores separados por comas (CSV). Encierre el texto (cadenas) que incluya caracteres no alfanuméricos, como espacios, apóstrofes, etc. entre comillas simples o dobles. Puede entrecomillar los campos que contengan fechas u horas, pero no es obligatorio. Puede entrecomillar los campos numéricos, por ejemplo, si los números contienen caracteres especiales, como se muestra a continuación.

```
"Value includes spaces","Field contains ' other characters",12345.6789,"20200808"
ValueWithoutSpaces,"1000,67","Value 3",2020-AUG-08
```

- Tras crear el conjunto de datos, asegúrese de comprobar los tipos de datos que Quick selecciona para los campos.

Antes de empezar, necesita una lista de los nombres de usuario o grupo de las personas que van a tener valores predeterminados dinámicos. Para generar una lista de usuarios o grupos, puede utilizar la AWS CLI y obtener la información. Al ejecutar comandos de la CLI, asegúrese de tener instalada y configurada la AWS CLI . Para obtener más información, consulte Installing the AWS CLI en la Guía del usuario de AWS CLI .

Este es solo un ejemplo de cómo obtener una lista de nombres de usuarios o grupos. Utilice cualquier método que mejor le funcione.

Identificación de las personas para un parámetro dinámico predeterminado (DDP)

- Enumere los nombres de usuario individuales o los nombres de grupo:
  - Para enumerar nombres de usuario individuales, incluya una columna que identifique a las personas para su DDP. Esta columna debe contener el nombre de usuario del sistema de cada persona que utilice para conectarse desde su proveedor de identidad a Quick. El nombre de usuario suele coincidir con el alias de correo electrónico de la persona antes del signo @, pero no siempre.

Para obtener una lista de usuarios, utilice la operación o el AWS CLI comando ListUsersQuick API. El comando de la CLI se muestra en el siguiente ejemplo. Especifique la Región de AWS para su proveedor de identidad, por ejemplo, `us-east-1`.

```
awsacct1="111111111111"
namespace="default"
region="us-east-1"

aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
region $region
```

El siguiente ejemplo modifica el comando anterior al agregar una consulta que limita los resultados a los usuarios activos.

```
awsacct1="111111111111"
namespace="default"
region="us-east-1"

aws quicksight list-users --aws-account-id $awsacct1 --namespace $namespace --
region $region --query 'UserList[?Active==`true`]'
```

El conjunto de resultados es similar al siguiente ejemplo. Este ejemplo es un extracto de la salida JSON (`--output json`). Las personas que tienen nombres de usuario federados tienen identificadores de entidad principal que empiezan por la palabra `federated`.

```
[
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/
anacasilva",
        "UserName": "anacarolinasilva",
        "Email": "anacasilva@example.com",
        "Role": "ADMIN",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AIDAJ64EIEIOPX5CEIEIO"
    },
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/Reader/
liujie-stargate",
        "UserName": "Reader/liujie-stargate",
        "Role": "READER",
```

```
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AROAIJSEIEIOMXTZEIEIO:liujie-stargate"
    },
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/embedding/
cxoportal",
        "UserName": "embedding/cxoportal",
        "Email": "saanvisarkar@example.com",
        "Role": "AUTHOR",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated/iam/AROAJTGEIEIOWB6BEIEIO:cxoportal"
    },
    {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111111111111:user/default/
zhangwei@example.com",
        "UserName": "zhangwei@example.com",
        "Email": "zhangwei@example.com",
        "Role": "AUTHOR",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "user/d-96123-example-id-1123"
    }
]
```

- Para listar los nombres de grupo, incluya una columna que identifique los grupos que contienen los nombres de usuario para su DDP. Esta columna debe contener los nombres de los grupos del sistema que se utilizan para conectarse desde su proveedor de identidad a Quick. Para identificar los grupos que puede añadir al conjunto de datos, utilice una o más de las siguientes operaciones rápidas de API o comandos de CLI:
  - ListGroups— Muestra los grupos rápidos por Cuenta de AWS ID y espacio de nombres para los Región de AWS que contienen su proveedor de identidad.
  - ListGroupMemberships— Muestra los usuarios del grupo rápido especificado.
  - ListUserGroups— Muestra los grupos rápidos de los que forma parte un usuario rápido.

  También puede pedir a su administrador de red que consulte a su proveedor de identidad para obtener esta información.

Los dos procedimientos siguientes proporcionan instrucciones sobre cómo terminar de crear un conjunto de datos para valores dinámicos predeterminados. El primer procedimiento es para crear un conjunto de datos para un DDP de valor único. El segundo es para crear un conjunto de datos para un DDP de varios valores.

Creación de un conjunto de datos para un DDP de valor único

1. Cree columnas de conjunto de datos con parámetros de valor único. La primera columna de la consulta o el archivo debe corresponder a las personas que utilizan el panel. Este campo puede contener nombres de usuario o de grupo. Sin embargo, la compatibilidad con grupos solo está disponible en la edición Quick Enterprise.
2. Para cada campo que muestre un valor predeterminado dinámico de un parámetro de valor único, agregue una columna al conjunto de datos. El nombre de la columna no es importante; puede utilizar el mismo nombre que el campo o el parámetro.

   Single-value los parámetros solo funcionan según lo especificado si la combinación de entidad de usuario y dinámica predeterminada es única para el campo de ese parámetro. Si hay varios valores en un campo predeterminado para una entidad de usuario, el control de valor único para ese campo muestra el valor predeterminado estático en su lugar. Si no se define ningún valor predeterminado estático, el control no muestra ningún valor predeterminado. Tenga cuidado si utiliza nombres de grupo, porque algunos nombres de usuario pueden ser miembros de varios grupos. Si esos grupos tienen valores predeterminados diferentes, entonces este tipo de nombre de usuario funciona como una entrada duplicada.

   El siguiente ejemplo muestra una tabla que parece contener dos parámetros de valor único. Suponemos esto porque ningún nombre de usuario está vinculado a varios valores predeterminados. Para que esta tabla sea más fácil de entender, agregamos la palabra `'default'` delante de los nombres de los campos del análisis. Así, puede leer la tabla mediante la siguiente instrucción, cambiándole los valores de cada fila: Cuando lo ve `anacarolinasilva` los controles muestran una región predeterminada `NorthEast` y un segmento predeterminado `SMB`.

| Viewed-by | Default-region | Default-segment |
|---|---|---|
| anacarolinasilva | NorthEast | SMB |
| liujie | SouthEast | SMB |
| saanvisarkar | NorthCentral | SMB |
| zhangwei | SouthCentral | SMB |

3. Importe estos datos a Quick y guárdelos como un conjunto de datos nuevo.

4. En su análisis, agregue el conjunto de datos que creó. El análisis necesita utilizar al menos otro conjunto de datos que coincida con las columnas que definió para los valores predeterminados. Para obtener más información, consulte Añadir un conjunto de datos a un análisis.

Creación de un conjunto de datos para un DDP de varios valores

1. Cree columnas de conjunto de datos con parámetros de varios valores. La primera columna de la consulta o el archivo debe corresponder a las personas que utilizan el panel. Este campo puede contener nombres de usuario o de grupo. Sin embargo, la compatibilidad con grupos solo está disponible en la edición Quick Enterprise.
2. Para cada campo que muestre un valor predeterminado dinámico de un parámetro de varios valores, agregue una columna al conjunto de datos. El nombre de la columna no es importante; puede utilizar el mismo nombre que el campo o el parámetro.

   A diferencia de los parámetros de valor único, los parámetros de varios valores permiten varios valores en el campo asociado al parámetro.

   El siguiente ejemplo muestra una tabla que parece contener un parámetro de valor único y un parámetro de varios valores. Podemos suponerlo porque cada nombre de usuario tiene un valor único en una columna y algunos nombres de usuario tienen varios valores en la otra columna. Para que esta tabla sea más fácil de entender, agregamos la palabra `'default'` delante de los nombres de los campos del análisis. Así, puede leer la tabla mediante la siguiente instrucción, cambiándole los valores a cada fila: Cuando `viewed-by` es `liujie`, los controles muestran un valor de `default-region` `SouthEast`, y un valor de `default-city` `Atlanta`. Y si leemos una fila más adelante, veremos que `liujie` también tiene `Raleigh` como `default-city`.

| Viewed-by | Default-region | Default-city |
|---|---|---|
| anacarolinasilva | NorthEast | Nueva York |
| liujie | SouthEast | Atlanta |
| liujie | SouthEast | Raleigh |
| saanvisarkar | NorthCentral | Chicago |
| zhangwei | SouthCentral | Dallas |

| Viewed-by | Default-region | Default-city |
| --- | --- | --- |
| zhangwei | SouthCentral | Kansas City |

En este ejemplo, el parámetro al que aplicamos `default-region` funciona correctamente tanto si se trata de un parámetro de un solo valor como de varios valores. Si es un parámetro de valor único, funcionan dos entradas para un usuario porque ambas entradas tienen el mismo valor, `SouthEast`. Si es un parámetro de varios valores, funciona igual, salvo que se selecciona un solo valor predeterminado. Sin embargo, si cambiamos el parámetro que utiliza `default-city` predeterminada como valor predeterminado de un parámetro de varios valores a un parámetro de valor único, no veremos seleccionados estos valores predeterminados. En su lugar, el parámetro utiliza el valor predeterminado estático, si hay alguno definido. Por ejemplo, si el valor predeterminado estático se establece en `Atlanta`, `liujie` tiene `Atlanta` seleccionada en ese control, pero no `Raleigh`.

En algunos casos, es posible que el valor predeterminado estático también se utilice como valor predeterminado dinámico. Si es así, asegúrese de probar el control para un nombre de usuario que no utilice un valor predeterminado que pueda ser ambos.

Si un nombre de usuario pertenece a varios grupos, el usuario nombrado ve un conjunto de valores predeterminados que es la unión de los valores predeterminados de los dos grupos.

3. Importe estos datos a Quick y guárdelos como un conjunto de datos nuevo.
4. En su análisis, agregue el conjunto de datos que creó. El análisis necesita utilizar al menos otro conjunto de datos que coincida con las columnas que definió para los valores predeterminados. Para obtener más información, consulte Añadir un conjunto de datos a un análisis.

Siga este procedimiento para agregar un parámetro dinámico predeterminado a su análisis. Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de un conjunto de datos que contiene los valores predeterminados dinámicos para cada nombre de usuario o de grupo. Asegúrese también de que su análisis utiliza este conjunto de datos. Para obtener ayuda con estos requisitos, consulte los procedimientos anteriores.

Adición de un DDP a su análisis

1. En la consola rápida, elija el icono de parámetros en la parte superior de la página y elija un parámetro existente. Seleccione Editar parámetro en el menú del parámetro. Para agregar un nuevo parámetro, elija el signo más (+) cerca de Parámetros.
2. Elija Establecer un valor predeterminado dinámico.
3. Configure las siguientes opciones con sus parámetros:

   - Conjunto de datos con valores predeterminados e información del usuario: elija el conjunto de datos que creó y agregó a su análisis.
   - Columna de nombre de usuario: para crear valores predeterminados basados en nombres de usuario, elija la columna del conjunto de datos que contiene los nombres de usuario.
   - Columna de nombre de grupo: para crear valores predeterminados basados en nombres de grupo, elija la columna del conjunto de datos que contiene los nombres de grupo.
   - Columna para el valor predeterminado: elija la columna que contiene los valores predeterminados para este parámetro.
4. Seleccione Aplicar para guardar los cambios de configuración y, a continuación, haga clic en Actualizar para guardar los cambios de los parámetros. Para salir sin guardar los cambios, elija Cancelar.
5. Agregue un filtro para cada campo que contenga valores predeterminados dinámicos para que los valores predeterminados funcionen. Para obtener más información sobre cómo usar filtros con parámetros, consulte Uso de filtros con parámetros en Amazon Quick.

   Amazon Quick usa el valor predeterminado estático para cualquier persona cuyo nombre de usuario no exista en el conjunto de datos, no tenga un valor predeterminado asignado o no tenga un valor predeterminado único. Cada persona solo puede tener un conjunto de valores predeterminados. Si no desea usar valores predeterminados dinámicos, puede establecer un valor predeterminado estático en su lugar.

Conexión a parámetros en Amazon Quick

Esta sección se utiliza para conectar un parámetro y hacer que funcione después de haberlo configurado.

Después de crear un parámetro, puede crear consumidores de los parámetros. Los consumidores de parámetros son componentes que consumen el valor de un parámetro, tales como filtros, controles, campos calculados o acciones personalizadas.

También puede desplazarse por estas opciones de la forma siguiente:

- Para crear un filtro, selecciona el icono de filtro en la parte superior de la página. En resumen, debe crear un filtro con Filtro personalizado y habilitar Utilizar parámetros. La lista solo muestra los parámetros pertinentes.
- Para añadir un control nuevo para el parámetro, seleccione el icono de parámetros situado en la parte superior de la página. En resumen, elija el parámetro y, a continuación, Agregar control.
- Para utilizar un parámetro en un campo calculado, edite un campo calculado existente o agregue uno nuevo eligiendo Añadir en la parte superior izquierda. La lista de parámetros aparece debajo de la lista de campos.

> **Note**
>
> No es posible usar parámetros con varios valores para los campos calculados.

- Para crear una acción de URL, elija el menú con forma de v en un elemento visual y, a continuación elija Acciones de URL.

Para obtener más información sobre cada uno de estos temas, consulte las secciones siguientes.

Temas


- Uso de filtros con parámetros en Amazon Quick
- Uso de campos calculados con parámetros en Amazon Quick
- Uso de acciones personalizadas con parámetros en Amazon Quick
- Uso de parámetros en una URL
- Uso de parámetros en títulos y descripciones en Amazon Quick


## Uso de filtros con parámetros en Amazon Quick

En esta sección se explica cómo filtrar los datos de un análisis o panel según el valor de un parámetro de valor único. Para utilizar un parámetro de varios valores (uno con un control desplegable multiselección), cree un filtro personalizado que sea igual (o no igual) a los valores.

Antes de utilizar un filtro con un parámetro, debe conocer previamente cómo trabajar con filtros.

1. Compruebe que ya se haya creado algún parámetro para el análisis. Elija Editar desde el parámetro o desde el menú del control para averiguar qué configuración está en uso.

2. Elija el panel Filtro a la izquierda de la pantalla. Si ya existe un filtro para el campo que desee utilizar, selecciónelo para abrir su configuración. De lo contrario, cree un filtro para el campo que desea filtrar según un parámetro.
3. Elija Utilizar parámetros.
4. Elija los parámetros en la lista o listas que aparecen debajo de Usar parámetros. Para los campos de texto (cadenas), elija en primer lugar Filtro personalizado y, a continuación, habilite Usar parámetros.

   Para los campos de fecha, elija los parámetros Fecha de inicio y Fecha de finalización, tal y como se muestra en la siguiente captura de pantalla.

   Para los campos con otros tipos de datos, elija Seleccionar un parámetro y, a continuación, elija el parámetro en la lista.

   > **Note**
   >
   > Los parámetros que pueden contener varios valores deben utilizar igual o distinto como tipo de comparación.

5. Elija Aplicar para guardar los cambios.

Pruebe el nuevo filtro eligiendo el control situado junto a la parte superior del análisis. En este ejemplo, utilizamos un parámetro básico que no tiene valores predeterminados y un control dinámico que está vinculado al campo Región del conjunto de datos de muestra denominado Canalización de ventas. El control consulta los datos y devuelve todos los valores.

Si elimina o vuelve a crear un parámetro que está en uso en un filtro, puede actualizar el filtro con el nuevo parámetro. Para ello, abra el filtro, seleccione el nuevo parámetro que desea utilizar y, a continuación, elija Aplicar.

Si cambia el nombre de un parámetro, no es preciso actualizar el filtro ni ningún otro consumidor.

Uso de campos calculados con parámetros en Amazon Quick

Puede pasar el valor de un parámetro a un campo calculado de un análisis. Cuando crea un cálculo, puede elegir parámetros existentes de la lista de parámetros bajo Lista de parámetros. No puede crear un campo calculado que contenga un parámetro de varios valores, es decir, aquellos con un control desplegable multiselección.

Para la fórmula, puede utilizar cualquiera de las funciones disponibles. Puede pasar la selección del visor desde el control de parámetros, a la función `ifElse`. A cambio, obtiene una métrica. A continuación se muestra un ejemplo.

```
ifelse(

${KPIMetric} = 'Sales',sum({Weighted Revenue}),

${KPIMetric} = 'Forecast',sum({Forecasted Monthly Revenue}),

${KPIMetric} = '# Active', distinct_count(ActiveItem),

NULL

)
```

El ejemplo anterior crea una métrica (un decimal) que se puede utilizar en un campo. Así, cuando un usuario elige un valor del control de parámetros, el elemento visual se actualiza para reflejar su selección.

Uso de acciones personalizadas con parámetros en Amazon Quick

Una acción personalizada le permite iniciar direcciones URL o filtrar objetos visuales seleccionando un punto de datos en un objeto visual o eligiendo el nombre de la acción en el menú contextual. Cuando utilice una acción de dirección URL con un parámetro, podrá pasar o enviar parámetros dinámicamente a la dirección URL. Para que eso funcione, configure un parámetro y, a continuación, úselo en la dirección URL cuando cree una acción personalizada con un tipo de acción de dirección URL. Los parámetros de los extremos emisor y receptor deben tener el mismo nombre y tipo de datos. Todos los parámetros son compatibles con acciones de dirección URL.

Para obtener información detallada acerca de la creación de una acción de dirección URL, consulte Creación y edición de acciones personalizadas en Amazon Quick Sight. Si solo desea utilizar un parámetro en un enlace sin crear una acción de dirección URL, consulte Uso de parámetros en una URL.

Uso de parámetros en una URL

Puede usar el nombre y el valor de un parámetro en una URL de Amazon Quick para establecer un valor predeterminado para ese parámetro en un panel o análisis.

En el siguiente ejemplo se muestra la dirección URL de un panel que establece un parámetro para otro panel.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdefef1234#p.myParameter=12345
```

En el ejemplo anterior, la primera parte es el enlace del panel de destino: `https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-abcdefef1234`. El símbolo de almohadilla (`#`) sigue a la primera parte para introducir los fragmentos, que contienen los valores que se desea establecer.

Los AWS servidores no reciben ni registran los valores de los fragmentos. Esta funcionalidad hace que los valores de datos estén más seguros.

El fragmento que sigue al símbolo # cumple las siguientes reglas:

- Los parámetros tienen el prefijo `p.`. Los nombres se refieren al parámetro, no al control. Puede ver el nombre del parámetro abriendo el análisis y eligiendo Parámetro en la barra lateral izquierda.
- El valor se establece usando el signo igual (=). Se aplican las siguientes reglas:
  - Los valores literales no usan comillas.
  - El navegador codifica automáticamente los espacios contenidos en los valores, por lo que no es necesario utilizar caracteres de escape al crear una URL manualmente.
  - Para devolver todos los valores, establezca el parámetro igual a `"[ALL]"`.
  - Para asignar el valor del parámetro a `null`, configúrelo como igual a `%00`. Por ejemplo, `p.population=%00`.
  - En las acciones personalizadas, los nombres de los parámetros de destino comienzan por `$`. Por ejemplo: `<<$passThroughParameter>>`
  - En las acciones personalizadas, los valores de los parámetros se muestran con corchetes angulares `<< >>`, por ejemplo, `<<dashboardParameter1>>`). El usuario del panel ve el valor buscado, no la variable.
- Para una acción de URL personalizada, los parámetros con varios valores solo necesitan una instancia del mismo parámetro en el fragmento. Por ejemplo: `p.city=<<$city>>`
- Para una URL directa, los distintos valores de un mismo parámetro tienen dos instancias del mismo parámetro en el fragmento. Más abajo se ofrece un ejemplo.

- Los signos de Y comercial (&) separan los distintos parámetros. Más abajo se ofrece un ejemplo.

El servidor convierte la fecha a UTC y la envía al backend como una cadena sin zona horaria. Para utilizar fechas en horario universal coordinado (UTC), excluya la zona horaria. Los siguientes son algunos ejemplos de formatos de fecha que funcionan:

- `2017-05-29T00%3A00%3A00`
- `2018-04-04 14:51 -08:00`
- `Wed Apr 04 2018 22:51 GMT+0000`

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-
abc1-abc2-abc3-abcdefef1234#p.shipdate=2018-09-30 08:01&p.city=New
 York&p.city=Seattle&p.teamMember=12&p.percentageRank=2.3
```

En el navegador, este código se convierte en lo siguiente.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-
abc1-abc2-abc3-abcdefef1234#p.shipdate=2018-09-30%2008:01&p.city=New
%20York&p.city=Seattle&p.teamMember=12&p.percentageRank=2.3
```

El ejemplo anterior establece cuatro parámetros:

- `shipDate` es un parámetro de fecha: `Sept 30, 2018`.
- `city` es un parámetro de cadena con varios valores: `New York` y `Seattle`
- `teamMember` es un parámetro de número entero: `12`.
- `percentageRank` es un parámetro decimal: `2.3`.

En el siguiente ejemplo se muestra cómo establecer valores para un parámetro que acepta múltiples valores.

```
https://us-east-2.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/abc123-abc1-abc2-abc3-
abcdefef1234#p.MultiParam=WA&p.MultiParam=OR&p.MultiParam=CA
```

Para transferir valores de un panel (o análisis) a otro en función de la selección del punto de datos del usuario, use acciones de direcciones URL personalizadas. Si lo desea, también puede generar estas URL manualmente y utilizarlas para compartir una vista específica de los datos.

Para obtener más información sobre la creación de acciones personalizadas, consulte Uso de acciones personalizadas para filtrar y navegar.

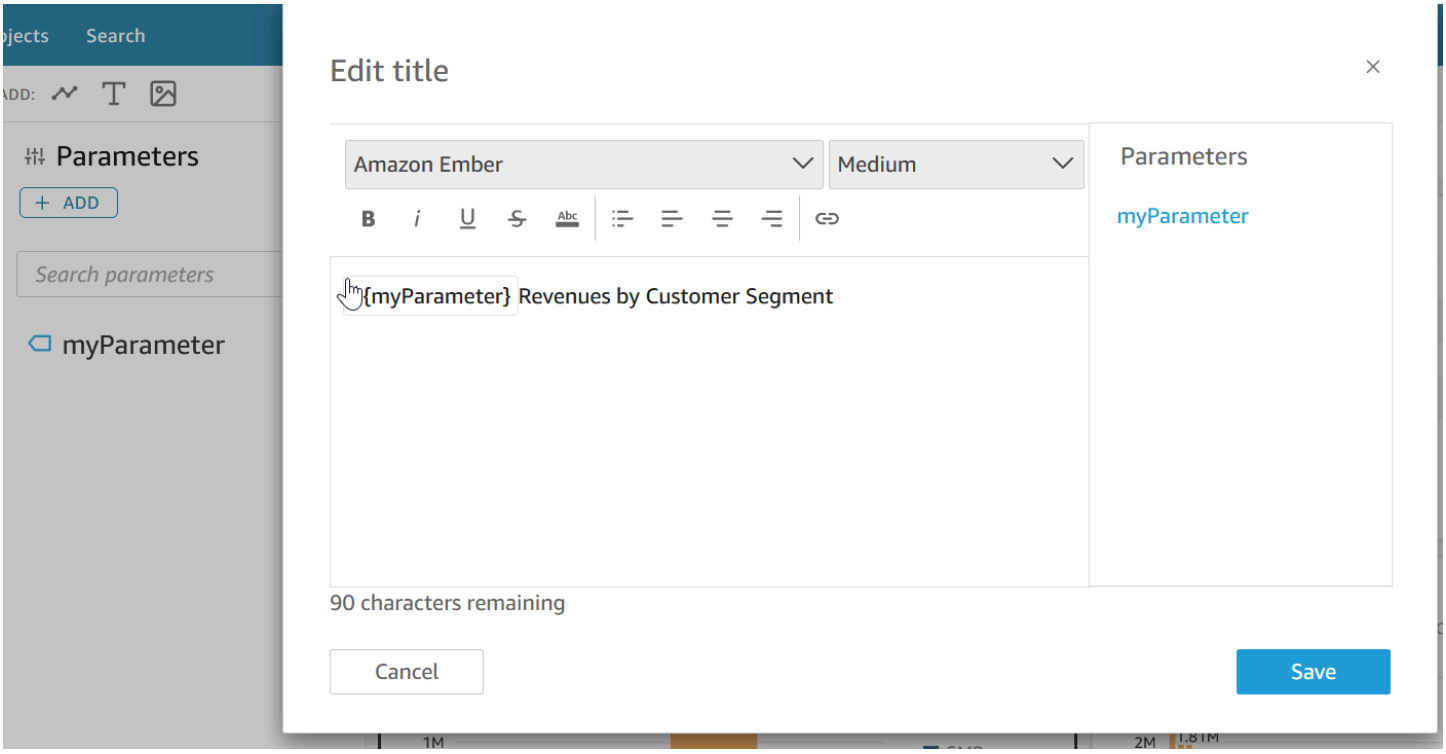
Uso de parámetros en títulos y descripciones en Amazon Quick

Al crear parámetros en Amazon Quick, puede utilizarlos en los títulos y descripciones de sus gráficos y análisis para mostrar de forma dinámica los valores de los parámetros.

Puede utilizar parámetros en las siguientes áreas de su análisis:

- Títulos y subtítulos de los gráficos
- Títulos de ejes
- Títulos de leyendas
- Títulos de control de parámetros
- Títulos y descripciones de hojas

En la imagen siguiente se muestra un título de gráfico que utiliza un parámetro.



Utilice los siguientes procedimientos para obtener información sobre cómo agregar parámetros a áreas a lo largo de su análisis. Para obtener más información sobre parámetros y cómo crearlos, consulte Parameters.

Adición de parámetros a títulos y subtítulos de gráficos

Utilice el siguiente procedimiento para obtener información sobre cómo agregar parámetros a títulos y subtítulos de gráficos.

Adición de un parámetro a un título o subtítulo de gráfico

1. Abra el panel Propiedades para el elemento visual al que desea dar formato.
2. En el panel Propiedades, elija la pestaña Título.
3. Seleccione Mostrar título o Mostrar subtítulo. Es posible que estas opciones ya estén seleccionadas.
4. Seleccione los tres puntos a la derecha de Editar título o Editar subtítulo y, a continuación, elija un parámetro de la lista.

   El parámetro se agregará al título en el panel Propiedades. En el gráfico, el valor del parámetro se muestra en el título.

   Para obtener más información sobre la edición de títulos y subtítulos en elementos visuales, consulte Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick.

Adición de parámetros a los títulos de los ejes

Utilice el siguiente procedimiento para aprender a agregar parámetros a los títulos de los ejes.

Adición de un parámetro a un título de eje

1. Abra el panel Propiedades para el elemento visual al que desea dar formato.
2. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
3. Seleccione Mostrar título.
4. Seleccione los tres puntos a la derecha del título predeterminado del eje y, a continuación, elija un parámetro de la lista.

   El parámetro se agregará al título del eje en el panel Propiedades. En el gráfico, el valor del parámetro se muestra en el título del eje.

Para obtener más información sobre la edición de títulos de ejes, consulte Ejes y líneas de cuadrícula.

### Adición de parámetros a los títulos de leyenda

Utilice el siguiente procedimiento para aprender a agregar parámetros a los títulos de leyenda.

#### Adición de un parámetro a un título de leyenda

1. Abra el panel Propiedades para el elemento visual al que desea dar formato.
2. En el panel Propiedades, elija Leyenda.
3. Seleccione Mostrar título de leyenda.
4. Seleccione los tres puntos a la derecha de Título de leyenda y, a continuación, elija un parámetro de la lista.

   El parámetro se agregará al título de leyenda en el panel Propiedades. En el gráfico, el valor del parámetro se muestra en el título de leyenda.

   Para obtener más información sobre cómo formatear leyendas, consulte Leyendas sobre los tipos visuales en Quick.

### Adición de parámetros a los títulos de control

Utilice el siguiente procedimiento para aprender a agregar parámetros a los títulos de control de parámetros.

#### Adición de un parámetro a un título de control de parámetros

1. Seleccione el control de parámetros que desea editar, elija los tres puntos a la derecha del título del control de parámetros y, a continuación, seleccione Editar.
2. En la página Editar control que se abre, seleccione Mostrar título.
3. Seleccione los tres puntos a la derecha de Mostrar nombre y, a continuación, seleccione un parámetro de la lista.

   El parámetro se agrega al título del control de parámetros.

   Para obtener más información sobre el uso de los controles de parámetros, consulte Controles de parámetros.

### Adición de parámetros a los títulos y descripciones de las hojas

Utilice el siguiente procedimiento para aprender a agregar parámetros a los títulos y descripciones de las hojas de su análisis.

Adición de un parámetro a un título o descripción de hoja

1. En la página de análisis, elija Hojas en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar título o Agregar descripción.

   Aparecerá un título o descripción de hoja en la hoja.
2. En Título de la hoja o en Descripción, seleccione los tres puntos de la derecha y, a continuación, elija un parámetro de la lista.

   El parámetro se agregará al título o descripción de la hoja y el valor del parámetro aparecerá en el texto cuando cierre el cuadro de texto.

   Para obtener más información sobre cómo agregar títulos y descripciones de hoja, consulte Adición de un título y una descripción a un análisis.

## Uso de acciones personalizadas para filtrar y navegar

Para añadir opciones interactivas para los suscriptores del panel (lectores rápidos), debe crear acciones personalizadas en uno o más elementos visuales del análisis. Mejorar los paneles con acciones personalizadas ayuda a los usuarios a explorar los datos al agregar más contexto dentro del conjunto de datos. Puede facilitar la búsqueda de detalles y nuevas perspectivas en el mismo cuadro de mando, en otro distinto o en otra aplicación. Puede agregar hasta 10 acciones personalizadas a cada elemento visual de un panel.

Antes de empezar, es útil hacer una planificación. Por ejemplo, identifique los campos que son buenos candidatos para filtrar, para abrir una hoja diferente, para abrir una URL o para enviar un correo electrónico. Para cada hoja, identifique los widgets que muestran estos campos. A continuación, decida qué widgets van a contener acciones. También es una buena idea crear un esquema de nombres para que los nombres de las acciones sean coherentes en todo el análisis. Los nombres coherentes facilitan a la persona que utiliza el análisis la comprensión de lo que hará la acción, además de facilitarle el mantenimiento de las acciones que podría estar duplicando en todo el análisis.

Las acciones solo existen en el widget del panel en el que se crean y funcionan en el contexto de la hoja principal de ese widget y de los campos secundarios que muestra. Solo se pueden crear acciones en determinados tipos de widgets: elementos visuales e información. No se pueden agregar a otros widgets, por ejemplo, controles de filtros o listas. Las acciones personalizadas solo se pueden activar desde el widget donde las crea.

Para activar una acción, la persona que utiliza el análisis puede hacer clic con el botón izquierdo (seleccionar) o con el botón derecho (utilizar el menú contextual) en un punto de datos. Un punto de datos es un elemento del conjunto de datos, por ejemplo, un punto en un gráfico de líneas, una celda en una tabla dinámica, un corte en un gráfico circular, etc. Si la persona hace clic en un elemento visual, se activa la acción de selección. Esta es la acción que actualmente pertenece a la categoría En selección de las Acciones de un análisis. Si, por el contrario, el usuario hace clic con el botón derecho del ratón en un elemento visual, puede elegir entre una lista de acciones de menú. Cualquier acción de la lista es actualmente miembro de la categoría Opción de menú de las Acciones de un análisis. La categoría En selección puede contener una y solo una acción miembro.

De forma predeterminada, la primera acción que se crea se convierte en la acción de selección, la que se activa al hacer clic con el botón izquierdo. Para eliminar una acción de la categoría En selección, cambie la configuración de Activación de la acción a Opción de menú. Después de guardar el cambio, puede establecer la Activación de otra acción en Seleccionar.

Al configurar una acción, puede elegir entre tres tipos de acción:

- Acción de filtrado: filtra los datos incluidos en el elemento visual o en toda la hoja. De forma predeterminada, los filtros están disponibles para todos los campos del elemento visual principal. Los filtros en cascada están activados de forma predeterminada. Las acciones de filtrado funcionan en varios conjuntos de datos mediante mapeos de campos generadas automáticamente.

  Si el análisis utiliza más de un conjunto de datos, puede ver los mapeos de campos generadas automáticamente para los campos que existen en varios conjuntos de datos. Para ello, seleccione Ver asignación de campos al final de la configuración de la acción, mientras edita una acción. Si visualiza una lista de acciones, seleccione Ver asignación de campos en el menú de cada acción. Los mapeos de campos aparecen en una nueva pantalla que muestra el mapeo entre el conjunto de datos inicial y todos los demás conjuntos de datos del elemento visual. Si no se mapea automáticamente ningún campo, aparecerá un mensaje con un enlace al mapeo y unión de campos.

- Acciones de navegación: permiten navegar entre diferentes hojas de un mismo análisis.

- Acciones de URL: abren un enlace a otra página web. Si desea abrir un panel diferente, utilice una acción de URL. Puede utilizar una acción de URL para enviar puntos de datos y parámetros a otras URL. Puede incluir cualquier campo o parámetro disponible.

  Si la URL utiliza el esquema `mailto`, al ejecutar la acción se abre su editor de correo electrónico predeterminado.

Temas


- Adición de filtros interactivos con un solo clic
- Creación y edición de acciones personalizadas en Amazon Quick Sight
- Reparación de acciones personalizadas
- Descripción del mapeo de campos para acciones personalizadas en Amazon Quick Sight


## Adición de filtros interactivos con un solo clic

One-click El filtrado interactivo proporciona un filtrado con el ratón que va desde el elemento visual en el que se puede hacer clic hasta el resto de elementos visuales e información de una hoja. Agréguelo a su análisis para comenzar con resúmenes y profundizar en las métricas, todo dentro de la misma hoja del panel.

Una vez configurado, al hacer clic en un punto de datos (por ejemplo, un punto de un gráfico de líneas), se filtrará al instante con todos los campos asignados de todos los demás visuales de esa hoja. Si tiene varios conjuntos de datos, se deben mapear todos los campos de destino para que esto funcione. Además, solo puede tener una acción que funcione haciendo clic en un punto de datos; todas las demás acciones funcionan desde el menú contextual.

Utilice el procedimiento siguiente para crear un filtro con un solo clic en un análisis.

### Creación de un filtro de un clic en un elemento visual o información

1. En su análisis, elija un elemento visual o una información al que quiera agregar un filtro interactivo.
2. Elija Acciones en el menú desplegable Opciones de menú ubicado en la esquina superior derecha.
3. Seleccione Filtrar elementos visuales de la misma hoja. Al hacer esto se agrega inmediatamente el filtrado con un solo clic.
4. Repita este proceso para cada elemento visual que desee hacer interactivo.

Creación y edición de acciones personalizadas en Amazon Quick Sight

Puede crear una acción para cada tarea que quiera agregar a un elemento visual. Las acciones que cree pasarán a formar parte de la funcionalidad de cada elemento visual o información.

La siguiente tabla define cuándo utilizar cada tipo de acción.

| Acción a realizar | Tipo de acción |
|---|---|
| Adición o personalización de una acción de filtrado interactiva, incluidos los filtros de un solo clic | Acción de filtrado |
| Apertura de otra hoja en el mismo panel | Acción de navegación |
| Apertura de una hoja en un panel diferente en la misma Cuenta de AWS | Acciones de URL |
| Apertura de una URL (`https`, `http`) | Acciones de URL |
| Envío de un correo electrónico (`mailto`) | Acciones de URL |

Puede establecer los siguientes atributos y opciones para una acción personalizada:

- Nombre de la acción: se trata de un nombre descriptivo que se elige para la acción. De forma predeterminada, las acciones se denominan **`Action 1`**, **`Action 2`**, y así sucesivamente. Si la acción personalizada está activada desde un menú contextual, este nombre aparece en el menú al hacer clic con el botón derecho en un punto de datos.

  Para que el nombre de la acción sea dinámico, puede parametrizarlo. Usa el icono con el signo más situado junto al encabezado del nombre de la acción para mostrar una lista de las variables disponibles. Las variables aparecen entre corchetes << >>. Los parámetros llevan el prefijo $ , por ejemplo, `<<$parameterName>>`. Los nombres de campo no tienen prefijo, por ejemplo, `<<fieldName>>`.
- Activación: las opciones disponibles son Seleccionar u Opción de menú. Para utilizar una acción, puede seleccionar el punto de datos (clic con el botón izquierdo) o navegar hasta la opción de menú en el menú contextual (clic con el botón derecho). Las acciones de navegación y las acciones de URL aparecen en el centro del menú contextual, justo encima de las opciones de

Color. Las acciones que se activan por menú también están disponibles en la leyenda en un elemento visual.

- Tipo de acción: el tipo de acción que desea. Los ajustes específicos de un tipo de acción solo se muestran después de elegir el tipo de acción.
  - Las opciones de configuración de la acción de filtrado son las siguientes:
    - Alcance de filtro: los campos que se filtrarán. Para filtrar todos los campos, elija Todos los campos. De lo contrario, elija Seleccionar campos y, a continuación, desactive los elementos que no desee filtrar.

      El valor predeterminado es Todos los campos.
    - Elementos visuales de destino: los widgets del panel de destino. Para aplicar el filtro a todos ellos, elija Todos los elementos visuales. De lo contrario, elija Seleccionar elementos visuales y, a continuación, desactive los elementos que no desee filtrar. Cuando una acción de filtro se aplica a otros elementos visuales, el efecto se denomina filtros en cascada.

      El valor predeterminado es Todos los elementos visuales.

      Un filtro en cascada aplica todos los elementos visuales configurados en la sección Elementos visuales de destino de una acción de filtro específica. Amazon Quick Sight evalúa inicialmente sus imágenes y preconfigura los ajustes por usted. Pero puede cambiar los valores predeterminados si lo desea. Puede configurar varios filtros en cascada en varios elementos visuales de la misma hoja o análisis. Cuando utilice el análisis o el panel, puede utilizar varios filtros en cascada al mismo tiempo, aunque los active de uno en uno.

      Una acción de filtrado requiere al menos un elemento visual de destino, porque una acción de filtro requiere un origen y un destino. Para filtrar únicamente el elemento visual actual, cree un filtro normal eligiendo Filtro a la izquierda.
  - Las opciones de configuración de la acción de navegación son las siguientes:
    - Hoja de destino: la hoja de destino.
    - Parámetros: los parámetros que se enviarán a la hoja de destino. Elija el icono con el signo más para añadir un parámetro existente.
  - Las opciones de configuración de la acción de URL son las siguientes:
    - URL: la URL que se abrirá. Las acciones de URL pueden ser enlaces directos a otra aplicación. Los esquemas de URL válidos incluyen `https`, `http` y `mailto`.

- + (Valores): (opcional) Los parámetros que se van a enviar a la URL de destino. Los nombres de los parámetros empiezan por $. Los parámetros de los extremos emisor y receptor deben tener el mismo nombre y tipo de datos.
- Abrir en: dónde abrir la URL. Puede elegir Nueva pestaña del navegador, Misma pestaña del navegador o Nueva ventana del navegador.

Algunos tipos de acciones permiten incluir valores de parámetros o campos disponibles en el elemento visual o la información. Puede escribirlos manualmente o elegir + para seleccionarlos de una lista. Para que la acción personalizada funcione, todos los campos y parámetros a los que hace referencia deben estar en uso en el widget principal.

Utilice el procedimiento siguiente para crear, ver o editar una acción personalizada en un análisis.

Creación, visualización o edición de una acción personalizada

1. Con el análisis abierto, elija Acciones en el menú desplegable Opciones de menú ubicado en la esquina superior derecha.

   Las acciones existentes, si las hay, se muestran por tipo de activación. Para activar o desactivar una acción existente, utilice la casilla situada a la derecha del nombre de la acción.
2. (Opcional) Para editar o ver una acción existente, selecciona el icono de menú situado junto al nombre de la acción.

   Para editar la acción, elija Editar.

   Para eliminarlo, elija Eliminar.
3. Para crear una nueva acción, seleccione una de las siguientes opciones:

   - El icono de añadir situado junto al encabezado Acciones
   - El botón Definir una acción personalizada
4. En Nombre de la acción, defina un nombre para la acción. Para hacer que el nombre de la acción sea dinámico, utilice el icono del signo más para añadir valores de parámetros o campos.
5. En Activación, elija cómo se ejecuta la acción.
6. En Tipo de acción, elija el tipo de acción que desea utilizar.
7. En una Acción de filtrado, haga lo siguiente:

   a. En Alcance de filtro, seleccione el alcance del filtro.

b. En Elementos visuales de destino, elija el alcance del filtro en cascada.

8. En una Acción de navegación, haga lo siguiente:

   a. En Hoja de destino, elija la hoja de destino.

   b. En Parámetros, seleccione el icono más situado junto al encabezado Parámetros, seleccione un parámetro y, a continuación, elija un valor de parámetro. Puede elegir todos los valores, ingresar valores personalizados o seleccionar campos específicos.

9. En una Acción de URL, haga lo siguiente:

   a. En URL, ingrese el hipervínculo.

   b. Seleccione el icono con el signo más situado junto al encabezado de la URL. A continuación, agregue variables de la lista.

   c. En Abrir en, elija cómo abrir la URL.

10. Cuando haya terminado con la acción, elija una de las siguientes opciones en la parte inferior del panel Acciones (es posible que tenga que desplazarse hacia abajo):

    - Guardar: permite guardar las selecciones y crear la acción personalizada.
    - Cerrar: cierra esta acción personalizada y descarta los cambios.
    - Eliminar: elimina esta acción.

### Reparación de acciones personalizadas

Para que una acción personalizada funcione, todos los campos y parámetros a los que hace referencia deben estar activos en el widget principal. Si falta un campo en el widget de origen, o si falta un parámetro en el análisis, la acción para ese campo o parámetro deja de estar disponible. Las acciones de menú ya no se incluyen en el menú contextual. Las acciones de selección ya no responden a los intentos de interacción. Sin embargo, en todos los demás aspectos, el widget sigue funcionando. No se muestra ningún error a los usuarios. Puede corregir las acciones de filtrado y las acciones de URL dañadas si incluye de nuevo los campos que faltan en el visual o la información dañada.

El siguiente procedimiento explica cómo arreglar una acción que se interrumpió porque alguien eliminó un campo o parámetro sin actualizar la acción. Estos pasos proporcionan una guía básica para solucionar este problema. Sin embargo, utilice su propio criterio para decidir si debe realizar cambios en el análisis. Si no estás seguro, es mejor que pidas ayuda a un administrador de Amazon

Quick antes de cambiar algo. Por ejemplo, podría haber una manera de restaurar una versión anterior del análisis, lo que podría ser más seguro si no está seguro de lo que le pasó.

Eliminación de un campo de una acción interrumpida

1. En la página de inicio, seleccione Análisis. A continuación, elija el análisis a arreglar.
2. Elija el elemento visual o la información en el que la acción ya no funciona. Asegúrese de que está resaltado en la hoja.
3. Elija Acciones en el menú desplegable Opciones de menú ubicado en la esquina superior derecha.
4. Busca la acción que deseas corregir y selecciona Editar.
5. Si el tipo de acción es Acción de filtrado y aparece un error que indica que se eliminó el campo utilizado por esta acción, compruebe la configuración de Ámbito de filtro. Los campos seleccionados solo pueden mostrar campos que estén en el elemento visual. Para desactivar los campos seleccionados que se eliminan, elija una de las siguientes opciones:
   - Cambie la configuración de Alcance del filtro a Todos los campos. De este modo, el widget podrá filtrar todos los campos.
   - Si desea utilizar una lista de Campos seleccionados, verifique la lista de campos. Si necesita incluir otro campo, deberá agregarlo primero al elemento visual.
6. Si el tipo de acción es Acción de navegación, siga las indicaciones del mensaje de error, que refleja el tipo de cambio que causó el error.
7. Si el tipo de acción es URL, compruebe la configuración de URL para las variables marcadas con corchetes angulares dobles (`<<FIELD-OR-$PARAMETER>`). Abre la lista de variables disponibles seleccionando el icono con el signo más. Elimine los campos o parámetros que no estén en la lista. Asegúrese de eliminar también el parámetro URL correspondiente y su espaciador (? para el primer parámetro URL, o & para los siguientes). Los siguientes ejemplos muestran (en negrita) qué parte se elimina si estuviera eliminando el campo llamado `Product` del elemento visual.

```
https://www.example.com/examplefunction?q=<<Product>
```

```
https://www.example.com/examplefunction?q=<<Product>&uact=<<$CSN>
```

```
https://www.example.com/examplefunction?pass=yes&q=<<Product>+<<City>&oq=<<Product>
+<<City>&uact=<<$CSN>
```

Asegúrese de probar la nueva URL.

8. (Opcional) Para eliminar la acción, desplácese hasta el final y seleccione Eliminar.
9. Cuando haya terminado, confirme los cambios realizados en la acción. Desplácese hasta el final del panel Acción y seleccione Guardar.

   Si el error también existe en un panel asociado, comparta y publique de nuevo el panel para propagar la corrección.

## Descripción del mapeo de campos para acciones personalizadas en Amazon Quick Sight

La asignación automatizada de campos se basa en campos idénticos. Los campos con el mismo nombre y tipo de datos se mapean automáticamente a través de conjuntos de datos. Sus nombres de campo y tipos de datos deben coincidir exactamente. Esto funciona de forma similar a una unión, excepto en que se genera automáticamente en función de los nombres y tipos de datos para cada campo coincidente. Si faltan campos, puede crearlos mediante campos calculados en el conjunto de datos al que le falta un campo. Si no desea que algunos de los campos se mapeen entre sí, puede cambiarlos o eliminarlos del conjunto de datos.

Es importante asegurarse de que todos los campos de destino estén asignados si están habilitados para su uso con una acción de filtro (en el ámbito de filtro). Esto permite que el filtrado se aplique automáticamente. Si no se asignan algunos campos de destino, el filtrado automático no funciona.

La asignación solo se genera cuando se crea o se guarda una acción personalizada. Así que después de cada cambio que afecte a la asignación, asegúrese de volver a ella y guardarla de nuevo. Cuando se crea una acción, la asignación se basa en los campos tal y como existen en ese punto. Al guardar una acción, permanecerán asignados todos los campos asignados cuyo nombre haya cambiado desde que creó la acción personalizada. Sin embargo, si modifica el tipo de datos de un campo asignado, la asignación se eliminará.

Si a la asignación le faltan algunos campos, puede realizar una de las siguientes acciones para solucionarla:

- Diríjase solo a los campos asignados. Para ello, quite los campos no asignados del ámbito de filtro.
- Elimine el objeto visual en cuestión de los objetos visuales de destino.

- Cree campos calculados para proporcionar los campos que faltan para la asignación y, a continuación, guarde la acción personalizada.
- Edite el conjunto de datos y cambie el nombre de los campos o modifique sus tipos de datos y guarde la acción personalizada.
- Edite el conjunto de datos y cambie el nombre de los campos o modifique sus tipos de datos y vuelva a guardar la acción personalizada.

> **Note**
>
> La información que aparece en la pantalla de asignación muestra la configuración de la última vez que la guardó. Para actualizar o actualizar la vista, vuelva a guardar la acción.

Si agrega o edita conjuntos de datos, no se mapearán ni remapearán automáticamente. Esto hará que el filtrado funcione incorrectamente. Por ejemplo, supongamos que agrega un nuevo conjunto de datos y, a continuación, crea elementos visuales para él. Los nuevos objetos visuales no responderán a las acciones de filtrado, ya que no hay ninguna asignación de campos para conectarlos. Cuando realice cambios, recuerde guardar las acciones personalizadas de nuevo para rehacer las asignaciones de campos.

Si quita un campo parametrizado o cualquier otro campo de destino del objeto visual de origen, se interrumpirá la acción que lo utilice. La acción del campo que falta no funcionará cuando seleccione un punto de datos o si está oculta en el menú contextual.

Para obtener información sobre cómo preparar el conjunto de datos para el mapeo automático de campos, consulte Asignación de campos.

## Cómo trabajar con informes de píxeles perfectos en Amazon Quick Sight

Con Amazon Quick Sight Pixel Perfect Reports, puede crear, programar y compartir informes en PDF de varias páginas con un gran formato. También puede programar la exportación de datos como archivos CSV mediante la interfaz web existente de Quick Sight. Esto unifica sistemas históricamente separados para paneles e informes.

Los creadores de informes pueden utilizar la experiencia de creación basada en el navegador de Quick Sight para conectarse a una amplia gama de fuentes de datos compatibles y crear informes con un gran formato. De este modo, podrán especificar el tamaño exacto de la página, la longitud y

la disposición de las imágenes, los gráficos y las tablas con una precisión a nivel de píxel. Luego, los autores pueden usar los mecanismos de programación de Quick Sight para configurar y programar la entrega de informes altamente personalizados a los usuarios finales, o archivar los informes para usarlos en el futuro.

Los informes Pixel Perfect están diseñados para imprimirse o distribuirse. El contenido del informe en píxeles perfectos está formateado para adaptarse a los tamaños de papel y muestra todos los datos de una tabla y una tabla dinámica, incluso si los datos ocupan varias páginas. Están formateados para tamaños de papel exactos y puedes controlar el diseño de la página con precisión. Cada informe con píxeles perfectos puede generar un PDF de hasta 1000 páginas.

Los informes Pixel Perfect proporcionan todos los datos disponibles que están presentes cuando el informe se publica en PDF o CSV. Por ejemplo, supongamos que tiene una tabla con 10 000 filas. Un informe con píxeles perfectos presenta el informe completo en varias páginas para que los lectores lo vean en su totalidad. Si incluye esta misma tabla en un informe de panel interactivo, el PDF generado incluirá una instantánea de la tabla que se rellena en una sola página por la que se podrá desplazar. Estos informes personalizados se pueden enviar a usuarios individuales y grupos mediante ráfagas de correo electrónico que generan hasta miles de informes personalizados en PDF o CSV.

> **Note**
>
> Los informes con un nivel de píxeles perfectos no están disponibles en la región de `eu-central-2` Europa (Zúrich).

Temas


- Introducción
- Creación de informes a partir de un análisis en Amazon Quick Sight
- Formatear informes en Amazon Quick Sight
- Consumir informes con píxeles perfectos en Amazon Quick Sight
- Cancelar la suscripción a los informes paginados en Quick Sight


## Introducción

Para empezar a trabajar con los informes de píxeles perfectos de Amazon Quick Sight, primero obtén el complemento de informes de píxeles perfectos para tu cuenta de Amazon Quick. El precio del

complemento se aplica a toda tu cuenta de Quick y no es específico de una región. Tras suscribirse a Quick Reporting, los autores pueden empezar a crear, programar y enviar informes perfectos.

Obtén el complemento Quick Pixel Perfect Reports

Para poder trabajar con informes con píxeles perfectos en Amazon Quick Sight, debe añadir el complemento Pixel-Perfect Informes a su suscripción a Quick.

Para obtener el complemento de informes perfecto en Amazon Quick Sight

1. En la página de inicio rápido, elige tu nombre de usuario en la esquina superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápido.
2. Selecciona Administrar suscripciones y, a continuación, selecciona Pixel-Perfect Informes.
3. Elija el plan de suscripción que desee. Puede elegir entre un plan mensual y un plan anual.
4. Revisa la información de precios del complemento Pixel-Perfect Reports y, a continuación, selecciona Confirmar la suscripción.

Una vez que obtengas el complemento Pixel Perfect Reports, la suscripción puede tardar varios minutos en hacerse efectiva. Cuando tu suscripción entre en vigor, podrás empezar a crear informes con píxeles perfectos en Amazon Quick Sight.

## Creación de informes a partir de un análisis en Amazon Quick Sight

Los informes con píxeles perfectos se crean a nivel de hoja de un análisis en Amazon Quick Sight. Al crear un análisis nuevo o una hoja nueva en un análisis existente, puede elegir si desea convertir la nueva hoja en un panel interactivo o en un informe perfecto en píxeles. De esta forma, puede tener análisis solo para paneles interactivos, análisis solo para informes con píxeles perfectos o puede tener un análisis que incluya tanto paneles interactivos como informes con píxeles perfectos.

Hay tres formas de crear un informe con píxeles perfectos. Puede crear un nuevo informe a partir de una nueva hoja de un análisis, puede duplicar una hoja interactiva en un panel de control o puede duplicar un informe con píxeles perfectos que ya existe. Utilice los siguientes procedimientos para crear un informe con píxeles perfectos.

Creación de informes a partir de un análisis en Amazon Quick Sight

Para crear un informe con píxeles perfectos a partir de un nuevo análisis

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Análisis y, a continuación, selecciona Nuevo análisis.

2. Elija el conjunto de datos que desee incluir en su nuevo análisis y, a continuación, seleccione USAR EN ANÁLISIS en la parte superior derecha.
3. En la ventana emergente Nueva hoja que aparece, selecciona Pixel perfect report.
4. (Opcional) Elija el tamaño de papel que desee para su informe con píxeles perfectos. Puede elegir entre las siguientes opciones:

   - Carta EE. UU. (8,5 x 11 pulgadas)
   - Legal EE. UU. (8,5 x 14 pulgadas)
   - A0 (841 x 1189 mm)
   - A1 (594 x 841 mm)
   - A2 (420 x 594 mm)
   - A3 (297 x 420 mm)
   - A4 (210 x 297 mm)
   - A5 (148 x 210 mm)
   - Japón B4 (257 x 364 mm)
   - Japón B5 (182 x 257 mm)

   El tamaño de papel predeterminado es Carta EE. UU. (8,5 x 11 pulgadas)
5. (Opcional) Elija entre una disposición vertical y horizontal para la hoja. La opción predeterminada es vertical.
6. Selecciona AÑADIR.

Si desea crear un nuevo informe con píxeles perfectos en un análisis existente, elija el icono del signo más (+) situado a la derecha de las pestañas de la hoja del análisis y siga los pasos 3 a 6 del procedimiento anterior.

Crear informes desde un panel de control existente en Amazon Quick Sight

También puede crear un informe con píxeles perfectos duplicando una hoja interactiva y convirtiendo la hoja duplicada en un informe con píxeles perfectos.

Para crear un informe con píxeles perfectos a partir de una hoja interactiva

1. En la hoja que desee duplicar de un análisis, elija el menú desplegable que se encuentra junto al nombre de la hoja que desee convertir.

2. Elija Duplicar para informar.

Puede convertir una hoja interactiva en un informe con píxeles perfectos, pero no puede convertir un informe con píxeles perfectos en una hoja interactiva.

Duplicar un informe existente en Amazon Quick Sight

En esta sección se explicará cómo copiar un informe.

Para copiar un informe a la perfección

1. En la hoja que desee duplicar de un análisis, elija el menú desplegable que se encuentra junto al nombre de la hoja que desee convertir.
2. Elige Duplicar.

## Formatear informes en Amazon Quick Sight

Utilice esta sección para obtener información sobre cómo dar formato a un informe con píxeles perfectos en Amazon Quick Sight.

Temas

- Trabajo con secciones
- Cambio de tamaño, márgenes y orientación del papel
- Incorporación y eliminación de saltos de página en un informe
- Incorporación y eliminación de elementos visuales de un informe
- Incorporación de un cuadro de texto a un informe
- Configuración de peticiones para informes paginados

Trabajo con secciones

Una sección es un contenedor para distintos elementos visuales que crecen verticalmente para albergar el contenido. Cada sección se representa hasta su finalización, una tras otra, teniendo en cuenta los saltos de página y los ajustes de sección configurados. Los encabezados y pies de página son tipos especiales de sección que tienen un tamaño, una ubicación y una repetición predefinidos en cada página del informe.

Cada sección de un informe con píxeles perfectos se puede formatear de forma independiente del resto de secciones del informe. Los elementos visuales se pueden arrastrar y soltar en cualquier lugar que desee, de forma similar a un diseño de formato libre en una hoja interactiva. Los elementos visuales también se pueden superponer, cambiar de tamaño o llevar al frente o al fondo de la sección. Además, puede cambiar los márgenes de una sección para que la agrupación de elementos visuales destaque del resto del informe.

Cada informe de Quick Sight necesita al menos una sección. Puede añadir varias secciones para agrupar diferentes conjuntos de elementos visuales, o bien para controlar el orden de representación de las diferentes agrupaciones de elementos visuales.

Cada hoja de informe con píxeles perfectos admite hasta 30 secciones, incluidos encabezados y pies de página.

Utilice los temas que aparecen a continuación para obtener más información sobre las secciones.

Temas


- Incorporación, movimiento y eliminación de secciones
- Encabezados y pies de página
- Relleno de sección
- Creación de secciones repetidas


## Incorporación, movimiento y eliminación de secciones

### Adición de una nueva sección

Para añadir una nueva sección a un informe con píxeles perfectos, utilice el siguiente procedimiento.

Para añadir una nueva sección a un informe con píxeles perfectos

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Análisis y, a continuación, elige el análisis que contiene el informe al que quieres añadir una sección.
2. Elija la hoja que contiene el informe con píxeles perfectos al que desee añadir una sección.
3. Elija el icono AGREGAR (+) en la esquina superior izquierda y elija Agregar sección.

También puede añadir una sección al seleccionar el icono con el signo más (+) de la parte inferior de una sección existente y elegir Agregar sección.

Cuando elige Agregar sección, se añade una nueva sección al final del informe.

No puede crear una sección dentro de otra sección. Si selecciona una sección existente y, a continuación, elige Agregar sección, aparecerá una nueva sección en la parte inferior del informe.

Si tienes varias secciones en un informe con píxeles perfectos, puedes organizarlas en el orden que desees.

Desplazamiento de una sección

Desplazamiento de una sección de un informe

1. Elija la sección que desee mover y, a continuación, elija el icono de tres puntos situado en la esquina derecha para abrir el menú de la sección.
2. Elija dónde desea mover la sección. Puede elegir entre las siguientes opciones:

    - Mover la sección al inicio
    - Mover la sección hacia arriba
    - Mover la sección hacia abajo
    - Mover la sección al final

En algunos casos, no podrá seleccionar algunas de las opciones anteriores. Por ejemplo, si la sección ya se encuentra en la parte inferior del informe, no podrá seleccionar Mover hacia abajo ni Mover la sección al final.

El nombre de las secciones se asigna según su orden ascendente en el informe. Al subir o bajar una sección en un informe, se cambia el nombre de todas las secciones afectadas por el movimiento según el nuevo orden ascendente.

Al eliminar una sección de un informe con píxeles perfectos, los nombres de las secciones restantes pueden cambiar en función de la ubicación de la sección eliminada. Por ejemplo, supongamos que decide eliminar `Section 1`. Al eliminar la sección, la `Section 2` anterior se subirá en el informe y pasará a ser la nueva `Section 1`.

Eliminación de una sección

Eliminación de una sección de un informe

1. Navegue hasta la sección que desee eliminar y elija el icono de tres puntos situado en la esquina superior derecha para abrir el menú de la sección.

2. Elija Eliminar.

### Encabezados y pies de página

Los encabezados y pies de página son secciones especiales opcionales que se encuentran en la parte superior e inferior de un informe con píxeles perfectos. Los encabezados y pies de página se suelen utilizar para mostrar información básica, como, por ejemplo, la fecha en que se creó el informe o el número de página. Puede interactuar con los encabezados y pies de página del mismo modo que interactúa con una sección normal de un informe.

De forma predeterminada, todos los informes de Amazon Quick Sight tienen un encabezado y un pie de página. Para quitar el encabezado o el pie de página del informe, utilice el procedimiento siguiente.

Para eliminar un encabezado o un pie de página de un informe en píxeles, es perfecto

1. En tu informe con píxeles perfectos, navega hasta el encabezado o pie de página que deseas eliminar y ábrelo. On-section
2. Elija Eliminar.

Cuando se elimina un encabezado o un pie de página de un informe, se elimina de todas las páginas del informe. No se puede tener un encabezado o pie de página en algunas páginas, pero no en otras.

Si ha eliminado el encabezado o el pie de página del informe, pero desea que vuelvan a estar visibles, siga el procedimiento siguiente.

Para añadir un encabezado o un pie de página a un informe con píxeles perfectos

1. Navega hasta el informe perfecto en píxeles al que quieras añadir un encabezado o pie de página y selecciona Insertar en el menú superior.
2. Elija Agregar encabezado o Agregar pie de página.

### Relleno de sección

Puedes usar el relleno de secciones para cambiar los márgenes de una sección individual en un informe con píxeles perfectos. De forma predeterminada, todas las secciones de un informe utilizan los márgenes de página configurados y aplicados a todo el informe. También puede añadir un

relleno de sección a un encabezado o pie de página. Con el relleno de secciones, puede hacer que una sección destaque sobre otras secciones al crear otro conjunto de márgenes. Aplique el nuevo conjunto de márgenes a la sección por encima de los márgenes de página que utiliza el resto del informe.

Cambio del relleno de una sección

1. Navegue hasta la sección a la que desea añadir el relleno de sección y abra Editar sección.
2. En la sección Relleno de Editar sección, introduzca la cantidad de relleno que desea en pulgadas. Puede personalizar el relleno de cada lado de la sección (superior, inferior, izquierdo y derecho).

No puede usar el relleno de sección para reducir los márgenes de la sección. Por ejemplo, si los márgenes de todo el informe en píxeles perfectos son de 1 pulgada, solo puede añadir ese valor con el relleno de sección.

Creación de secciones repetidas

Utilice las secciones repetidas para crear duplicados de secciones específicas de un informe con el fin de mostrar los valores de una o varias dimensiones. Los datos de la sección repetida se dividen para que coincidan con las dimensiones de la sección. Las secciones repetidas se pueden replicar a escala para reducir la cantidad de tiempo que tarda la creación de los informes.

Utilice los siguientes procedimientos para crear y configurar una sección repetida en un informe.

Definición de una sección repetida

1. Navegue hasta la sección a la que desea agregar un comportamiento repetitivo y elija Editar sección repetida (panel triple).
2. En el panel Editar sección que se abrirá, elija AGREGAR DIMENSIÓN y, a continuación, elija la dimensión que desee agregar.
3. Para agregar dimensiones adicionales, repita el paso 2. Puede añadir hasta 3 dimensiones en cada configuración de sección de repetición.

Consideraciones sobre las secciones repetidas

A continuación se detallan las limitaciones que se aplican a las secciones repetidas.

- Los elementos visuales de información no son compatibles con las secciones repetidas.

- Las dimensiones de las secciones repetidas solo pertenecen al último conjunto de datos que se seleccionó para el uso en el análisis.

Tras crear una sección repetida, podrá definir la ordenación y los límites de la configuración de la sección repetida. También puede usar cuadros de texto para agregar parámetros del sistema a las secciones repetidas.

Definición de la ordenación de una sección repetida

Definición de la ordenación de una sección repetida

1. Navegue hasta la sección a la que desea agregar un comportamiento repetitivo y elija Editar sección repetida (panel triple).
2. En Editar sección, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto a la dimensión que desee cambiar.
3. Navegue hasta la pestaña Repetición, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto a la dimensión que desee ordenar y, a continuación, elija Editar.
4. En Ordenar por, use el menú desplegable para elegir la dimensión por la que desee ordenar.
5. En el menú desplegable Agregación, elija la agregación que desee especificar.
6. En Orden de clasificación, seleccione Ascendente o Descendente.

Definición de los límites en una sección repetida

Puede establecer límites para mostrar solo un número determinado de valores de dimensión distintos para cada dimensión de una sección repetida. Puede optar por mostrar entre 1 y 1000 valores distintos. El límite predeterminado es 50.

Definición de los límites en una sección repetida

1. Navegue hasta la sección a la que desea agregar un comportamiento repetitivo y elija Editar sección repetida (panel triple).
2. En Editar sección, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto a la dimensión que desee cambiar.
3. En Limitar a, introduzca el número de valores a los que desee limitar la ordenación. Puede especificar un número comprendido entre 1 y 1000.

### Consideraciones acerca de los límites

A continuación se detallan las limitaciones que se aplican a los límites en las secciones repetidas.

- Una instancia se define como un valor distinto de una dimensión o una combinación única de valores de varias dimensiones.
- Si el número de instancias únicas de una dimensión en una sección repetida supera las 1000, el informe en PDF NO se generará. Si esto ocurre, pruebe una de las siguientes opciones.
  - Defina un límite para su dimensión.
  - Cree un filtro de nivel de hoja para restringir los valores de la dimensión.
  - Utilice la seguridad a nivel de fila (RLS) para restringir los valores de la dimensión.
  - Aplique filtros de conjuntos de datos.

### Adición de parámetros del sistema a las secciones repetidas

Puede usar cuadros de texto para agregar parámetros del sistema a la sección repetida del informe paginado. Esto permite acceder a las dimensiones que se han utilizado para configurar las secciones repetidas. Las secciones y dimensiones que se repiten deben configurarse antes de poder acceder a las dimensiones de un cuadro de texto. Los parámetros del sistema solo se pueden usar en una sección repetida.

#### Adición de parámetros del sistema a una sección repetida desde un cuadro de texto

1. Elija el elemento visual del cuadro de texto que desee y, a continuación, elija el icono Parámetros del sistema situado en el extremo derecho de la barra de herramientas del cuadro de texto.
2. En el menú desplegable que aparecerá, elija el parámetro que desee.

### Adición de saltos de página a las secciones repetidas

Al igual que puede agregar saltos de página a las secciones, puede agregar saltos de página a las secciones repetidas.

#### Adición de un salto de página a una sección repetida

1. Navegue hasta la sección que contiene el comportamiento de repetición que desee cambiar y elija el icono Editar sección repetida (panel triple).

2. En la pestaña Repetición del panel de Editar sección que aparecerá, active la casilla Salto de página después de cada instancia.

Una instancia se define como un valor distinto de una dimensión o una combinación única de valores de varias dimensiones. El salto de página se eliminará si desactiva la casilla de verificación Salto de página después de cada instancia.

Cambio de tamaño, márgenes y orientación del papel

Después de crear un informe con píxeles perfectos en Amazon Quick Sight, puede cambiar el formato, la orientación y los márgenes del informe desde el menú de configuración de Análisis cuando lo desee.

Para cambiar el tamaño del papel de un informe en píxeles perfectos

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Análisis y, a continuación, elige el análisis que contenga el informe con todos los píxeles que deseas cambiar.
2. Elija Hojas en el menú de archivo y seleccione Configuración de diseño.
3. Abra el menú desplegable Tamaño del papel y elija el tamaño de papel que desee. Puede elegir entre las siguientes opciones:
   - Carta EE. UU. (8,5 x 11 pulgadas)
   - Legal EE. UU. (8,5 x 14 pulgadas)
   - A0 (841 x 1189 mm)
   - A1 (594 x 841 mm)
   - A2 (420 x 594 mm)
   - A3 (297 x 420 mm)
   - A4 (210 x 297 mm)
   - A5 (148 x 210 mm)
   - Japón B4 (257 x 364 mm)
   - Japón B5 (182 x 257 mm)
4. Seleccione Aplicar.

Cambio de la orientación de un informe

1. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis que contenga el informe con píxeles perfectos que desee cambiar.
2. Elija el icono Configuración de la parte izquierda.
3. Elija la orientación del informe y, a continuación, seleccione Aplicar.

Cambio de los márgenes de un informe

1. En la página de inicio rápido, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis que contenga el informe con píxeles perfectos que desee cambiar.
2. Seleccione Editar < Configuración de análisis.
3. Introduzca los valores de margen que desee que tenga el informe y, a continuación, seleccione Aplicar.

Los valores de margen se aplican a todas las páginas de un informe con píxeles perfectos. No puede establecer ajustes personalizados para páginas específicas de un informe, pero puede establecer márgenes personalizados para las secciones con el relleno de secciones. Para obtener más información sobre el relleno de sección, consulte Relleno de sección. Los valores de los márgenes se expresan en pulgadas. Los márgenes predeterminados de todos los informes son de 0,5 pulgadas.

Incorporación y eliminación de saltos de página en un informe

Puede añadir saltos de página entre las secciones de un informe con píxeles perfectos para organizar la forma en que se representan los datos cuando se publica el informe por página. Por ejemplo, supongamos que tiene un informe que contiene dos secciones de 2,5 páginas cada una. De forma predeterminada, `Section 2` comienza en la tercera página del informe, justo después del final de `Section 1`. Si añade un salto de página al final de `Section 1`, `Section 2` comienza en una nueva página, incluso si la última página `Section 1` solo usa la mitad de una página. Esto resulta útil cuando no desea que diferentes secciones compartan páginas pero no sabe cuántas páginas necesitará cada sección.

Adición o eliminación de un salto de página

1. Seleccione su sección y elija el icono Editar sección en la esquina superior izquierda.
2. En el panel Editar sección que se abrirá a la izquierda, active la casilla de verificación Salto de página después de.

3. Seleccione Aplicar.

Al activar la casilla Salto de página después de, aparecerá un salto de página al final de la sección. Si desactiva la casilla de verificación Salto de página después de, el salto de página se eliminará del final de la sección. Además, la sección anterior se representa directamente debajo de la última página de la sección, incluso si hace que las dos secciones compartan una página.

También puede añadir o eliminar un salto de página de un informe al seleccionar el icono con el signo más (+) situado en la parte inferior de una sección existente y elegir Agregar salto de página o Eliminar salto de página.

Incorporación y eliminación de elementos visuales de un informe

Para añadir imágenes a una sección de un informe con píxeles perfectos

1. En tu informe con píxeles perfectos, selecciona la sección a la que quieres añadir un elemento visual.
2. Seleccione el icono AGREGAR (+) en el panel Elementos visuales.
3. Elija el tipo de elemento visual que desee usar en el informe.

Tras añadir un elemento visual a un informe, podrá interactuar con él de la misma manera que lo haría si el elemento visual formara parte de un panel interactivo. Puede arrastrar y soltar imágenes en cualquier lugar que desee, de forma similar a un diseño de formato libre en una hoja de panel de control interactivo de Quick Sight. También puede superponer elementos visuales, cambiar su tamaño o llevarlos al frente o al fondo de la sección. Para obtener más información sobre el formato de elementos visuales en Amazon Quick Sight, consulteFormatear en Amazon Quick.

Eliminación de un elemento visual

1. En la sección en la que desee eliminar un elemento visual, seleccione el elemento visual que desee eliminar.
2. Elija el icono con tres puntos de la esquina superior derecha del elemento visual para abrir el menú del elemento visual.
3. Elija Eliminar.

Al eliminar una imagen de una sección de un informe con píxeles perfectos, solo se elimina esa imagen específica del informe. Los elementos visuales duplicados que se encuentren en diferentes secciones del informe se mantendrán en el informe.

### Incorporación de un cuadro de texto a un informe

Puede añadir cuadros de texto a sus informes con píxeles perfectos para añadir contexto a sus informes. Los elementos visuales de cuadros de texto también se pueden utilizar como cuadros para añadir hipervínculos a sitios web externos. Para personalizar la fuente, el estilo de fuente, el color del texto, el espaciado del texto, la alineación y el tamaño del texto, utilice la barra de herramientas del cuadro de texto que se mostrará al seleccionar el elemento visual.

#### Adición de un cuadro de texto a un informe

1. En tu informe con píxeles perfectos, selecciona la sección a la que quieres añadir un cuadro de texto.
2. Elija el icono de Cuadro de texto en la barra de tareas.
3. El nuevo cuadro de texto aparecerá en la sección del informe seleccionado.

Para editar un cuadro de texto, selecciónelo y comience a escribir lo que desee. Aparecerá una barra de herramientas que podrá utilizar para cambiar el formato y el estilo del texto.

#### Eliminación de un cuadro de texto

1. En la sección de la que desee eliminar el cuadro de texto, seleccione el cuadro de texto que desee eliminar.
2. Elija el icono con tres puntos de la esquina superior derecha del elemento visual para abrir el menú del cuadro de texto.
3. Elija Eliminar.

### Parámetros del sistema de cuadros de texto

Usa cuadros de texto para añadir parámetros del sistema a los encabezados y pies de página de tu informe, perfectos en píxeles. Los parámetros del sistema de cuadros de texto se muestran en el extremo derecho de la barra de herramientas del cuadro de texto. Puede añadir los siguientes parámetros a un encabezado o pie de página de su informe:

- Números de página: número de página actual del informe.

- Fecha de impresión del informe: fecha en que se generó el informe.

Para añadir un parámetro de número de página al cuadro de texto, elija el icono de número (#), que se encuentra en el extremo derecho de la barra de herramientas del cuadro de texto. Para añadir un parámetro `PrintDate` al cuadro de texto, elija el icono de calendario, que se encuentra en el extremo derecho de la barra de herramientas del cuadro de texto.

Para opciones de parámetros más avanzadas, añada información a su informe paginado.

Configuración de peticiones para informes paginados

Los autores de Amazon Quick pueden crear mensajes en informes con píxeles perfectos para que los usuarios del panel de control puedan filtrar los datos de los informes programados y bajo demanda. Las peticiones se comportan de la misma manera que un filtro o un control en una hoja interactiva.

Para definir un mensaje en un informe con píxeles perfectos

1. En una hoja con píxeles perfectos, defina un control de filtro o un control de parámetros. Para obtener más información sobre los controles de filtros en hojas, consulte Adición de controles de filtro a las hojas de análisis. Para obtener más información acerca de los controles de parámetros, consulte Uso de un control con un parámetro en Amazon Quick.
2. En el nuevo filtro o parámetro, elija los valores de petición que desee. Las nuevas peticiones se reflejan inmediatamente en la hoja.
3. Para exportar el informe con las nuevas peticiones, seleccione Archivo y, a continuación, seleccione Exportar a PDF.

Las peticiones no se pueden mover a la propia hoja. En su lugar, se muestran en el panel superior.

Después de crear una solicitud para un informe con píxeles perfectos y publicarla como panel de control, los autores de Quick pueden usar la nueva solicitud para configurar y programar los informes que se envían a los visualizadores de Quick Dashboard. Los espectadores del panel también pueden usar estas peticiones para crear sus propios informes programados. Para obtener más información sobre los informes generados por lectores, consulte Creación de un informe generado por un lector en Amazon Quick Sight.

# Consumir informes con píxeles perfectos en Amazon Quick Sight

Cuando un autor de Amazon Quick publique y, a continuación, envíe un informe programado con píxeles perfectos, Quick generará y guardará una instantánea del informe que se envía. Siempre que visites el panel de control del informe con píxeles perfectos, verás la instantánea generada del informe enviado más recientemente. Si intenta ver el panel de su informe pero aún no ha enviado ningún informe por correo electrónico, se le pedirá que programe su primer informe para ver la instantánea del panel. Para obtener más información sobre la programación de envío de informes por correo electrónico, consulte Programar y enviar informes de Quick Sight por correo electrónico.

Si un autor de Quick ha configurado un informe emergente para obtener un informe de Quick Sight con píxeles perfectos, los lectores de Quick Sight pueden utilizar el mensaje para programar ellos mismos sus propios informes bajo demanda. Para obtener más información sobre los informes generados por lectores, consulte Creación de un informe generado por un lector en Amazon Quick Sight. Para obtener más información sobre las solicitudes de informes con píxeles perfectos, consulteConfiguración de peticiones para informes paginados.

Los usuarios no pueden interactuar con un informe publicado en píxeles perfectos del mismo modo que pueden interactuar con una hoja interactiva publicada. A diferencia de las hojas interactivas, los informes con píxeles perfectos generan instantáneas estáticas de los datos que se presentan en grupos de imágenes o cuadros de texto. Estas instantáneas estáticas se generan en el momento en que se envía el informe, para que la audiencia pueda ver la última versión de los datos del informe. Los informes con píxeles perfectos son especialmente útiles para generar facturas o reseñas comerciales semanales. A continuación, los usuarios pueden comparar los informes actuales con los que se generaron en el pasado para hacer un mejor seguimiento de los datos de su empresa.

## Visualización del historial de instantáneas de un informe

Cada vez que envías un informe de píxeles perfectos programado, Amazon Quick guarda una copia de la instantánea generada que se envía como referencia. Puede ver estas instantáneas en cualquier momento en la consola Quick.

### Visualización del historial de instantáneas de un informe

1. En la página de inicio de Quick, elija Paneles y, a continuación, elija el panel cuyo historial de instantáneas desee ver.
2. Elija el icono Programación en la barra de herramientas superior derecha y, a continuación, elija Instantáneas recientes.

3. En el panel Instantáneas recientes que aparece a la derecha, elija la instantánea que desee ver y, a continuación, pulse el botón de descarga situado junto al archivo que desee descargar.

### Cancelar la suscripción a los informes paginados en Quick Sight

Puedes darte de baja de Quick Sight Pixel Perfect Reporting en cualquier momento. Si te das de baja de los informes con píxeles perfectos, perderás la posibilidad de crear y programar informes perfectos con píxeles perfectos en Quick Sight. Seguirá teniendo acceso a los informes paginados existentes, pero no podrá realizar cambios ni programar nuevos informes.

Para cancelar la suscripción a Pixel Perfect Reporting en Amazon Quick Sight

1. Desde cualquier página de Quick, elige tu nombre de usuario en la esquina superior derecha y selecciona Administrar Quick.
2. Selecciona Administrar suscripciones en la parte izquierda.
3. En la página Administrar suscripciones, busca la sección Pixel-Perfect Informes y selecciona Administrar.
4. Desplácese hacia abajo hasta el plan de suscripción elegido y seleccione Cancelar suscripción.

## Trabajar con elementos en hojas en los análisis de Amazon Quick Sight

Utilice esta sección para aprender a trabajar con imágenes y otros elementos al crear hojas en Quick Sight

Temas


- Añadir imágenes a los análisis de Quick Sight
- Uso de temas en hojas en Amazon Quick Sight
- Tipos visuales en Amazon Quick Sight
- Formatear en Amazon Quick
- Personalización de la presentación de datos


### Añadir imágenes a los análisis de Quick Sight

Un elemento visual es una representación gráfica de sus datos. Puede crear muy diversos elementos visuales en un análisis, mediante diferentes conjuntos de datos y tipos de elementos visuales.

Una vez que haya creado un espacio de trabajo visual, puede modificar de diversas formas para personalizarlo según sus necesidades. Entre las personalizaciones posibles se incluyen el cambio de los campos que se asignan a los elementos visuales, el tipo de datos, el orden de los datos visuales o la aplicación de un filtro.

Quick Sight admite hasta 50 conjuntos de datos en un solo análisis y hasta 50 imágenes en una sola hoja, con un límite de 20 hojas por análisis.

Puede crear un elemento visual de diversas maneras. Puede seleccionar los campos que desee y utilizarlos AutoGraph para que Amazon Quick Sight determine el tipo visual más adecuado. Si lo prefiere, puede elegir un tipo visual específico y los campos para rellenarlo. Si no estás seguro de qué preguntas pueden responderte tus datos, puedes elegir Sugeridas en la barra de herramientas y elegir una imagen que te sugiera Amazon Quick Sight. Los elementos visuales sugeridos son aquellos que consideramos de interés, basándonos en un examen previo de sus datos. Para obtener más información al respecto AutoGraph, consulteUso AutoGraph.

Puede añadir elementos visuales al espacio de trabajo eligiendo Agregar, seguido de Agregar elemento visual. Los elementos visuales creados a partir del 21 de junio de 2018 tienen un tamaño inicial más pequeño, por lo que caben dos en cada fila. Puede cambiar el tamaño de los elementos visuales y arrastrarlos para reorganizarlos.

Para crear un elemento visual útil, le ayuda saber qué pregunta está intentando responder de la forma más específica posible. También ayuda a utilizar el conjunto de datos menor que puede responder a esa pregunta. Esto le ayuda a crear elementos visuales más sencillos y fáciles de analizar.

Campos como dimensiones y medidas

En el panel Elementos visuales, los campos de dimensión tienen iconos azules y los de medida, naranja. Las dimensiones son campos de texto o de fecha que pueden ser elementos, como productos. O bien, pueden ser atributos relacionados con las medidas y se pueden utilizar para particionarlas, como la fecha de ventas para cifras de ventas. Las medidas son valores numéricos que se utilizan para la medición, la comparación y la agregación. Por lo general, utiliza una combinación de campos de dimensión y medida para producir un elemento visual; por ejemplo, totales de ventas (una medida) por fecha de ventas (una dimensión). Para obtener más información acerca de los tipos de campos previstos según los diferentes tipos de elementos visuales, consulte los temas específicos sobre tipos de elementos visuales en la sección Tipos visuales en Amazon Quick Sight. Para obtener más información sobre cómo cambiar la configuración de medida o dimensión de un campo, consulte Configuración de campos como dimensiones o medidas.

Limitaciones de campo

Solo puede utilizar un campo de fecha por elemento visual. Esta limitación se aplica a todos los tipos de elementos visuales.

No puede utilizar el mismo campo para más de un cuadro de campo de dimensión o destino de colocación en un elemento visual. Para obtener más información acerca de cómo se indica el tipo de campo previsto por cuadros de campo y destinos de colocación, consulte Uso de los controles de campo del elemento visual.

Búsqueda de campos

Si la lista de campos del panel Lista de campos es muy larga, puede hacer una búsqueda para encontrar un campo determinado. Para ello, elija el icono de búsqueda en la parte superior del panel Datos y, a continuación, escriba un término de búsqueda en el cuadro. Aparecen todos los campos cuyos nombres contienen el término de búsqueda. La búsqueda no distingue entre mayúsculas y minúsculas, y no admite el uso de comodines. Elija el icono de cancelar (X) que se encuentra a la derecha del campo de búsqueda para volver a visualizar todos los campos.

Adición de un elemento visual

Utilice el siguiente procedimiento para crear un nuevo elemento visual.

Creación de un elemento visual nuevo

1. Abra la consola rápida.
2. En la página de inicio de Quick, elija el análisis al que desee añadir una imagen.
3. En la página de análisis, elija el conjunto de datos que desea utilizar en la lista de conjuntos de datos de la parte superior del panel Datos. Para obtener más información, consulte Añadir un conjunto de datos a un análisis.
4. Abra el panel Visualizar, elija Agregar y, a continuación, elija Agregar elemento visual.

   Se crea un nuevo elemento visual en blanco, que queda resaltado.
5. Utilice una de las siguientes opciones:

   - Elija los campos que desea utilizar en el panel Datos de la izquierda. Si los campos no están visibles, elija Visualizar para mostrarlo. Amazon Quick Sight crea la imagen utilizando el tipo de imagen que determina que es más compatible con los datos que ha seleccionado.
   - Seleccione la flecha desplegable situada junto al botón AGREGAR para elegir un tipo de elemento visual. Una vez creado el elemento visual, elija los campos que desee rellenar.

1. Elija el icono de un tipo de elemento visual en el panel Tipos de elementos visuales.

Los cuadros de campo muestran los campos que se visualizan.

2. En el panel Datos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica por el color del cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión para completar un cuadro de campo Valor, la función de agregación Recuento se aplica automáticamente para crear un valor numérico.

   Amazon Quick Sight crea la imagen con el tipo de imagen que ha seleccionado.

- Cree un elemento visual mediante una sugerencia.

  En la barra de herramientas, seleccione Suggested y, a continuación, elija un elemento visual sugerido.

## Importación de imágenes de Amazon Quick Sight a un análisis

Los autores de Quick Sight pueden importar imágenes de Quick Sight de un análisis o panel a un análisis nuevo que tenga privilegios de acceso. Al importar una imagen de un análisis o panel de Quick Sight a otro análisis de Quick Sight, se importan las siguientes dependencias junto con la imagen.

- Conjuntos de datos asociados al elemento visual
- Todos los parámetros configurados para el elemento visual
- Campos calculados configurados para el elemento visual
- Definiciones de filtros
- Propiedades del elemento visual
- Reglas de formato condicional

Utilice las siguientes secciones para obtener más información sobre la importación de imágenes de Quick Sight.

Temas


- Consideraciones
- Importación de un elemento visual


### Consideraciones

Antes de importar un elemento visual, revise las siguientes limitaciones.

- El autor de Quick Sight que desee importar una imagen debe tener privilegios de propiedad sobre el análisis al que desee importar la imagen
- Los controles de filtrado no se pueden importar.
- No se admite la importación de elementos visuales de varias hojas a la vez.
- No se admiten algunas configuraciones de usuario, incluidas las configuraciones de filtros que se mantienen en función de los marcadores y las alertas.

### Importación de un elemento visual

Utilice el siguiente procedimiento para importar un elemento visual de un panel o análisis de origen a un análisis diferente.

1. Abra la consola Quick.
2. Abra el análisis al que desee importar una imagen.
3. Elija Archivo y, a continuación, Importar. Como alternativa, puede elegir el icono Importar de la barra de herramientas AGREGAR.
4. Se abre el modal Explorador de activos. Se muestra una lista de todos los paneles y análisis de orígenes aptos a los que puede acceder. Elija el artefacto desde el que desea importar un elemento visual y, a continuación, elija CARGAR. Como alternativa, ingrese el nombre del artefacto de origen que contiene el elemento visual que desea importar en la barra de búsqueda Buscar origen para insertar. Elija el artefacto que desea importar y, a continuación, elija CARGAR.
5. En la página Seleccione los elementos visuales para importar que se abre, elija la hoja que contiene los elementos visuales que desea importar y, a continuación, elija los elementos visuales que desea. Solo puede importar elementos visuales de una hoja a la vez. Cuando haya elegido todos los elementos visuales que desea importar, elija IMPORTAR.

Tras importar correctamente, los elementos visuales importados se agregan al análisis de destino. Los elementos visuales importados retienen las propiedades originales que se les configuraron en el panel o análisis de origen. Los elementos visuales importados heredan las propiedades por tema del tema que se aplica al análisis de destino.

### Duplicación de imágenes de Quick Sight

Puede duplicar un elemento visual para hacer una nueva copia en la misma hoja o en otra.

Para duplicar un elemento visual, en el menú del elemento visual con forma de v, elija Duplicar elemento visual y, a continuación, elija la hoja en la que desea que aparezca el elemento visual. La pantalla muestra automáticamente el elemento visual duplicado.

Los elementos visuales duplicados conservan los mismos filtros y configuraciones que el elemento visual original. Sin embargo, si duplica un elemento visual en una hoja diferente, todos sus filtros copiados se aplican únicamente al duplicado. Todos los filtros copiados se reducen para que se apliquen únicamente a ese elemento visual. Si desea que los filtros se apliquen a más elementos visuales en la nueva hoja, edite el filtro y cambie el valor.

Los parámetros y los controles se aplican a todas las hojas. Para que los controles de parámetros funcionen con un elemento visual que duplique en otra hoja, añada filtros en la hoja de destino y conéctelos al parámetro. Para ello, elija Filtro personalizado como el tipo de filtro.

Cambiar el nombre de las imágenes de Amazon Quick Sight

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar el nombre de un elemento visual.

Cambio del nombre de un elemento visual

1. En la página de análisis, elija el elemento visual cuyo nombre desee cambiar.
2. Seleccione el nombre del elemento visual en su parte superior izquierda y escriba un nombre nuevo.
3. Pulse **`Enter`** o haga clic fuera del campo de nombre del elemento visual para guardar el nombre nuevo.

Visualización de datos visuales en Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight ofrece diversas formas de ver los detalles de los datos que se muestran de forma visual. Los ejes o filas y columnas del elemento visual (en función del tipo de elemento visual) tienen etiquetas. Al pasar el ratón por encima de cualquier elemento gráfico de un elemento visual se muestran los datos asociados a dicho elemento. Algunos tipos de elementos visuales utilizan señales visuales para enfatizar el elemento sobre el que pasa el ratón y diferenciarlos más fácilmente. Por ejemplo, el tipo de elemento visual puede cambiar el color del elemento o resaltarlo.

Utilice las secciones siguientes para obtener más información sobre la visualización de datos en los elementos visuales.

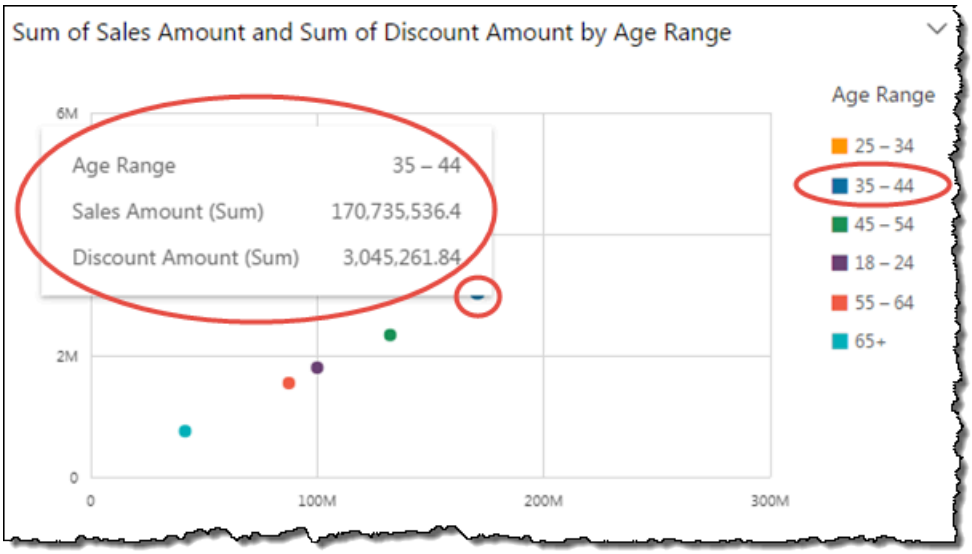
Temas

- Visualización de los detalles de un elemento visual
- Desplazamiento por los datos de un elemento visual
- Centrarse en los elementos visuales
- Exclusión de elementos visuales
- Búsqueda de valores específicos en sus datos en Quick Sight

Visualización de los detalles de un elemento visual

Cuando vea un elemento visual, sitúe el cursor sobre cualquier elemento gráfico para obtener detalles de dicho elemento. Por ejemplo, al pasar el ratón sobre una sola barra de un gráfico de barras, la información sobre esa barra específica se muestra en una descripción emergente de información sobre herramientas.

Al pasar el cursor sobre un único punto de datos en un diagrama de dispersión, también se muestra información sobre ese punto de datos específico.




Puede personalizar la información que aparece al pasar el cursor sobre los datos de un gráfico. Para obtener más información, consulte Información sobre herramientas.

### Desplazamiento por los datos de un elemento visual

Para los gráficos de barras, los gráficos de líneas y las tablas dinámicas, el contenido del elemento visual puede ser mayor que el tamaño deseado.

En estos casos, aparecen barras de desplazamiento para que pueda reducir los datos que se muestran o desplazarse por ellos. Este proceso es similar a la forma en que puede desplazarse por un video.

Para reducir la longitud de la barra de desplazamiento, coloque el cursor sobre un extremo hasta que el cursor cambie de forma. A continuación, arrastre el widget para que la barra de desplazamiento sea más grande o más pequeña. Para desplazarse por los datos, haga clic y mantenga presionada la barra de desplazamiento y deslícela hacia el extremo que desee ver.

### Centrarse en los elementos visuales

Al ver elementos visuales, puede elegir los datos en los que desea centrarse o excluir. Para realizar esta elección, elija un elemento como una barra o burbuja, o un encabezado de fila o columna.

Al centrarse en los datos o excluirlos, Quick Sight crea un filtro y muestra solo los datos que ha seleccionado.

Para quitar el filtro, elija Filtros a la izquierda y, a continuación, deshabilite o elimine el filtro. También puede utilizar Deshacer para eliminar un filtro.

Si el elemento visual tiene una leyenda que muestra categorías (dimensiones), puede hacer clic en los valores de la leyenda para ver un menú de acciones disponibles. Por ejemplo, supongamos que el gráfico de barras tiene un campo en la casilla Color o Group/Colorcampo. El menú del gráfico de barras muestra las acciones que puede elegir haciendo clic o haciendo clic con el botón derecho en una barra, como las que se muestran a continuación:

- Centrarse en elementos visuales o excluirlos
- Cambiar los colores de los elementos visuales
- Profundizar en una jerarquía
- Acciones personalizadas activadas desde el menú, incluidas las acciones de filtrado o URL

### Exclusión de elementos visuales

Cuando se muestran elementos visuales, puede elegir un elemento y situar en él el enfoque. Algunos elementos que pueden recibir el enfoque son, por ejemplo, una barra o burbuja, o una fila o un

encabezado de columna en el caso de una tabla dinámica. La excepción es que no puede excluir elementos que se asignan a campos de fecha. Puede excluir varios elementos en un solo gráfico.

Si se excluye el elemento, se crea un filtro que elimina únicamente ese elemento del elemento visual.

Para ver el elemento excluido de nuevo, puede elegir Deshacer en la barra de aplicaciones o puede deshabilitar o eliminar el filtro.

Para obtener más información acerca de los filtros, consulte Filtrado de datos en Amazon Quick Sight.

Búsqueda de valores específicos en sus datos en Quick Sight

Al filtrar datos visuales, previsualizar anomalías o utilizar los controles de lista o desplegables de un panel, puede buscar rápidamente los valores que le interesen.

Puede buscar valores específicos o todos los valores que contengan una consulta de búsqueda específica. Por ejemplo, si busca todos en una lista de estados, obtendrá como resultado Alabama, Alaska y California California U.S.

También puede utilizar la búsqueda con caracteres comodín para buscar todos los valores que coincidan con un patrón de caracteres específico. Por ejemplo, puede buscar todos los U.S estados que terminen con las letras ia y limitar los resultados a California, Georgia, Pensilvania, Virginia y Virginia Occidental.

Para buscar valores en un filtro o control, ingrese una consulta de búsqueda en la barra de búsqueda.

Uso de la búsqueda comodín

Los siguientes caracteres comodín se pueden utilizar para buscar valores en los filtros Quick Sight, los controles de listas y desplegables y las vistas previas de anomalías.

- *: utilice un asterisco para buscar valores que coincidan entre cero y varios caracteres en una posición específica.
- ?: utilice un signo de interrogación para hacer coincidir un carácter único en una posición específica.
- \: utilice una barra invertida para utilizar los caracteres comodín de escape *, ? o \ y buscarlos en su consulta. Por ejemplo, puede buscar frases que terminen con un signo de interrogación.

A continuación se muestran ejemplos de cómo se pueden utilizar los caracteres comodín compatibles en una consulta de búsqueda de Quick Sight.

- **`al`**: esta consulta busca todos los valores con **`al`** y devuelve Alabama, Alaska y California.
- **`al*`**: esta consulta busca todos los valores que comiencen por **`al`** y terminen de cero a varios caracteres. Devuelve Alabama y Alaska en una lista de estados U.S.
- **`*ia`**: esta consulta busca todos los valores que comiencen de cero a varios caracteres y terminen con letras **`ia`**. Devuelve California, Georgia, Pensilvania, Virginia y Virginia Occidental.
- **`*al*`**: esta consulta busca todos los valores que comiencen de cero a varios caracteres y terminen por las letras **`al`**. Devuelve Alabama, Alaska y California.
- **`a?a?a?a`**: esta consulta busca todos los valores con un solo carácter en las posiciones exactas entre las letras **`a`**. Devuelve Alabama.
- **`a?a*a`**: esta consulta busca todos los valores con un solo carácter entre las dos primeras letras **`a`** y varios caracteres entre las dos segundas letras **`a`**. Devuelve Alabama y Alaska.
- **`How*\?`**: esta consulta busca todos los valores que comiencen por **`How`**, seguidos por entre cero y varios caracteres, y que terminen con un signo de interrogación. La barra invertida (\) de esta consulta indica a Quick Sight que busque signos de interrogación en cada valor, en lugar de utilizar el símbolo del signo de interrogación como carácter comodín. Esta consulta devuelve las preguntas: ¿Cómo está? y, ¿cómo es posible?
- **`\**`**: esta consulta busca todos los valores que comiencen por un asterisco, seguidos por entre cero y varios caracteres. La barra invertida (\) de esta consulta indica a Quick Sight que busque un asterisco real en los valores, en lugar de utilizar el símbolo del asterisco como carácter comodín. Esta consulta devuelve valores como *all, *above y *below.
- **`\\*`**: esta consulta busca todos los valores que tengan una barra invertida, seguidos por entre cero y varios caracteres. La primera barra invertida (\) de esta consulta indica a Quick Sight que busque la segunda barra invertida (\) en cada valor, en lugar de utilizar el símbolo de barra invertida como carácter comodín. Esta consulta devuelve resultados como \Home.
- **`???`**: esta consulta busca valores que contengan tres caracteres. Devuelve valores como ant, bug y car.

Exportación de datos de elementos visuales

> **Note**
>
> Los archivos de exportación pueden devolver directamente información de la importación del conjunto de datos. Esto hace que los archivos sean vulnerables a ejecuciones CSV si los datos importados contienen fórmulas o comandos. Por este motivo, los archivos de exportación pueden provocar advertencias de seguridad. Para evitar actividades maliciosas, desactive los enlaces y las macros al leer los archivos exportados.

Con la consola Amazon Quick, puede exportar datos de cualquier tipo de tabla o gráfico. La exportación solo contiene los datos de los campos que están actualmente visibles en la visualización seleccionada. Los datos que se filtran se excluyen del archivo de exportación. Puede exportar datos a los siguientes formatos:

- Un archivo de texto que contiene valores separados por comas (CSV), disponible para todos los tipos visuales.
- Un archivo de libro de trabajo de Microsoft Excel (.xslx), disponible únicamente para tablas dinámicas y gráficos de tablas.

Se aplican las siguientes reglas:

- Los archivos exportados se descargan en el directorio de descargas predeterminado configurado en el navegador que esté utilizando actualmente.
- El archivo descargado recibe el nombre de la visualización desde la que lo exportó. Para que el nombre de archivo sea único, este cuenta con una marca de tiempo secuencial (un tipo de datos de tiempo Unix).
- Límite predeterminado de exportación a formato CSV: 500 MB o 1 millón de filas, lo que ocurra primero
- Límite predeterminado de exportación a formato de Excel:
  - Del elemento visual de la tabla dinámica 400 000 celdas o 50 000 filas
  - Del elemento visual de la tabla 800 000 celdas o 100 000 filas

> **Note**
>
> Con una suscripción a Informes paginados, podrá programar la exportación de elementos visuales en formatos CSV y de Excel y exportar hasta 3 millones de filas (CSV) y 16 millones de celdas (Excel).

- No puede exportar datos de una información, ya que la información consume los datos, pero no los contiene.
- Quick Sight no admite la exportación de datos de más de una visualización a la vez. Para exportar datos de elementos visuales adicionales en el mismo análisis o panel, repita este proceso con cada elemento visual. Para exportar todos los datos de un panel o un análisis, debe conectarse al origen de datos original con credenciales válidas y una herramienta que pueda utilizar para extraer datos.

Utilice el siguiente procedimiento para exportar datos de una visualización en Amazon Quick Sight. Antes de empezar, abra el análisis o el panel que contiene los datos que desea exportar.

Exportación de datos desde una visualización

1. Elija el elemento visual que desea exportar. Asegúrese de que esté seleccionada y resaltada.
2. En la parte superior derecha del elemento visual, abra el menú y elija una de las siguientes opciones:
   - Para exportar a CSV, seleccione Exportar a CSV.
   - Para exportar a XSLX, seleccione Exportar a Excel. Esta opción está disponible para tablas dinámicas tabulares y gráficos de tablas.
3. Dependiendo de la configuración de su navegador, se produce una de las siguientes situaciones:
   - El archivo va automáticamente a su ubicación de Descarga predeterminada.
   - Aparece un cuadro de diálogo para que pueda elegir un nombre de archivo y ubicación.
   - Aparece un cuadro de diálogo para que pueda elegir entre abrir el archivo con el software predeterminado o guardarlo.

### Imágenes refrescantes en Quick Sight

Cuando trabaja en un panel o un análisis de Quick Sight, las imágenes se actualizan y se recargan cuando cambia algo que las afecta, como actualizar un parámetro o un control de filtro. Si cambia a una hoja nueva después de cambiar un parámetro o filtro, solo las imágenes afectadas por el cambio se actualizan en la nueva hoja. De lo contrario, las imágenes se actualizan cada 30 minutos al cambiar de hoja. Este es el comportamiento predeterminado de todos los análisis y paneles.

Si desea actualizar todos los elementos visuales al cambiar de hoja, independientemente de los cambios, puede hacerlo para cada análisis que cree.

Actualización de todos los elementos visuales cada vez que cambie de hoja en un análisis

1. En Amazon Quick, abra el análisis.
2. En el análisis, elija Editar > Configuración de análisis.
3. En el panel Configuración de análisis que se abrirá, en Opciones de actualización, active Volver a cargar elementos visuales cada vez que cambio de hoja.
4. Seleccione Aplicar.

### Eliminar imágenes de Amazon Quick Sight

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar un elemento visual.

Eliminación de un elemento visual

1. En la página de análisis, seleccione el elemento visual que desea eliminar.
2. Elija el menú del elemento visual en la esquina superior derecha de este y, a continuación, seleccione Delete.

## Uso de temas en hojas en Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight proporciona un flujo de trabajo guiado para crear temas. Puede salir del flujo de trabajo guiado y volver a él más tarde, sin interrumpir su trabajo.

Al habilitar uno o más temas de Quick Sight en su espacio de trabajo de análisis, activa la preparación ML-powered automática de datos, lo que acelera la creación de temas en lenguaje natural (NL). La preparación automática de datos selecciona automáticamente los campos de alto valor en función de cómo se utilizan y de las necesidades habituales de preguntas y respuestas.

Elige automáticamente nombres de campo y sinónimos fáciles de usar, basándose en términos de los análisis existentes y en diccionarios comunes. También formatea los datos automáticamente, por lo que se pueden utilizar inmediatamente cuando se presentan.

La preparación automática de datos vincula el tema a su análisis y prepara un índice para realizar búsquedas en lenguaje natural. Un punto azul indica esta unión. Los usuarios del panel de control descubren que el nuevo tema de Amazon Quick Sight se selecciona automáticamente, lo que les facilita la consulta del conjunto de datos.

Las siguientes reglas se aplican al trabajo con temas:

- Debe ser propietario del conjunto de datos subyacente para poder crear un tema con ese conjunto de datos o un análisis que utilice ese conjunto de datos.
- Debe ser propietario de un tema para poder vincular el tema existente a un análisis.

Para habilitar un tema

1. Abra el análisis que desee utilizar con la preparación automática de datos.
2. En la barra de navegación superior, selecciona el icono del tema.
3. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - Para activar un tema nuevo, selecciona Crear tema nuevo e introduce el título del tema y una descripción opcional.
   - Para activar un tema existente, seleccione Actualizar tema existente y elíjalo en la lista.
4. Elija HABILITAR TEMA para confirmar su elección.
5. Cuando el tema haya terminado de procesarse, puede usar lo aprendido del análisis para hacer preguntas en lenguaje natural.

   Ahora, cuando los usuarios naveguen al panel de control, el tema vinculado se selecciona automáticamente en la barra de búsqueda.

Una vez que se vincula un tema a un análisis, las actualizaciones posteriores del análisis no se sincronizan automáticamente con el tema. Los autores deben gestionar la actualización de los temas manualmente desde la página Temas.

Al habilitar un tema para un análisis o un panel, se inicia un proceso en el que la preparación automática de datos aprende de la forma en que se analizan los datos. Hágale preguntas y

proporcione comentarios y más información siguiendo las instrucciones de la pantalla. Cuanto más interactúes con el tema, mejor preparado estará para responder a tus preguntas.

Para obtener más información, consulte https://docs.aws.amazon.com/quicksight/latest/user/quicksight-q-starting-from-sheets.html.

## Tipos visuales en Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight ofrece una variedad de tipos visuales que puede utilizar para mostrar sus datos. Utilice los temas de esta sección para obtener más información sobre las capacidades de cada tipo de elemento visual.

Temas

- Medidas y dimensiones
- Límites de visualización
- Ocultar o mostrar la categoría other
- Personalización del número de puntos de datos que se van a mostrar
- Uso AutoGraph
- Uso de los gráficos de barras
- Uso de gráficos de cajas
- Uso de gráficos combinados
- Uso de contenido de elemento visual personalizado
- Uso de gráficos de anillos
- Uso de gráficos de embudo
- Uso de gráficos de medidor
- Uso de los mapas térmicos
- Uso de Highcharts
- Uso de histogramas
- Uso de componentes de imagen
- Uso de los KPI
- Uso de mapas de capas
- Uso de gráficos de líneas

- Creación de mapas y gráficos geoespaciales
- Uso de múltiplos pequeños
- Uso de los gráficos circulares
- Uso de tablas dinámicas
- Uso de gráficos radiales
- Uso de diagramas de Sankey
- Uso de gráficos de dispersión
- Uso de tablas como elementos visuales
- Uso de cuadros de texto
- Uso de gráficos de rectángulos
- Uso de gráficos en cascada
- Uso de nubes de palabras

Medidas y dimensiones

El término medida hace referencia a los valores numéricos que usamos para la medición, la comparación y la agregación en los elementos visuales. Una medida puede ser un campo numérico, como el costo de un producto o un agregado numérico en un campo de cualquier tipo de datos, como el recuento de ID de transacciones.

Usamos el término dimensión o categoría para hacer referencia a los campos de texto o de fecha que pueden ser elementos, como, por ejemplo, productos, o atributos relacionados con las medidas y que se pueden usar para dividirlos. Algunos ejemplos son la fecha de ventas para las cifras de ventas o el fabricante del producto para los números de satisfacción de los clientes. Amazon Quick Sight identifica automáticamente un campo como una medida o una dimensión en función de su tipo de datos.

Los campos numéricos pueden actuar como dimensiones, por ejemplo, los códigos postales y la mayoría de los números de identificación. Durante la preparación de los datos resulta útil especificar el tipo de datos cadena para estos campos. De esta forma, Amazon Quick Sight entiende que deben tratarse como dimensiones y que no son útiles para realizar cálculos matemáticos.

En su lugar, puede cambiar la visualización de un campo como dimensión o medida en cada análisis. Para obtener más información, consulte Campos como dimensiones y medidas.

Límites de visualización

Todos los tipos de elementos visuales limitan el número de puntos de datos que muestran, de forma que los elementos visuales (como líneas, barras o burbujas) siguen siendo fáciles de ver y analizar. El elemento visual selecciona el primer número de filas n para mostrar hasta el límite para ese tipo de elemento visual. La selección se hace en función del orden, si se ha aplicado alguno, o del predeterminado, en otro caso.

El número de puntos de datos compatibles varía en función del tipo de elemento visual. Consulte el tema correspondiente sobre el tipo para obtener más información sobre los límites de visualización.

El título del elemento visual identifica el número de puntos de datos mostrados si ha alcanzado el límite de visualización para ese tipo de elemento visual. Si tiene un conjunto de datos grande y desea evitar que se ejecuten en el límite de visualización del elemento visual, utilice uno o varios filtros para reducir la cantidad de datos mostrados. Para obtener más información sobre el uso de filtros con los elementos visuales, consulte Filtrado de datos en Amazon Quick Sight.

Para los paneles y los análisis, Amazon Quick Sight admite lo siguiente:

- 50 conjuntos de datos por panel
- 20 hojas por panel
- 30 objetos de visualización por hoja

> **Note**
>
> Amazon Quick Sight admite más de 30 tipos visuales diferentes (categorías de gráficos y visualizaciones, como gráficos de barras, gráficos circulares y gráficos de líneas). Cada hoja de análisis puede contener hasta 30 instancias visuales (objetos gráficos individuales) de cualquier combinación de tipos.

También puede optar por limitar la cantidad de puntos de datos que se muestran en el elemento visual antes de que se añadan a la categoría otros. Esta categoría contiene los datos agregados para todos los datos que estén más allá del límite de corte para el elemento visual que utilice, ya sea el que usted haya establecido o el basado en los límites de la visualización. Puede utilizar el menú visual para mostrar la categoría otros. La categoría other no se muestra en gráficos de dispersión, mapas térmicos, mapas, tablas (informes de tablas), o indicadores clave de rendimiento

(KPI). Tampoco se muestra en los gráficos de líneas cuando el eje x es una fecha. No es posible descomponer la categoría other.

Ocultar o mostrar la categoría other

Utilice el siguiente procedimiento para ocultar o mostrar la categoría “other”.

Ocultación o visualización de la categoría “otros”

1. En la página de análisis, seleccione el elemento visual que desea modificar.
2. Elija el menú del elemento visual seleccionando la esquina superior derecha del mismo y, a continuación, elija Ocultar la categoría “otros” o Mostrar la categoría “otros”, según corresponda.

Personalización del número de puntos de datos que se van a mostrar

Puede elegir el número de puntos de datos que se muestran en el eje principal de algunos elementos visuales. Una vez que se muestra este número en el gráfico, los puntos de datos adicionales se incluyen en la categoría “otros”. Por ejemplo, si decide incluir 10 puntos de datos de un total de 200, 10 se muestran en el gráfico y 190 pasan a formar parte de la categoría “otros”.

Para buscar esta opción, elija el menú visual con forma de v y, a continuación, elija Formato del elemento visual. Puede utilizar la siguiente tabla para determinar qué cuadro de campo contiene la opción de punto de datos y qué número de puntos de datos muestra el elemento visual de forma predeterminada.

| Tipo de elemento visual | Dónde encontrar la opción de punto de datos | Número predeterminado de puntos de datos |
|---|---|---|
| Gráfico de barras horizontales | Y-axis— Número de puntos de datos mostrados | 10 000 |
| Gráfico de barras verticales | X-axis— Número de puntos de datos mostrados | 10 000 |
| Gráfico combinado | X-axis— Número de puntos de datos mostrados | 2.500 |
| Mapa térmico | Filas: número de filas mostradas<br><br>Columnas: número de columnas mostradas | 100 |

| Tipo de elemento visual | Dónde encontrar la opción de punto de datos | Número predeterminado de puntos de datos |
|---|---|---|
| Gráfico de líneas | X-axis— Número de puntos de datos mostrados | 10 000 |
| Gráfico circular | Group/Color— Número de cortes mostrados | 20 |
| Gráfico de rectángulos | Agrupar por: número de cuadrados mostrados | 100 |

### Uso AutoGraph

AutoGraph no es un tipo visual en sí mismo, sino que te permite decirle a Amazon Quick que elija el tipo visual por ti. Al crear un elemento visual seleccionando AutoGraph y, a continuación, seleccionando campos, Amazon Quick utiliza el tipo visual más adecuado para el número y los tipos de datos de los campos que seleccione.

### Creación de una imagen mediante AutoGraph

Utilice el siguiente procedimiento para crear una utilización visual AutoGraph.

Para crear una imagen utilizando AutoGraph

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel de tipos visuales, elija el AutoGraph icono.
4. En el panel Lista de campos, elija los campos que desea utilizar.

### Uso de los gráficos de barras

Amazon Quick admite los siguientes tipos de gráficos de barras, con orientación horizontal o vertical:

- Single-measure— Un gráfico de barras de una sola medida muestra los valores de una sola medida de una dimensión.
- Multi-measure— Un gráfico de barras de múltiples medidas muestra los valores de varias medidas de una dimensión.

- Agrupadas: los gráficos de barras agrupados muestran los valores de una sola medida de una dimensión agrupados por otra dimensión.
- Apiladas: los gráficos de barras apiladas son similares a los gráficos de barras agrupadas, ya que muestran una medida para dos dimensiones. Sin embargo, en lugar de barras agrupadas por cada dimensión secundaria por dimensión principal, se muestra una barra por dimensión principal. Utiliza los bloques de color de las barras para mostrar los valores relativos de cada elemento en la dimensión secundaria. Los bloques de colores reflejan el valor de cada elemento de la dimensión secundaria con respecto al total de la medida. El gráfico de barras apiladas utiliza una escala basada en el valor máximo de la medida seleccionada.
- Apiladas al 100 por ciento: los gráficos de barras apiladas al 100 por ciento son similares a los gráficos de barras apiladas. Sin embargo, en un gráfico de barras apiladas al 100 por ciento, los bloques de colores reflejan el porcentaje de cada elemento de la dimensión secundaria sobre un 100 por ciento.

Los gráficos de barras muestran hasta 10 000 puntos de datos en el eje para elementos visuales que no usan ningún grupo o color. En el caso de los elementos visuales que utilizan grupo o color, los gráficos muestran hasta 50 puntos de datos en el eje y un máximo de hasta 50 puntos de datos para grupo o color. Para obtener más información sobre cómo Amazon Quick gestiona los datos que están fuera de los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

Creación de gráficos de barras de una sola medida

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de barras de una sola medida.

Creación de un gráfico de barras de una sola medida

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas de la izquierda.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones de la parte superior izquierda y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel de tipos visuales, elija el icono Gráfico de barras horizontales o Gráficos de barras verticales.
4. En el panel de lista de campos, arrastre una dimensión hasta el Y-axiscampo X-axiso.
5. Desde el panel Lista de campos, arrastre una medida hasta el cuadro de campo Valor.

Creación de gráficos de barras de varias medidas

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de barras de varias medidas.

Creación de un gráfico de barras de varias medidas

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas de la izquierda.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones de la parte superior izquierda y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel de tipos visuales, elija el icono Gráfico de barras horizontales o Gráficos de barras verticales.
4. En el panel de lista de campos, arrastre una dimensión hasta el Y-axiscampo X-axiso.
5. Desde el panel Lista de campos, arrastre dos o más medidas hasta el cuadro de campo Valor.

Creación de gráficos de barras agrupadas

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de barras agrupadas.

Creación de un gráfico de barras agrupadas

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas de la izquierda.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones de la parte superior izquierda y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel de tipos visuales, elija el icono del gráfico de barras horizontales o del gráfico de barras verticales.
4. En el panel de lista de campos, arrastre una dimensión hasta el Y-axiscampo X-axiso.
5. Desde el panel Lista de campos, arrastre una medida hasta el cuadro de campo Valor.
6. En el panel de lista de campos, arrastre una dimensión hasta el Group/Colorcampo.

Creación de gráficos de barras apiladas

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de barras apiladas.

Creación de un gráfico de barras apiladas

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas de la izquierda.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones de la parte superior izquierda y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel de tipos visuales, elija el icono Gráfico de barras apiladas horizontales o Gráfico de barras apiladas verticales.

4. En el panel de lista de campos, arrastre una dimensión hasta el Y-axiscampo X-axiso.
5. En el panel de lista de campos, arrastre una dimensión hasta el Group/Colorcampo.
6. Desde el panel Lista de campos, arrastre una medida hasta el cuadro de campo Valor.
7. (Opcional) Añada etiquetas de datos y muestre los totales:

    a. En el menú de la parte superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual.

    b. En el panel Elemento visual, elija Etiquetas de datos.

    c. Mueva el conmutador para mostrar las etiquetas de datos.

    Las etiquetas de cada valor de medida aparecen en el gráfico y aparece la opción para mostrar los totales en el panel.

    d. Active la opción Mostrar totales.

    Se muestran los totales para cada barra del gráfico.

## Creación de gráficos de barras apiladas al 100 por ciento

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de barras apiladas al 100 %.

### Creación de un gráfico de barras apiladas al 100 por ciento

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas de la izquierda.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones de la parte superior izquierda y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel de tipos visuales, elija el icono Gráfico de barras apilado al 100% horizontal o Gráfico de barras 100% apilado verticalmente.
4. En el panel de lista de campos, arrastre una dimensión hasta el Y-axiscampo X-axiso.
5. Desde el panel Lista de campos, arrastre dos o más medidas hasta el cuadro de campo Valor.

## Características del gráfico de barras

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los gráficos de barras.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí, con excepciones | Multi-measure y los gráficos de barras agrupadas muestran una leyenda, mientras que los gráficos de barras horizontales de una sola medida no. | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | Sí | | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las líneas de cuadrícula, las etiquetas de los ejes y los iconos de ordenación de ejes | Sí | | Ejes y líneas de rejilla en tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en cualquier barra del gráfico o excluirla , excepto cuando se utiliza un campo de fecha como dimensión para el eje. En ese | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| | | caso, solo puede centrarse en una barra, no excluirla. | |
| Ordenar | Sí | Puede ordenar según los campos que elija para el eje y los valores. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregació n al campo o campos que elija para el valor y no puede aplicar la agregación a los campos que elija para el eje o grupo/color. | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir niveles de desglose a los pozos del eje y del campo. Group/Color | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |
| Mostrar etiquetas de datos | Sí | | Etiquetas de datos en tipos visuales en Quick |
| Mostrar los totales del gráfico de barras apiladas | Sí | La visualización de los totales en un gráfico de barras apiladas solo está disponibl e cuando se muestran las etiquetas de datos. | Gráficos de barras apiladas |

Uso de gráficos de cajas

Los gráficos de cajas, también conocidos como gráficos de cajas y bigotes, muestran datos agrupados de varios orígenes en un único elemento visual, lo que le ayuda a tomar decisiones basadas en datos. Utilice gráficos de cajas para ver cómo se distribuyen los datos en un eje o a lo largo del tiempo, como, por ejemplo, los vuelos que se retrasan durante un período de 7 días. Por lo general, los gráficos de cajas detallan la información en cuartos:

- Mínimo: punto de datos más bajo sin incluir los valores atípicos.
- Máximo: punto de datos más alto sin incluir los valores atípicos.
- Mediana: valor medio del conjunto de datos.
- Primer cuartil: valor intermedio entre el número más pequeño y la mediana del conjunto de datos. El primer cuartil no incluye el mínimo ni la mediana.
- Tercer cuartil: valor intermedio entre el número más alto y la mediana del conjunto de datos. El tercer cuartil no incluye el máximo ni la mediana.

Los valores atípicos son puntos de datos extremos que no se incluyen en el cálculo de los valores clave de los gráficos de cajas. Como los valores atípicos se calculan por separado, sus puntos de datos no aparecen inmediatamente después de crear el gráfico de cajas. Los gráficos de cajas muestran hasta 10 000 puntos de datos. Si un conjunto de datos contiene más de 10 000 puntos de datos, se mostrará una advertencia en la esquina superior derecha de la imagen.

Los gráficos de cajas admiten hasta cinco métricas y una agrupación, aunque no se representan si se proporcionan métricas duplicadas.

Los gráficos de cajas admiten algunos campos calculados, pero no todos. Los campos calculados que utilicen una función de ventana, por ejemplo, `avg0ver`, generarán un error de SQL.

Los gráficos de cajas no son compatibles con MySQL 5.3 y con versiones anteriores.

Creación de un elemento visual de gráfico de cajas básico

1. Inicia sesión en Amazon Quick enhttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Abre Quick y selecciona Análisis en el panel de navegación de la izquierda.
3. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - Para crear un análisis nuevo, elija Nuevo análisis en la parte superior derecha. Para obtener más información, consulte Inicio de un análisis en Quick Sight.
   - Para usar un análisis existente, elija los análisis que desea editar.
4. Elija Agregar, Agregar elemento visual.
5. En la parte inferior izquierda, seleccione el icono del diagrama de cajas en Tipos de elementos visuales.
6. En el panel Lista de campos, elija los campos que desee utilizar para los cuadros de campo apropiados. Los gráficos de cajas requieren al menos un campo de medida único.

7. (Opcional) Añada capas de desglose arrastrando uno o más campos adicionales a la Group/Colorcavidad de campos. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

   Para comprender las características que admiten los gráficos de cajas, consulte Formato de análisis por tipo en Quick. Para obtener información sobre las opciones de personalización, consulte Formatear en Amazon Quick.

## Uso de gráficos combinados

Mediante un gráfico combinado, puede crear una visualización que muestre dos tipos diferentes de datos, por ejemplo, tendencias y categorías. Los gráficos combinados también se conocen como gráficos de líneas y columnas (barras), porque combinan un gráfico de líneas con un gráfico de barras. Los gráficos de barras son útiles para comparar categorías. Tanto los gráficos de barras como los gráficos de líneas son útiles para mostrar los cambios a lo largo del tiempo, aunque los gráficos de barras deben mostrar una mayor diferencia entre los cambios.

Amazon Quick admite los siguientes tipos de gráficos combinados:

- Gráficos combinados de barras agrupadas: muestran conjuntos de barras de un solo color, donde cada conjunto representa una dimensión principal y cada barra representa una dimensión secundaria. Utilice este gráfico para facilitar la determinación de valores para cada barra.
- Gráficos combinados de barras apiladas: muestran conjuntos de barras de varios colores, donde cada barra representa una dimensión principal y cada color representa una dimensión secundaria. Utilice este gráfico para facilitar la consulta de las relaciones entre las dimensiones secundarias dentro de una dimensión principal. Este gráfico muestra el valor total de la dimensión principal y cómo se agrega cada dimensión secundaria al valor total. Para determinar el valor de cada dimensión secundaria, el lector de gráficos debe comparar el tamaño de la sección de color con las etiquetas de datos de ese eje.

Ambos tipos de gráfico combinados solo necesitarán una dimensión en el eje X, pero también suelen ser más eficaces cuando se muestra al menos una medida bajo Lines.

Utilice solo gráficos combinados si desea mostrar una relación entre las barras y las líneas. Una buena regla general es que si necesita explicar cómo se relacionan los dos tipos de gráficos, probablemente debería usar dos gráficos separados en su lugar.

Dado que cada gráfico funciona de manera diferente, puede ser útil comprender los siguientes puntos antes de comenzar:

- Los puntos de datos de cada serie se representan en diferentes escalas. Los gráficos combinados usan una escala basada en el valor máximo de la medida seleccionada.
- La distancia entre los números del eje no coincidirá entre las líneas y las barras, incluso si selecciona la misma escala para cada tipo de gráfico.
- Para mayor claridad, intente usar unidades diferentes para la medida en cada serie de datos.

El gráfico combinado es como usar dos diferentes tipos de visualización al mismo tiempo. Asegúrese de que los datos de las barras (o las columnas) hagan referencia directa a los datos de la línea o las líneas. Esta relación no la impone la herramienta técnicamente, por lo que resulta esencial que la determine. Sin una relación entre las líneas y las barras, el elemento visual pierde significado.

Puede utilizar el tipo de gráfico combinado visual para crear un gráfico de una única medida o línea. Los gráficos combinados de una única medida muestran una medida para una dimensión.

Para crear un diagrama de varias mediciones, puede elegir añadir varias líneas o barras. Un gráfico de barras de varias medidas muestra dos o varias medidas para una dimensión. Puede agrupar las barras o apilarlas.

Para las barras, utilice una dimensión para el eje y una medida para el valor. La dimensión suele ser un campo de texto que está relacionado con la medida de algún modo y se puede utilizar para segmentarla y ver información más detallada. Cada barra del gráfico representa un valor de medida para un elemento en la dimensión que elija.

Las barras y líneas muestran hasta 2500 puntos de datos en el eje para elementos visuales que no usan grupo o color. En el caso de los elementos visuales que utilizan grupo o color, las barras muestran hasta 50 puntos de datos en el eje y hasta 50 puntos de datos para grupo o color, mientras que las líneas muestran hasta 200 puntos de datos en el eje y hasta 25 puntos de datos para el grupo o color. Para obtener más información sobre cómo Amazon Quick gestiona los datos que están fuera de los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

Características de los gráficos combinados

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los gráficos combinados.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí, con excepciones | Multi-measure Los gráficos combinados muestran una leyenda y los gráficos combinados de medida única no. | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | Sí | Puede definir el intervalo del eje. | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las líneas de cuadrícula, las etiquetas de los ejes y los iconos de ordenación de ejes | Sí | | Ejes y líneas de rejilla en tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en cualquier barra del gráfico o excluirla , excepto cuando se utiliza un campo de fecha como dimensión para el eje. En ese | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| | | caso, solo puede centrarse en una barra, no excluirla. | |
| Ordenar | Sí | Puede ordenar según los campos que elija para el eje y los valores. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregación al campo o los campos que elija para el valor. No puede aplicar la agregación a los campos que elija para el eje o group/color. | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir niveles de desglose al eje y Group/Col ora los pozos de campo. | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |
| Sincronizar el eje Y | Sí | Sincronice los ejes Y de las barras y las líneas en un solo eje. | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |

Creación de un gráfico combinado

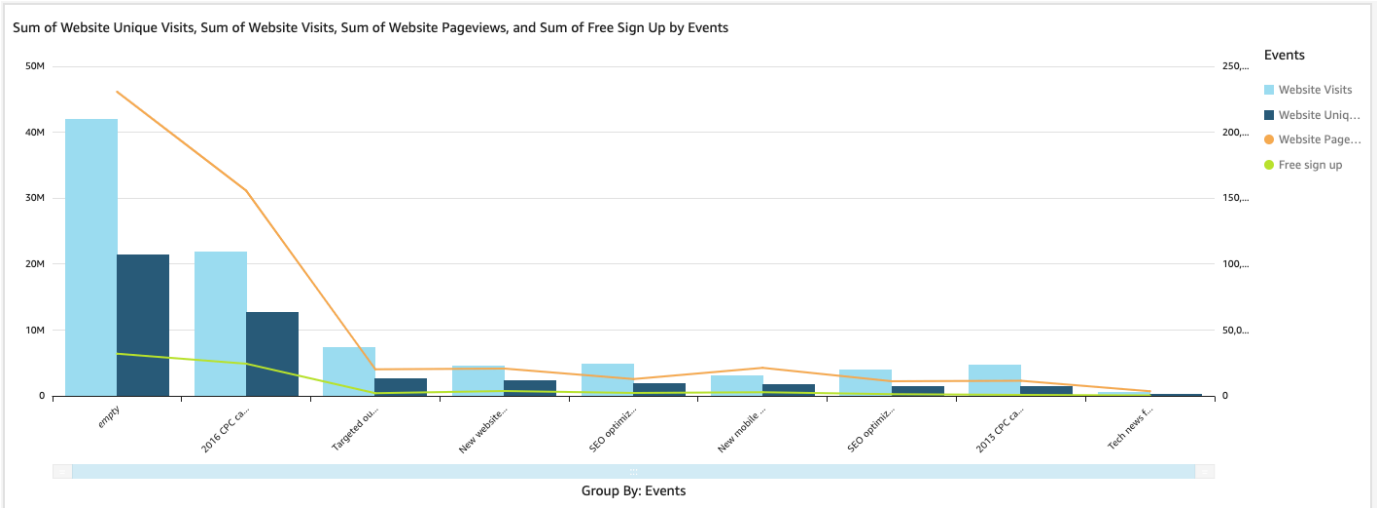
Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico combinado.

Creación de un gráfico combinado

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Tipos de elementos visuales, elija unos de los iconos de gráfico combinado.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de

dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico. Puede crear gráficos combinados del modo siguiente:

- Elija una dimensión para el eje X.
- Para crear un gráfico combinado de una sola medida, elija una medida para Barras o Líneas.
- Para crear un gráfico combinado de varias medidas, elija dos o más medidas para el campo Barras o Líneas.
- Si lo desea, añada una dimensión al pozo del Group/Colorcampo. Si tiene un campo dentro Group/Color, no puede tener más de un campo debajo de las barras.




5. (Opcional) Añada capas desglosadas arrastrando uno o más campos adicionales al eje X o a los pozos de campo. Group/Color Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

Uso de contenido de elemento visual personalizado

Puede incrustar páginas web y vídeos, formularios e imágenes en línea en sus paneles rápidos mediante el tipo de gráfico de contenido visual personalizado.

Por ejemplo, puede incrustar la imagen del logotipo de su empresa en sus paneles. También puede incrustar un video en línea de la última conferencia de su organización, o bien incrustar un formulario en línea para preguntar a los lectores del panel si el panel les resulta útil.

Después de crear el contenido de elemento visual personalizado, podrá utilizar las acciones de navegación para navegar por él. También podrá utilizar parámetros para controlar qué se muestra.

A continuación se describen las limitaciones aplicables al contenido de elementos visuales personalizados:

- Solo se admiten los esquemas de URL `https`.
- Los informes por correo electrónico no admiten el contenido de elemento visual personalizado.
- Las imágenes y los sitios web que utilizan la protección contra enlaces directos no se cargarán en los elementos visuales personalizados.

Para incrustar una página web, un vídeo, un formulario en línea o una imagen en su panel de control, elija el icono de contenido visual personalizado en el panel de tipos visuales.

Para obtener más información sobre cómo añadir elementos visuales a un panel, consulte Adición de un elemento visual.

Utilice los siguientes procedimientos para obtener información sobre cómo incrustar elementos visuales personalizadas en sus paneles.

Prácticas recomendadas de utilización de contenido de elemento visual personalizado

Al incrustar contenido web mediante el tipo de gráfico de contenido de elemento visual personalizado, se recomienda hacer lo siguiente:

- Elija contenido web de orígenes que permitan ver o abrir el contenido en un IFrame. Si la fuente del contenido web no permite verlo o abrirlo en un iFrame, el contenido no aparecerá en Quick, aunque la URL sea correcta.
- Siempre que sea posible, utilice direcciones URL que se puedan incrustar, sobre todo para videos, formularios online, hojas de cálculo y documentos. Las URL que se pueden incrustar ofrecen una mejor experiencia a los lectores del panel y facilitan la interacción con el contenido. Por lo general, puede encontrar la URL incrustable para el contenido cuando elige compartir el contenido del sitio web de origen.
- Para incrustar URL internas o de su propiedad, puede que tenga que configurarlas para que se abran en un iFrame.
- Cuando visualice contenido de elemento visual personalizado en un análisis o un panel de control, asegúrese de activar todas las cookies. Si las cookies de terceros están bloqueadas en su navegador, las imágenes que forman parte del sitio web y que están integradas en el elemento visual de contenido personalizado no se representan.

> **Note**
>
> Chrome ha anunciado planes para dejar de utilizar todas las cookies de terceros para finales de 2024. Esto significa que los sitios web que estén integrados en las imágenes de contenido personalizado de Quick ya no mostrarán en Chrome ningún contenido que dependa de cookies de terceros. Para obtener más información sobre los planes de Chrome para dejar de utilizar las cookies de terceros, consulte Chrome dará de baja las cookies de terceros.

Incrustación de imágenes en un panel

Puede incrustar una imagen en línea en un panel mediante la URL de la imagen. Utilice el siguiente procedimiento para incrustar una imagen mediante el tipo de gráfico de contenido de elemento visual personalizado.

Las imágenes incrustadas no se mostrarán en los navegadores que tengan bloqueadas las cookies de terceros. Para ver las imágenes incrustadas en un panel, habilite las cookies de terceros en la configuración de su navegador.

Incrustación de una imagen en un panel

1. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de contenido visual personalizado.
2. En la imagen, elija Personalizar elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abrirá, en Contenido personalizado, introduzca la URL de la imagen que desea incrustar.
4. Seleccione Aplicar.

   La imagen se mostrará como una página web en la imagen.
5. Elija Mostrar como imagen.

   Si la URL es una imagen, la imagen aparecerá en la imagen.

   Si la URL no es una imagen, como, por ejemplo, una URL de una presentación de diapositivas, galería o página web, aparecerá el mensaje siguiente: `This URL doesn't appear to be an image. Update the URL to an image`. Para ello, abra la imagen que desea incrustar en una pestaña independiente del navegador o elija una URL incrustable para la imagen (que normalmente se encuentra cuando opta por compartir la imagen).

6. (Opcional) En Opciones de tamaño de la imagen, elija una de las opciones siguientes:

   - Ajustar al ancho: esta opción ajusta la imagen a la anchura del elemento visual.
   - Ajustar a la altura: esta opción ajusta la imagen a la altura del elemento visual.
   - Ajustar al elemento visual: esta opción escala la imagen a la anchura y altura del elemento visual. Esta opción puede deformar la imagen.
   - No escalar: esta opción mantiene la imagen en su escala original y no la ajusta a las dimensiones del elemento visual. Con esta opción, la imagen se centra en el elemento visual y se muestran las partes de la imagen que se ajustan a la anchura y altura del elemento visual. Es posible que algunas partes de la imagen no se muestren si el elemento visual es más pequeño que la imagen. Sin embargo, si la imagen es más grande que el elemento visual, esta se centra en el elemento visual rodeada de espacio en blanco.

### Incrustación de formularios en línea en un panel

Puede incrustar un formulario en línea en un panel mediante la URL incrustable. Utilice el siguiente procedimiento para incrustar un formulario en línea mediante el tipo de gráfico de contenido de elemento visual personalizado.

#### Incrustación de un formulario en línea en un panel

1. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de contenido visual personalizado.
2. En la imagen, elija Personalizar elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abrirá, en Contenido personalizado, introduzca la URL del formulario en línea que desea incrustar.

   Si es posible, utilice una URL incrustable para el formulario. Utilizar una URL incrustable mejora la experiencia de los lectores del panel que deseen interactuar con el formulario. A menudo, la URL incrustable se encuentra cuando se comparte el formulario en el sitio en el que se creó.
4. Seleccione Aplicar.

   El formulario se mostrará en el elemento visual.

### Incrustación de páginas web en un panel

Puede incrustar una página web en un panel mediante la URL. Utilice el siguiente procedimiento para incrustar una página web mediante el tipo de gráfico de contenido de elemento visual personalizado.

Incrustación de una página web en un panel

1. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de contenido visual personalizado.
2. En la imagen, elija Personalizar elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abrirá, en Contenido personalizado, introduzca la URL de la página web que desea incrustar.
4. Seleccione Aplicar.

   La página web se mostrará en el elemento visual.

Incrustación de videos en línea en un panel

Puede incrustar un video en línea en un panel mediante la URL del video incrustable. Utilice el siguiente procedimiento para incrustar un video en línea mediante el tipo de gráfico de contenido de elemento visual personalizado.

Incrustación de un video en línea en un panel

1. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de contenido visual personalizado.
2. En la imagen, elija Personalizar elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abrirá, en Contenido personalizado, introduzca la URL incrustable del video que desea incrustar.

   Para obtener la URL incrustable de un video, comparta el video y copie la URL incrustable el código del iFrame. El siguiente es un ejemplo de una URL incrustada para un YouTube vídeo:`https://www.youtube.com/embed/`*`uniqueid`*. Este sería un ejemplo de URL incrustable de un video de Vimeo: `https://player.vimeo.com/video/`*`uniqueid`*.
4. Seleccione Aplicar.

   El video se mostrará en el elemento visual.

Uso de gráficos de anillos

Utilice gráficos de anillos para comparar los valores de los elementos en una dimensión. El mejor uso posible para este tipo de gráfico es mostrar un porcentaje de una cantidad total.

Cada cuña de un gráfico de anillos representa un valor de una dimensión. El tamaño de la cuña representa la proporción del valor para la medida seleccionada que el elemento representa en

comparación con la totalidad de la dimensión. Los gráficos de anillos son óptimos cuando la precisión no es importante y hay tan solo algunos elementos en la dimensión.

Para aprender a usar los gráficos de anillos en Amazon Quick, puedes ver este vídeo:

Uso de gráficos de anillos

Para crear un gráfico de anillos, utilice bien una dimensión en el Group/Colorcampo. Con solo un campo, el gráfico muestra la división de valores por número de filas. Para mostrar la división de valores de dimensión por un valor de métrica, puede agregar un campo de métrica al cuadro del campo Valor.

Los gráficos de anillos muestran hasta 20 puntos de datos para grupo/color. Para obtener más información sobre cómo Amazon Quick gestiona los datos que están fuera de los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

Características de los gráficos de anillos

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los gráficos de anillos.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | No aplicable | | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en una cuña de un gráfico de anillos o excluirla, excepto cuando | Centrarse en los elementos visuales |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| | | utiliza un campo de fecha como una dimensión. En ese caso, solo puede centrarse en una cuña, no excluirla. | Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | Sí | Puede ordenar los campos que elija para el valor o el grupo o color. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregación al campo que elija para el valor y no puede aplicar la agregación al campo que elija para grupo o color. | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir niveles de desglose al pozo de campo. Group/Color | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |
| Selección del tamaño | Sí | Puede elegir el grosor del gráfico de anillos: pequeño, mediano o grande. | Formatear en Amazon Quick |
| Mostrar totales | Sí | Puede elegir mostrar u ocultar la suma del campo Valor. De forma predeterm inada, muestra el recuento total del Group/Colorcampo o la suma total del campo Valor. | Formatear en Amazon Quick |

## Creación de un gráfico de anillos

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico anillos.

Creación de un gráfico de anillos

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de gráfico de anillos.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico.

   Para crear un gráfico de anillos, arrastre bien una dimensión al Group/Colorcampo. Si lo desea, arrastre una medida al cuadro del campo Valor.
5. (Opcional) Añada capas desglosadas arrastrando uno o más campos adicionales a la cavidad del campo. Group/Color Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

Uso de gráficos de embudo

Utilice un gráfico de embudo para visualizar datos que atraviesan varias etapas de un proceso lineal. En los gráficos de embudo, cada etapa del proceso se representa en bloques de diferentes formas y colores. La primera etapa, que se conoce como cabeza, es el bloque más grande y le siguen las etapas más pequeñas, conocidas como cuello, en forma de embudo. El tamaño del bloque que representa cada etapa en un gráfico de embudo es un porcentaje del total y es proporcional a su valor. Cuanto mayor sea el tamaño del bloque, mayor será su valor.

Los gráficos de embudo suelen ser útiles en contextos empresariales, ya que permiten ver las tendencias o las posibles áreas problemáticas de cada etapa, como, por ejemplo, los cuellos de botella. Estos gráficos pueden ayudarle a visualizar el importe de los ingresos potenciales de cada etapa de una venta, desde el primer contacto hasta la venta final y, posteriormente, durante el mantenimiento.

Creación de un elemento visual de gráfico de embudos básico

1. Abre Amazon Quick y selecciona Analyses en el panel de navegación de la izquierda.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:

- Para crear un análisis nuevo, elija Nuevo análisis en la parte superior derecha. Para obtener más información, consulte Inicio de un análisis en Quick Sight.
- Para usar un análisis existente, elija el análisis que desea editar.

3. Elija Añadir (+), Añadir elemento visual.
4. En la parte inferior izquierda, seleccione el icono del gráfico de embudos de Tipos de elementos visuales.
5. En el panel Lista de campos, elija los campos que desee utilizar para los cuadros de campo apropiados. Los gráficos de embudo requieren una dimensión en Grupo.
6. (Opcional) Añada capas de desglose arrastrando uno o más campos adicionales a la Group/Colorcavidad de campos. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

   Para comprender las características que admiten los gráficos de embudo, consulte Formato de análisis por tipo en Quick. Para obtener información sobre las opciones de personalización, consulte Formatear en Amazon Quick.

## Uso de gráficos de medidor

Utilice gráficos de medición para comparar los valores de los elementos de una medida. Puede compararlos con otra medida o con una cantidad personalizada.

Un gráfico de medidor es similar a un medidor no digital, como, por ejemplo, el indicador de gasolina de un automóvil. Muestra la cantidad que hay de lo que está midiendo. En un gráfico de medición, esta medida puede existir sola o estar relacionada con otra. Cada sección de color de un gráfico de medición representa un valor. En el siguiente ejemplo, comparamos las ventas reales con el objetivo de ventas y el indicador nos dice que debemos vender un 33,27 % más para satisfacer el objetivo.

Para aprender a usar los gráficos de indicadores en Amazon Quick, puedes ver este vídeo:

Uso de gráficos de medición

Para crear un gráfico de medición, tendrá que utilizar al menos una medida. Coloque la medida en el cuadro del campo Valor. Si desea comparar dos medidas, coloque la medida adicional en el cuadro del campo Valor de destino. Si desea comparar una única medida con un valor de destino que no está en el conjunto de datos, puede utilizar un campo calculado que contenga un valor fijo.

Puede elegir varias opciones para el gráfico de medición, incluidos los siguientes ajustes de Formato del elemento visual.

- Valor mostrado: permite ocultar el valor, mostrar el valor real o mostrar una comparación de dos valores.
- Método de comparación: permite comparar valores como porcentaje, como la diferencia real entre los valores o la diferencia como porcentaje.
- Estilo del eje:
  - Mostrar la etiqueta de eje: permite mostrar u ocultar la etiqueta del eje.
  - Intervalo: intervalo numérico mínimo y máximo que se muestra en el gráfico de medidor.
  - Reservar relleno (%): se añade a la parte superior del intervalo (destino, valor real o máximo).
- Estilo del arco: grados del arco (de 180º a 360º).
- Grosor: grosor del arco (pequeño, mediano o grande).

### Características de los gráficos de medidor

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los gráficos de medición.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Formatear medidor | Sí | Puede personalizar el valor que se muestra, el método de comparación, el estilo del eje, el estilo de arco y el grosor del medidor. | |
| Cambiar el intervalo del eje | No | | |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | El color del primer plano del área rellena, representa el valor del campo Valor. El color de fondo del área sin rellenar; representa el valor del campo Valor de destino si se ha seleccionado uno. | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | No | | |
| Ordenar | No | | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | No | | |

Creación de un gráfico de medidor

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de medición.

Creación de un gráfico de medidor

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de gráfico de medición.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Para crear un gráfico de medición, arrastre una medida al cuadro del campo Valor. Para añadir un valor de comparación, arrastre otra medida al cuadro del campo Valor de destino.

## Uso de los mapas térmicos

Utilice mapas térmicos para mostrar una medida para la intersección de dos dimensiones, con codificación de colores para diferenciar fácilmente los valores cuando se encuentran dentro del intervalo. Los mapas térmicos también pueden utilizarse para mostrar el recuento de valores para la intersección de las dos dimensiones.

Cada rectángulo de un mapa térmico representa el valor para la medida especificada para la intersección de las dimensiones seleccionadas. El color del rectángulo representa el lugar en el que el valor se inscribe en el intervalo de la medida, con colores más oscuros para indicar los valores más elevados y más claros para indicar los más bajos.

Los mapas térmicos y las tablas dinámicas muestran los datos en un formato tabular similar. Utilice un mapa térmico si desea identificar las tendencias y los casos atípicos, ya que el uso de color permite detectarlos con mayor facilidad. Utilice una tabla dinámica si desea analizar en mayor profundidad los datos del elemento visual, por ejemplo, cambiando el orden de clasificación de columnas o aplicando las funciones de agregación a través de las filas o columnas.

Para crear un mapa térmico, elija al menos dos campos de cualquier tipo de datos. Amazon Quick rellena los valores del rectángulo con el recuento del valor del eje x para el valor del eje y que se cruza. Normalmente, puede elegir una medida y dos dimensiones.

Los mapas térmicos muestran hasta 50 puntos de datos para las filas y hasta 50 puntos de datos para las columnas. Para obtener más información sobre cómo Amazon Quick gestiona los datos que están fuera de los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

### Características de los mapas térmicos

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los mapas térmicos.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Cambiar el intervalo del eje | No aplicable | | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | No | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en un rectángulo de un mapa térmico o excluirlo, excepto cuando se utiliza un campo de fecha como la dimensión de las filas. En ese caso, solo puede centrarse en un rectángulo, no excluirlo. | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | Sí | Puede ordenar por los campos que elija para las columnas y los valores. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregación a los campos que elija para el valor, y no puede aplicar la agregación a los campos que elija para las filas o columnas. | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir niveles de desglose a los cuadros de campo Filas y Columnas. | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |
| Formato condicional | No | | Formato condicional en tipos visuales en Quick |

Creación de un mapa térmico

Utilice el siguiente procedimiento para crear un mapa térmico.

Creación de un mapa térmico

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Visual types, elija el icono de mapa térmico.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico.

   Para crear un mapa térmico, arrastre una dimensión al cuadro de campo Filas, una dimensión al cuadro de campo Columnas y una medida al cuadro de campo Valores.
5. (Opcional) Añada capas de desglose arrastrando uno o más campos adicionales a los cuadros de campo Filas o Columnas. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

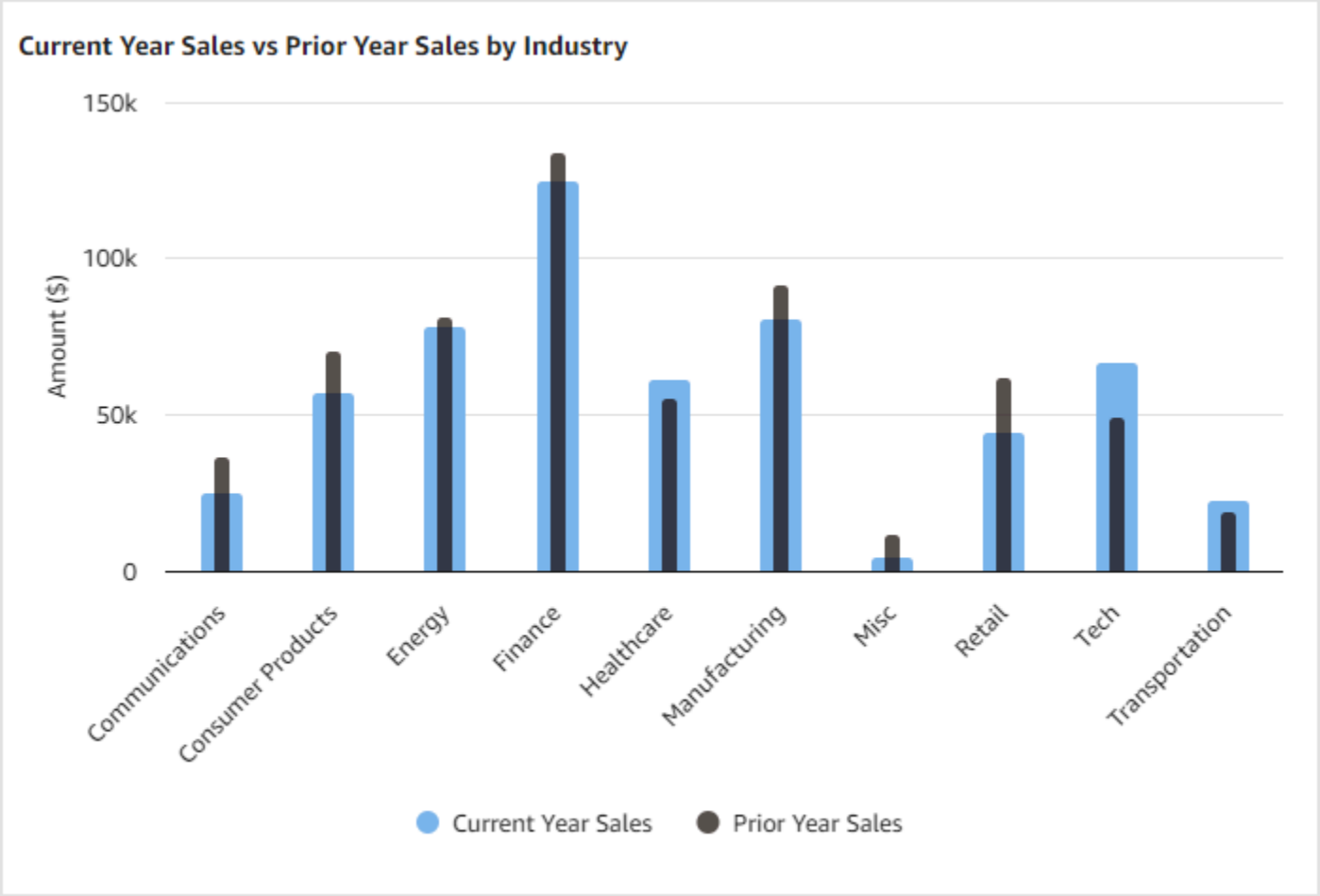
Uso de Highcharts

Use elementos visuales de Highcharts para crear elementos visuales y tipos de gráficos personalizados que utilicen la Biblioteca de Highcharts Core. Las imágenes de Highcharts proporcionan a los autores de Quick acceso directo a la API de Highcharts.

Para configurar una imagen de Highcharts, los autores de Quick deben añadir un esquema JSON de Highcharts a la imagen de Quick. Los autores pueden usar expresiones rápidas para hacer referencia a los campos rápidos y las opciones de formato del esquema JSON que utilizan para generar la imagen de Highcharts. El editor Código del gráfico JSON proporciona asistencia contextual para el autocompletado y la validación en tiempo real a fin de garantizar que los esquemas JSON de entrada estén configurados correctamente. Para mantener la seguridad, el editor visual de Highcharts no acepta la entrada de código CSS o HTML. JavaScript

Para obtener más información sobre las imágenes de Highcharts en Amazon Quick, consulte la Guía visual QuickStart de Highcharts en. DemoCentral

La siguiente imagen muestra un gráfico de pintalabios configurado en el editor JSON de código gráfico de una imagen de Highcharts en Quick.




Para ver más ejemplos de imágenes que puede crear con la imagen de Highcharts en Quick, consulte las demostraciones de Highcharts.

Consideraciones

Antes de empezar a crear imágenes de Highcharts en Amazon Quick, revise las siguientes limitaciones que se aplican a las imágenes de Highcharts.

- Los siguientes valores JSON no se admiten en el editor JSON Código del gráfico de Highcharts:
  - Funciones
  - Fechas
  - Valores indefinidos
- Los enlaces a archivos GeoJSON u otras imágenes no son compatibles con los elementos visuales de Highcharts.

- Los colores de campos no están disponibles para los elementos visuales de Highcharts. Los colores de temas predeterminados se aplican a todos los elementos visuales de Highcharts.

### Creación de un elemento visual de Highcharts

Utilice el siguiente procedimiento para crear una imagen de Highcharts en Amazon Quick.

1. Abra la consola Quick.
2. Abra el análisis rápido al que desee añadir una imagen de Highcharts.
3. En la barra de aplicaciones, elija Agregar y, a continuación, elija Agregar elemento visual.
4. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de elemento visual de Highcharts. Aparece un elemento visual vacío en la hoja de análisis y el panel Propiedades se abre a la izquierda.
5. En el panel Propiedades, expanda la sección Configuración de visualización y lleve a cabo las siguientes acciones:

   a. En Editar título, elija el icono del pincel, ingrese el título que desee que tenga el elemento visual y, a continuación, seleccione GUARDAR. También puede elegir el icono con forma de globo ocular para ocultar el título.

   b. (Opcional) En Editar subtítulo, elija el icono del pincel, ingrese el subtítulo que desee que tenga el elemento visual y, a continuación, seleccione GUARDAR. También puede elegir el icono con forma de globo ocular para ocultar el subtítulo.

   c. (Opcional) En Texto alternativo, agregue el texto alternativo que desea que aparezca en el elemento visual.
6. Expanda la sección Límite de puntos de datos. En Número de puntos de datos a mostrar, ingrese el número de puntos de datos que desea que se muestren en el elemento visual. Los elementos visuales de Highcharts pueden mostrar hasta 10 000 puntos de datos.
7. Amplíe la sección de códigos de gráficos.
8. Ingrese un esquema JSON en el editor JSON Código del gráfico. El editor proporciona asistencia contextual y validación en tiempo real para garantizar que los valores JSON de entrada estén configurados correctamente. Todos los errores que Quick identifique se pueden ver en el menú desplegable Errores. En el siguiente ejemplo se muestra un esquema JSON que crea un gráfico de barras que muestra las ventas del año actual por sector.

```
{
  "xAxis": {
```

```
    "categories": ["getColumn", 0]
  },
  "yAxis": {
    "min": 0,
    "title": {
      "text": "Amount ($)"
    }
  },
  "tooltip": {
    "headerFormat": "<span style='font-size:10px'>{point.key}</span><table>",
    "pointFormat": "<tr><td style='color:{series.color};padding:0'>{series.name}:
 </td><td style='padding:0'><b>${point.y:,.0f}</b></td></tr>",
    "footerFormat": "</table>",
    "shared": true,
    "useHTML": true
  },
  "plotOptions": {
    "column": {
      "borderWidth": 0,
      "grouping": false,
      "shadow": false
    }
  },
  "series": [
    {
      "type": "column",
      "name": "Current Year Sales",
      "color": "rgba(124,181,236,1)",
      "data": ["getColumn", 1],
      "pointPadding": 0.3,
      "pointPlacement": 0.0
    }
  ]
}
```

9. Elija APLICAR CÓDIGO. Quick convierte el esquema JSON en un elemento visual que aparece en el análisis. Para hacer cambios en el elemento visual renderizado, actualice las propiedades correspondientes en el esquema JSON y elija APLICAR CÓDIGO.
10. (Opcional) Abra el menú desplegable Referencia para acceder a los enlaces de material de referencia útil de Highcharts.

Cuando le satisfaga el elemento visual renderizado, cierre el panel Propiedades. Para obtener más información sobre las expresiones específicas de Quick Sight que se pueden utilizar para configurar una imagen de Highcharts, consulteLenguaje de expresión Amazon Quick JSON para imágenes de Highcharts.

Características interactivas de Highcharts

Las visualizaciones de Highchart en Amazon Quick Sight admiten acciones personalizadas, resaltados y consistencias de color de campos personalizadas, lo que le permite crear gráficos interactivos y visualmente cohesivos que se integran perfectamente con otros elementos visuales de Quick Sight.

Acciones personalizadas

Con las acciones personalizadas, puede definir comportamientos específicos para cualquier punto de datos de sus visualizaciones de Highcharts. Esta función se integra perfectamente con el marco de acción existente de Quick Sight, lo que le permite crear gráficos interactivos que responden a los clics de los usuarios. Actualmente, el sistema admite la selección de puntos de datos únicos, lo que le permite controlar con precisión las interacciones de los usuarios. Las acciones personalizadas se pueden implementar en varios tipos de gráficos, como gráficos de líneas, de barras y de barras apiladas, entre otros.

Para implementar acciones personalizadas, tendrá que modificar la configuración de JSON de Highcharts. Para agregar un bloque de eventos a la configuración de su serie, especifique el evento de clic y la acción correspondiente. Por ejemplo:

```
{
  "series": [{
    "type": "line",
    "data": ["getColumn", 1],
    "name": "value",
    "events": {
      "click": [
        "triggerClick", { "rowIndex": "point.index" }
      ]
    }
}]
```

Esta configuración permite realizar eventos de clic en los puntos de datos del gráfico, lo que permite a Quick Sight gestionar acciones personalizadas en función de los datos seleccionados.

Cross-visual resaltando

Cross-visual el resaltado mejora la interactividad de los cuadros de mando al crear conexiones visuales entre los distintos gráficos. Cuando un usuario selecciona elementos en un gráfico, los elementos relacionados de otras imágenes se resaltan automáticamente, mientras que los elementos no relacionados se atenúan. Esta característica ayuda a los usuarios a identificar rápidamente las relaciones y los patrones en múltiples visualizaciones, lo que mejora la comprensión y el análisis de los datos.

Para habilitar el resaltado entre elementos visuales y mantener la coherencia en el color de los campos, use la cláusula `quicksight` en la configuración de JSON de Highcharts. Esta cláusula actúa como un puente entre la representación de Highcharts y el sistema de interacción visual de Quick. A continuación se muestra un ejemplo de cómo configurarlo:

```
{
  "quicksight": {
    "pointRender": ["updatePointAttributes", {
      "opacity": ["case",
        ["dataMarkMatch", ["getColumnName", 0], "series.name"],
        1,  // Full opacity for matching elements
        0.1 // Dim non-matching elements
      ],
      "color": ["getColumnColorOverrides", ["getColumnName", 0], "series.name"]
    }]
  }
}
```

Esta configuración utiliza el lenguaje de expresiones JSON de Quick Sight para modificar dinámicamente propiedades visuales como la opacidad y el color en función de las interacciones del usuario y los esquemas de color predefinidos.

Para escenarios más complejos, puede configurar el resaltado en función de varias condiciones. Esto permite una interactividad más matizada en sus visualizaciones. En el siguiente ejemplo se resaltan los elementos según el trimestre o el día de la semana:

```
{
  "quicksight": {
    "pointRender": ["updatePointAttributes", {
      "opacity": ["case",
        ["||",
          ["dataMarkMatch", "quarter", "series.name"],
```

```
          ["dataMarkMatch", "day_of_week", "point.name"]
        ],
        1,  // Full opacity for matching elements
        0.1 // Dim non-matching elements
      ],
    }]
  }
}
```

Field-level consistencia de color

Mantener la coherencia visual en todo el panel es crucial para interpretar los datos de forma eficaz. La característica de coherencia de color en los campos garantiza que los colores asignados a dimensiones específicas persistan en todos los elementos visuales del panel. Esta coherencia ayuda a los usuarios a reconocer determinadas categorías de datos en distintos tipos de gráficos y vistas y hacer un seguimiento de estas, lo que mejora la experiencia general del usuario y la comprensión de los datos.

Lenguaje de expresión Amazon Quick JSON para imágenes de Highcharts

Los elementos visuales de Highcharts aceptan la mayoría de los valores JSON válidos, operadores aritméticos estándar, operadores de cadenas y operadores condicionales. Los siguientes valores de JSON no son compatibles con los elementos visuales de Highcharts:

- Funciones
- Fechas
- Valores indefinidos

Los autores rápidos pueden usar el lenguaje de expresiones JSON y crear esquemas JSON para crear imágenes de Highcharts. El lenguaje de expresión JSON se usa para vincular JSON a API o conjuntos de datos a fin de permitir la población y modificación dinámicas de las estructuras JSON. Los desarrolladores también pueden usar el lenguaje de expresión JSON para inflar y transformar los datos JSON con expresiones concisas e intuitivas.

Con el lenguaje de expresión JSON, las expresiones se representan como matrices, donde el primer elemento especifica la operación y los elementos siguientes son los argumentos. Por ejemplo, `["unique", [1, 2, 2]]` aplica la operación `unique` a la matriz `[1, 2, 2]` y da como resultado `[1, 2]`. Esta sintaxis basada en matrices permite expresiones flexibles que permiten transformaciones complejas en datos JSON.

El lenguaje de expresión JSON admite expresiones anidadas. Las expresiones anidadas son expresiones que contienen otras expresiones como argumentos. Por ejemplo, `["split", ["toUpper", "hello world"], " "]` convierte primero la cadena `hello world` en mayúscula y, a continuación, la divide en una matriz de palabras, lo que da como resultado `["HELLO", "WORLD"]`.

Utilice las siguientes secciones para obtener más información sobre el lenguaje de expresiones JSON para las imágenes de Highcharts en Amazon Quick.

Temas

- Aritmética
- Operaciones de matriz
- Expresiones rápidas de Amazon

## Aritmética

En la siguiente tabla se muestran las expresiones aritméticas que se pueden utilizar con el lenguaje de expresión JSON.

| Operación | Expression | Input | Output |
|---|---|---|---|
| Suma | `["+", operand1, operand2]` | `{ sum: ["+", 2, 4] }` | `{ sum: 6 }` |
| Resta | `["-", operand1, operand2]` | `{ difference: ["-", 10, 3] }` | `{ difference: 7 }` |
| Multiplicación | `["*", operand1, operand2]` | `{ product: ["*", 5, 6] }` | `{ product: 30 }` |
| División | `["/", operand1,` | `{ quotient: ["/", 20, 4] }` | `{ quotient: 5 }` |

| Operación | Expression | Input | Output |
|---|---|---|---|
| | `operand2]` | | |
| Módulo | `["%", operand1, operand2]` | `{ remainder: ["%", 15, 4] }` | `{ remainder: 3 }` |
| Potencia | `["**", base, exponent]` | `{ power: ["**", 2, 3] }` | `{ power: 8 }` |
| Valor absoluto | `["abs", operand]` | `{ absolute: ["abs", -5] }` | `{ absolute: 5 }` |
| Square Root (Raíz cuadrada) | `["sqrt", operand]` | `{ sqroot: ["sqrt", 16] }` | `{ sqroot: 4 }` |
| Logaritmo (base 10) | `["log10", operand]` | `{ log: ["log10", 100] }` | `{ log: 2 }` |
| Logaritmo natural | `["ln", operand]` | `{ ln: ["ln", Math.E] }` | `{ ln: 1 }` |
| Redondeo | `["round", operand]` | `{ rounded: ["round", 3.7] }` | `{ rounded: 4 }` |
| Techo | `["floor", operand]` | `{ floor: ["floor", 3.7] }` | `{ floor: 3 }` |
| Suelo | `["ceil", operand]` | `{ ceiling: ["ceil", 3.2] }` | `{ ceiling: 4 }` |
| Seno | `["sin", operand]` | `{ sine: ["sin", 0] }` | `{ sine: 0 }` |

| Operación | Expression | Input | Output |
| --- | --- | --- | --- |
| Coseno | `["cos", operand]` | `{ cosine: ["cos", 0] }` | `{ cosine: 1 }` |
| Tangente | `["tan", operand]` | `{ tangent: ["tan", Math.PI] }` | `{ tangent: 0 }` |

Operaciones de matriz

El lenguaje de expresión JSON permite la manipulación genérica de matrices para las siguientes funciones:

- `map`: aplica una función de asignación a cada elemento de una matriz y devuelve una nueva matriz con los valores transformados.

  Por ejemplo, `["map", [1, 2, 3], ["*", ["item"], 2]]` asigna cada elemento de la matriz `[1, 2, 3]` al multiplicarlo por 2.
- `filter`: filtra una matriz en función de una condición dada y devuelve una nueva matriz que contiene solo los elementos que cumplen la condición

  Por ejemplo, `["filter", [1, 2, 3, 4, 5], ["==", ["%", ["item"], 2], 0]]` filtra la matriz `[1, 2, 3, 4, 5]` para incluir solo los números pares.
- `reduce`: reduce una matriz a un valor único al aplicar una función reductora a cada elemento y acumular el resultado.

  Por ejemplo, `["reduce", [1, 2, 3, 4, 5], ["+", ["acc"], ["item"]], 0]` reduce la matriz `[1, 2, 3, 4, 5]` a la suma de sus elementos.
- `get`: recupera un valor de un objeto o una matriz al especificar una clave o un índice.

  Por ejemplo, `["get", ["item"], "name"]` recupera el valor de la propiedad `"name"` del elemento actual.
- `unique`: dada una matriz, solo devuelve elementos únicos dentro de esta matriz.

  Por ejemplo, `["unique", [1, 2, 2]]` devuelve `[1, 2]`.

Expresiones rápidas de Amazon

Amazon Quick ofrece expresiones adicionales para mejorar la funcionalidad de las imágenes de Highcharts. Utilice las siguientes secciones para obtener más información sobre las expresiones rápidas más comunes para las imágenes de Highcharts. Para obtener más información sobre el lenguaje de expresiones JSON en Amazon Quick, consulte la QuickStart Guía visual de Highcharts en DemoCentral.

Temas

- getColumn
- formatValue

### `getColumn`

Utilice las expresiones `getColumn` para devolver valores de índices de columnas específicos. Por ejemplo, en la siguiente tabla se muestra una lista de productos junto con su categoría y precio.

| Product name (Nombre del producto) | Categoría | Precio |
|---|---|---|
| Producto A | Tecnología | 100 |
| Producto B | Venta minorista | 50 |
| Producto C | Venta minorista | 75 |

La siguiente consulta `getColumn` genera una matriz que muestra todos los nombres de los productos junto con su precio.

```
{
 product name: ["getColumn", 0],
 price: ["getColumn", 2]
}
```

Se devuelve el siguiente JSON:

```
{
 product name: ["Product A", "Product B", "Product C"],
 price: [100, 50, 75]
}
```

También puede pasar varias columnas a la vez para generar una matriz de matrices, como se muestra en el siguiente ejemplo.

Entrada

```
{
 values: ["getColumn", 0, 2]
}
```

Salida

```
{
 values: [["Product A", 100], ["Product B", 50], ["Product C", 75]]
}
```

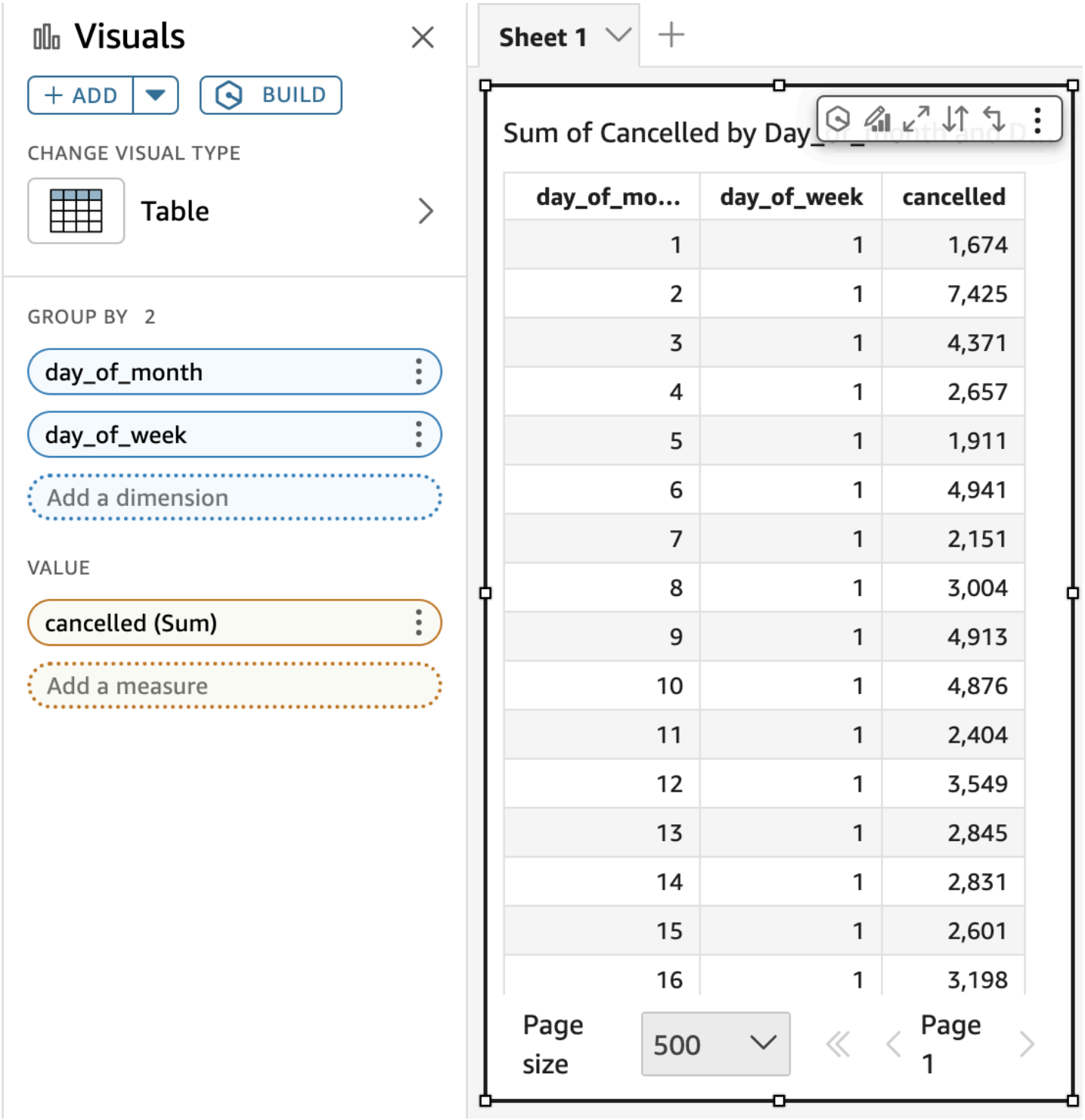
De forma similar a `getColumn`, se pueden usar las siguientes expresiones para devolver valores de columnas de temas o pozos de campos:

- `getColumnFromGroupBy` devuelve las columnas del grupo por campo. El segundo argumento es el índice de la columna que se devolverá. Por ejemplo, `["getColumnFromGroupBy", 0]` devuelve los valores del primer campo en forma de matriz. Puede pasar varios índices para obtener una matriz de matrices en la que cada elemento corresponda al campo del grupo por pozo de campos.
- `getColumnFromValue` devuelve columnas del pozo de campos de valores. Puede pasar varios índices para obtener una matriz de matrices en la que cada elemento corresponda al campo del pozo de campos de valores.
- `getColorTheme`devuelve la paleta de colores actual de un tema rápido, como se muestra en el siguiente ejemplo.

  ```
  {
  "color": ["getColorTheme"]
  }
  ```

```
{
"color": ["getPaletteColor", "secondaryBackground"]
}
```

## Ejemplo




`getColumn` puede acceder a cualquier columna de la tabla:

- `["getColumn", 0]`: devuelve una matriz `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumn", 1]`: devuelve una matriz `[1, 1, 1, 1, 1, ...]`
- `["getColumn", 2]`: devuelve una matriz `[1674, 7425, 4371, ...]`

`getColumnFromGroupBy` funciona de manera similar, pero su índice se limita a las columnas del grupo por pozo de campos:

- `["getColumnFromGroupBy", 0]`: devuelve una matriz `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumnFromGroupBy", 1]`: devuelve una matriz `[1, 1, 1, 1, 1, ...]`
- `["getColumnFromGroupBy", 2]`: no funciona, ya que solo hay dos columnas en el grupo por pozo de campos

`getColumnFromValue` funciona de manera similar, pero su índice se limita a las columnas del pozo de campos de valores:

- `["getColumnFromValue", 0]`: devuelve una matriz `[1, 2, 3, 4, 5, ...]`
- `["getColumnFromValue", 1]`: no funciona, ya que solo hay una columna en el pozo de campos de valores
- `["getColumnFromValue", 2]`: no funciona, ya que solo hay una columna en el pozo de campos de valores

#### `formatValue`

Use la `formatValue` expresión para aplicar un formato rápido a sus valores. Por ejemplo, la siguiente expresión formatea la etiqueta del eje x con el valor de formato especificado en el primer campo de Quick field wells.

```
"xAxis": {
 "categories": ["getColumn", 0],
 "labels": {
 "formatter": ["formatValue", "value", 0]
 }
}
```

Uso de histogramas

Utilice un gráfico de histograma en Amazon Quick para mostrar la distribución de los valores numéricos continuos en los datos. Amazon Quick utiliza histogramas no normalizados, que utilizan un recuento absoluto de los puntos de datos o eventos de cada contenedor.

Para crear un histograma, se utiliza una medida. Un histograma nuevo muestra inicialmente diez contenedores (también denominados cubos) repartidos por el. X-axis Aparecen como barras en el

gráfico. Puede personalizar los bins para que se adapten a su conjunto de datos. Y-axis Muestra el recuento absoluto de los valores de cada intervalo.

Asegúrese de ajustar la configuración de formato para que tenga una forma claramente identificable. Si sus datos contienen valores atípicos, esto queda claro si encuentra uno o más valores a un lado del X-axis. Para obtener información sobre cómo gestiona Amazon Quick los datos que no cumplen los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

Características de los histogramas

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los histogramas.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | No | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | No | Sin embargo, puede cambiar la cantidad de bin o el ancho del intervalo de bin (intervalo de distribución). | |
| Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las líneas de cuadrícula, las etiquetas de los ejes y los iconos de ordenación de ejes | Sí | | Ejes y líneas de rejilla en tipos visuales en Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | No | | |
| Ordenar | No | | |
| Realización de la agregación de campos | No | Los histogramas utilizan solo la agregación de recuento. | |
| Añadir desgloses | No | | |

Creación de un histograma

Utilice el siguiente procedimiento para crear un histograma.

Creación de un histograma

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel de tipos visuales, elija el icono del histograma.
4. En el panel Lista de campos, elija el campo que desee utilizar en el campo Valor. Un agregado de Recuento se aplica automáticamente al valor.

   El histograma resultante muestra lo siguiente:

   - X-axis Muestra 10 grupos de forma predeterminada, que representan los intervalos de la medida que elija. Puede personalizar los bins en el siguiente paso.
   - Y-axis Muestra el recuento absoluto de los valores individuales de cada intervalo.

5. (Opcional) Elija Formato en el control visual para cambiar el formato de histograma. Puede formatear los bins por recuento o ancho, no ambos juntos. La configuración de recuento cambia el número de bins que se muestran. La configuración del ancho cambia el ancho o el largo de un intervalo que contiene cada bin.

Asignación de formato a un histograma

Utilice el procedimiento siguiente para formatear un histograma.

Aplicación de formato a un histograma

1. Elija el gráfico de histograma con el que desea trabajar. Debe ser la selección resaltada. Los controles visuales se muestran en la parte superior derecha del histograma.
2. Elija el icono de engranaje en el menú de control visual para consultar las opciones Formato del elemento visual.
3. En el panel Propiedades, configure las siguientes opciones para controlar la visualización del histograma:

   - Configuración del Histograma. Elija una de las siguientes opciones de configuración:
     - Recuento de contenedores (opción 1): el número de contenedores que se muestran en el X-axis.
     - Ancho de bin (opción 1): el ancho (o longitud) de cada intervalo. Esta configuración controla el número de elementos o eventos que se van a incluir en cada bin. Por ejemplo, si los datos están en minutos, puede configurarlos en 10 para mostrar intervalos de 10 minutos.
   - Con la siguiente configuración, puede explorar la mejor manera de formatear el histograma para su conjunto de datos. Por ejemplo, en algunos casos, es posible que tenga un pico alto en un bin, mientras que la mayoría de los otros bins parecen dispersos. Esta vista no es útil. Puede utilizar las siguientes opciones de configuración de forma individual o conjunta:
     - Cambie el número de puntos de datos que se muestran en la X-axisconfiguración.

       Amazon Quick muestra hasta 100 contenedores (cubos) de forma predeterminada. Si desea mostrar más (hasta 1000), cambie la X-axis configuración de Número de puntos de datos mostrados.
     - Activa la escala logarítmica en la Y-axisconfiguración.

       A veces, los datos no se ajustan a la forma que desea y esto puede proporcionar resultados confusos. Por ejemplo, si la forma está tan sesgada hacia la derecha que no puede leerla

correctamente, puede aplicarle una escala de registro. Hacer esto no normaliza los datos; sin embargo, reduce el sesgo.

- Muestre Etiquetas de datos.

  Puede habilitar la visualización de etiquetas de datos para ver las cantidades absolutas en el gráfico. Incluso si no desea mostrarlos en la mayoría de los casos, puede habilitarlos mientras desarrolla un análisis. Las etiquetas pueden ayudarle a decidir las opciones de formateo y filtrado porque revelan las cantidades en bins que son demasiado pequeñas para destacar.

  Para consultar todas las etiquetas de datos, incluso si se superponen, habilite Mostrar etiquetas que se van a solapar.

4. (Opcional) Cambie otros ajustes visuales. Para obtener más información, consulte Formatear en Amazon Quick.

Descripción de los histogramas

Aunque los histogramas parecen similares a los gráficos de barras, son muy diferentes. De hecho, la única similitud es su apariencia porque usan barras. En un histograma, cada barra se denomina bin o bucket.

Cada bin contiene un intervalo de valores denominado intervalo. Al hacer una pausa en uno de los bins, los detalles sobre el intervalo aparecen en una ayuda contextual que muestra dos números incluidos en glifos. El tipo de glifos incluido indica si los números dentro de ellos forman parte del intervalo que está dentro del bin seleccionado, de la siguiente manera:

- Un corchete junto a un número significa que el número está incluido.
- Un paréntesis junto a un número significa que el número está excluido.

Por ejemplo, supongamos que la primera barra de un histograma muestra la siguiente notación.

```
[1, 10)
```

El corchete significa que el número 1 está incluido en el primer intervalo. El paréntesis significa que el número 10 está excluido.

En el mismo histograma, una segunda barra muestra la siguiente notación.

```
[10, 20)
```

En este caso, 10 se incluye en el segundo intervalo y 20 se excluye. El número 10 no puede existir en ambos intervalos, por lo que la notación nos muestra cuál lo incluye.

> **Note**
>
> El patrón utilizado para marcar intervalos en un histograma proviene de la notación matemática estándar. Los siguientes ejemplos muestran los patrones posibles, utilizando un conjunto de números que incluye 10, 20 y cada número intermedio.
>
> - [10, 20]: este conjunto está cerrado. Tiene límites permanentes en ambos extremos.
> - [10, 21): este conjunto está medio abierto. Tiene un límite permanente a la izquierda y un límite provisional a la derecha.
> - (9, 20]: este conjunto está medio abierto. Tiene un límite provisional a la izquierda y un límite permanente a la derecha.
> - (9, 21): este conjunto está abierto. Tiene límites provisionales en ambos extremos.

Debido a que el histograma utiliza datos cuantitativos (números) en lugar de datos cualitativos, hay un orden lógico para la distribución de los datos. Esto se llama forma. La forma a menudo se describe por las cualidades que posee la forma, en función de la cantidad en cada bin. Los bins que contienen un número mayor de valores forman un pico. Los bins que contienen un número menor de valores forman una cola en el borde de un gráfico y un valle entre picos. La mayoría de los histogramas tienen una de las formas siguientes:

- Las distribuciones asimétricas o asimétricas tienen valores que se agrupan cerca de la izquierda o la derecha (el extremo inferior o superior del. X-axis La dirección del sesgo se define por dónde está la cola más larga de los datos, no por dónde está el pico. Se define de esta manera porque esta dirección también describe la ubicación de la media. En distribuciones sesgadas, la media y la mediana son dos números diferentes. Los diferentes tipos de distribución sesgada son los siguientes:
  - Gráfico con sesgo negativo o a la izquierda: gráfico cuya media se encuentra a la izquierda del pico. Tiene una cola más larga a la izquierda y un pico a la derecha, a veces seguido de una cola más corta.

    - Gráfico con sesgo positivo o a la derecha: gráfico cuya media se encuentra a la derecha del pico. Tiene una cola más larga a la derecha y un pico a la izquierda, a veces precedido por una cola más corta.
- Las distribuciones simétricas o normales tienen una forma que se refleja en cada lado de un punto central (por ejemplo, una curva de campana). En una distribución normal, la media y la mediana son el mismo valor. Los diferentes tipos de distribución normal son los siguientes:
    - Distribución normal o unimodal: gráfico que tiene un pico central que representa el valor más común. Esto se llama normalmente una curva de campana o una distribución gaussiana.
    - Bimodal: gráfico que tiene dos picos que representan los valores más comunes.
    - Multimodal: gráfico que tiene tres o más picos que representan los valores más comunes.
    - Uniforme: gráfico que no tiene picos ni valles, con una distribución de datos relativamente igual.

En la siguiente tabla se muestra la diferencia entre un histograma y un gráfico de barras.

| Histograma | Gráfico de barras |
| --- | --- |
| Un histograma muestra la distribución de los valores en un campo. | Un gráfico de barras compara los valores de un campo, agrupados por dimensión. |
| Los histogramas clasifican los valores en contenedores que representan un intervalo de valores, como, por ejemplo, del 1 al 10, del 10 al 20, etc. | Un gráfico de barras traza valores agrupados en categorías. |
| La suma de todos los bins equivale exactamente al 100 % de los valores de los datos filtrados. | No es necesario un gráfico de barras para mostrar todos los datos disponibles. Puede cambiar la configuración de visualización en el nivel visual. Por ejemplo, un gráfico de barras puede mostrar solo las 10 categorías principales de datos. |
| Reorganizar las barras resta valor al significado del gráfico como un todo. | Las barras pueden estar en cualquier orden sin cambiar el significado del gráfico como un todo. |

| Histograma | Gráfico de barras |
| --- | --- |
| No hay espacios entre las barras, para representar el hecho de que se trata de datos continuos. | Hay espacios entre las barras, para representar el hecho de que se trata de datos categóricos. |
| Si se incluye una línea en un histograma, representa la forma general de los datos. | Si se incluye una línea en un gráfico de barras, se denomina gráfico combinado y la línea representa una medida diferente a las barras. |

Uso de componentes de imagen

Utilice componentes de imagen para cargar imágenes estáticas desde su escritorio a un análisis rápido. Cada hoja de análisis rápido admite hasta 10 componentes de imagen. Los componentes de imagen no se incluyen en el límite de 50 elementos visuales por hoja. El tamaño de archivo de un componente de imagen no puede superar 1 MB.

Los siguientes formatos de archivo son compatibles con los siguientes formatos de archivo para componentes de imagen:

- `.bmp`
- `.jpg/.jpeg`
- `.png`
- `.tiff`
- `.webp`

Utilice el siguiente procedimiento para añadir un componente de imagen a un análisis rápido:

Para añadir un componente de imagen a un análisis rápido

1. Abra la consola rápida.
2. Abra el análisis rápido al que desee añadir una imagen.
3. Elija el botón Agregar imagen en la barra de herramientas situada en la parte superior del análisis.

4. Se abre la selección de archivos de su escritorio. Elija el archivo que quiera cargar y, a continuación, elija Abrir. El tamaño de archivo del componente de imagen no puede superar 1 MB.
5. La imagen se carga en Quick y aparece en el análisis.
6. (Opcional) Para agregar texto alternativo o actualizar las opciones de escalado de la imagen, elija el icono Propiedades en la parte superior derecha de la imagen para abrir el panel Propiedades.
7. (Opcional) Para agregar información sobre herramientas personalizada a la imagen, abra el panel Propiedades, elija Interacciones y, a continuación, Agregar acción. Las acciones de filtrado no son compatibles con los componentes de imagen. También puede utilizar la sección Interacciones para agregar acciones de navegación y URL personalizadas al componente de imagen.
8. (Opcional) Para duplicar o reemplazar la imagen, elija el icono de puntos suspensivos (tres puntos) de Más opciones situado en la parte superior derecha de la imagen y, a continuación, elija la acción que desea llevar a cabo.

## Uso de los KPI

Utilice un indicador clave de rendimiento (KPI) para visualizar una comparación entre un valor clave y su valor de destino.

Los KPI muestran una comparación de valores, los dos valores que se comparan y una imagen que proporciona contexto a los datos que se muestran. Puede elegir entre un conjunto de diseños predefinidos en función de las necesidades de su empresa. En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de elemento visual de KPI que utiliza un minigráfico.

1. Elija el menú desplegable Agregar (+) en el panel Elementos visuales.
2. Seleccione el icono del KPI en el menú Tipos de elementos visuales.

## Características de los KPI

Para entender las características que admite el tipo visual de KPI en Amazon Quick, utilice la siguiente tabla.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Eliminar el título | Sí | Puede optar por no mostrar un título. | |
| Cambiar el método de comparación | Sí | De forma predeterm inada, Amazon Quick elige automáticamente un método. Los ajustes automáticos son auto, diferencia, por ciento y diferencia como por ciento. | |
| Cambiar el valor principal mostrado | Sí | Puede elegir comparación (predeterminada) o real. | |
| Mostrar o eliminar la barra de progreso | Sí | Puede formatear el elemento visual para mostrar (valor predeterminado) o no mostrar una barra de progreso. | |

Para obtener más información sobre las opciones de formato de los KPI, consulte Opciones de KPI.

Creación de un KPI

Utilice el siguiente procedimiento para crear un KPI.

Creación de un KPI

1. Cree un nuevo análisis para su conjunto de datos.
2. En el panel Visual types, elija el icono KPI.

3. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Debe utilizar los campos de medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico.

   Para crear un KPI, arrastre una medida al cuadro de campo Valor. Para comparar dicho valor con un valor de destino, arrastre otra medida al cuadro de campo Valor de destino.
4. (Opcional) Elija las opciones de formato; para ello, seleccione el menú visual en la esquina superior derecha del elemento visual y, a continuación, seleccione Formato del elemento visual.

### Cambio del diseño de los KPI

Utilice el procedimiento que se indica a continuación para cambiar el diseño de un KPI.

Cambio del diseño de un KPI

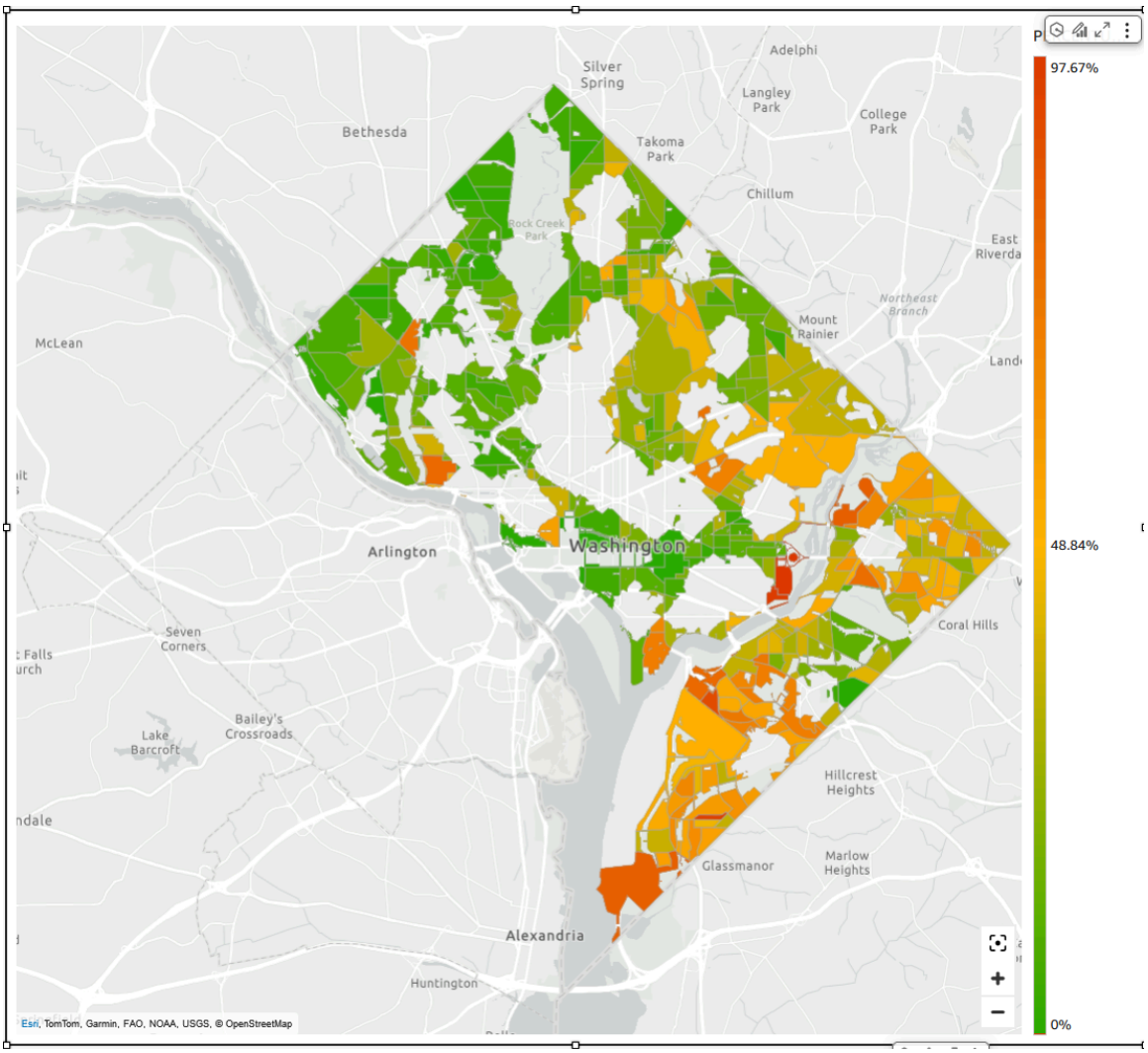
1. Navegue hasta el elemento visual del KPI que desee cambiar y elija Diseños de KPI.
2. En el panel Diseños de KPI, elija el diseño de KPI que desee usar.

### Uso de mapas de capas

Utilice los mapas de capas para visualizar los datos con límites geográficos personalizados, como distritos electorales, territorios de ventas o regiones definidas por el usuario. Con los mapas de capas, los autores de Quick cargan archivos GeoJSON en Amazon Quick que dan forma a las capas sobre un mapa base y se unen a los datos de Quick para visualizar las métricas y dimensiones asociadas. Las capas de formas se pueden diseñar por color, borde y opacidad. Los autores rápidos también pueden añadir interactividad a los mapas de capas mediante información sobre herramientas y acciones personalizadas.

> **Note**
>
> Las imágenes de los mapas de capas de Amazon Quick solo admiten formas poligonales. No se admiten geometrías de líneas y puntos.

La siguiente imagen muestra un mapa de capas visual en Amazon Quick.




Creación de una capa de formas con mapas de capas

Utilice el procedimiento siguiente para crear una capa de formas con imágenes de mapas de capas en Amazon Quick.

1. Abra la consola Quick.
2. Abra el análisis rápido al que desee añadir un mapa de capas.
3. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
4. En el panel Tipos de elementos visuales, elija uno de los iconos de mapas de capas.
5. En el análisis aparece una imagen de mapa vacía que le pide que continúe configurando la capa. Elija CONFIGURAR CAPA para continuar configurando el mapa de capas.
6. El panel Propiedades de capa se abre a la derecha. Vaya a la sección Archivo de forma y, a continuación, elija CARGAR ARCHIVO DE FORMA.

7. Elija el archivo GeoJSON que desea visualizar. El archivo debe tener un `.geojson` formato y no debe superar los 100 MB.
8. Vaya a la sección Datos.
9. En Campo clave del archivo de forma, elija el campo que desea que la forma visualice.
10. (Opcional) En Campo clave del conjunto de datos, elija el campo del conjunto de datos que desea que la forma visualice. Para asignar color a las formas, agregue un campo de color. Si el campo de color es una medida, la forma utiliza un degradado de color. Si el campo de color es una dimensión, la forma utiliza un color categórico. Si no hay ningún campo de color asignado a la forma, utilice la opción de color de relleno de la sección Estilo del panel Propiedades de capa para establecer un color común para todas las formas.
11. (Opcional) Para cambiar el nombre de la capa, vaya a la sección Opciones de capa e ingrese un nombre en la entrada de Nombre de capa.
12. (Opcional) Para cambiar los colores del relleno o del borde, vaya a la sección Estilo y elija el conmutador de color situado junto al objeto que desee cambiar. Para ajustar la opacidad del color, ingrese una cantidad porcentual en la entrada situada junto al icono del ojo. Si no asigna un campo de color a Campo clave del conjunto de datos, el color de relleno se puede usar para establecer un color común para todas las formas.

### Uso de gráficos de líneas

Utilice gráficos de líneas para comparar los cambios en los valores de medida a lo largo de un periodo de tiempo, para los siguientes casos:

- Una medida a lo largo de un periodo de tiempo, por ejemplo, ventas brutas por mes.
- Varias medidas a lo largo de un periodo de tiempo, por ejemplo, ventas brutas y ventas netas por mes.
- Una medida para una dimensión a lo largo de un periodo de tiempo, por ejemplo, número de retrasos por día y por línea aérea.

Los gráficos de líneas muestran los valores individuales de un conjunto de medidas o dimensiones frente al intervalo que muestra el eje Y. Los gráficos de líneas y áreas se diferencian de los gráficos de líneas normales en que cada valor está representado por un área coloreada del gráfico en lugar de tan solo una línea, con objeto de que sea más fácil evaluar los valores de los elementos relacionados entre sí.

Como un gráfico de líneas de áreas apiladas funciona de manera diferente a otros gráficos de líneas, simplifíquelo si es posible. De ese modo, el público no intentará interpretar los números. En su lugar, pueden centrarse en las relaciones de cada conjunto de valores con la totalidad. Una forma de simplificación consiste en eliminar los números en el lado izquierdo de la pantalla reduciendo el tamaño del paso del eje. Para ello, elija el icono Opciones en el menú del elemento visual. En la sección Opciones de formato Y-axis, introduzca **2** como tamaño del paso.

Cada línea del gráfico representa un valor de medida durante un periodo de tiempo. Puede ver los valores del gráfico de forma interactiva. Pase el ratón sobre cualquier línea para ver una leyenda emergente que muestra los valores de cada línea del eje X. Si pasa el ratón por encima de un punto de datos, verá el valor de ese punto específico en el eje X.

Utilice gráficos de líneas para comparar los cambios en los valores para una o más medidas o dimensiones a lo largo de un periodo de tiempo.

En los gráficos de líneas normales, cada valor lo representa una línea y, en los gráficos de líneas de área, cada valor está representado por un área coloreada del gráfico.

Utilice gráficos de líneas de áreas apiladas para comparar los cambios en los valores para una o más grupos de medidas o dimensiones a lo largo de un periodo de tiempo. Los gráficos de líneas de áreas apiladas muestran el valor total de cada grupo en el eje x. Utilizan segmentos de color para mostrar los valores de cada medida o dimensión del grupo.

Los gráficos de líneas muestran hasta 10 000 puntos de datos en el eje X cuando no se selecciona ningún campo de color. Cuando se rellena el color, los gráficos de líneas muestran hasta 400 puntos de datos en el eje x y un máximo de 25 puntos de datos para el color. Para obtener más información sobre los datos que quedan fuera de los límites de visualización para este tipo de elemento visual, consulte Límites de visualización.

Características de los gráficos de líneas

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los gráficos de líneas.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | Sí | Puede definir el intervalo para el eje Y. | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las líneas de cuadrícula, las etiquetas de los ejes y los iconos de ordenación de ejes | Sí | | Ejes y líneas de rejilla en tipos visuales en Quick |
| Añadir un segundo Y-axis | Sí | | Creación de un gráfico de líneas de doble eje |
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | | Colores en tipos visuales en Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
| --- | --- | --- | --- |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en cualquier línea del gráfico o excluirla, excepto en los casos siguientes:<br>• Puede crear un gráfico de líneas multidimensionales y utilizar un campo de fecha como dimensión para el color de la línea.<br>• Puede crear un gráfico de líneas de una medida o varias medidas y utilizar un campo de fecha como dimensión para el color del eje X.<br><br>En estos casos, solo puede centrarse en una línea, no excluirla. | Centrarse en los elementos visuales<br><br>Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | Sí, con excepciones | Puede ordenar datos para medidas numéricas en los cuadros de campo Eje X y Valor. Los demás datos se ordenan automáticamente en orden ascendente. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregación al campo que elija para el valor y no puede aplicar la agregación a los campos que elija para el eje X y el color. | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir niveles de desglose a los cuadros de campo Eje X y Color. | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |

Creación de un gráfico de líneas

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de líneas.

Creación de un gráfico de líneas

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Tipos de elementos visuales, elija unos de los iconos de gráfico de líneas.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico.

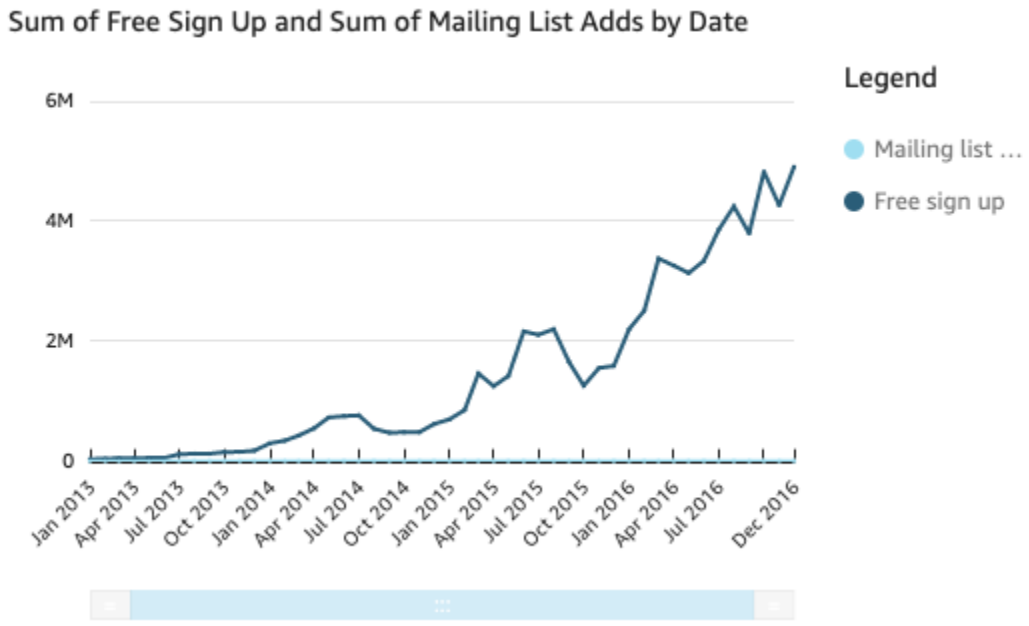
   - Para crear un gráfico de líneas de una sola medida, arrastre una dimensión al cuadro de campo Eje X y una medida al cuadro de campo Valor.
   - Para crear un gráfico de líneas de varias medidas, arrastre una dimensión al cuadro de campo Eje X y dos o más medidas al cuadro de campo Valor. Deje el cuadro de campo Color vacío.
   - Para crear un gráfico de líneas multidimensionales, arrastre una dimensión al cuadro de campo Eje X, una medida al cuadro de campo Valor y una dimensión al cuadro de campo Color.

5. (Opcional) Añada capas de desglose arrastrando uno o más campos adicionales a los cuadros de campo Eje X o Color. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

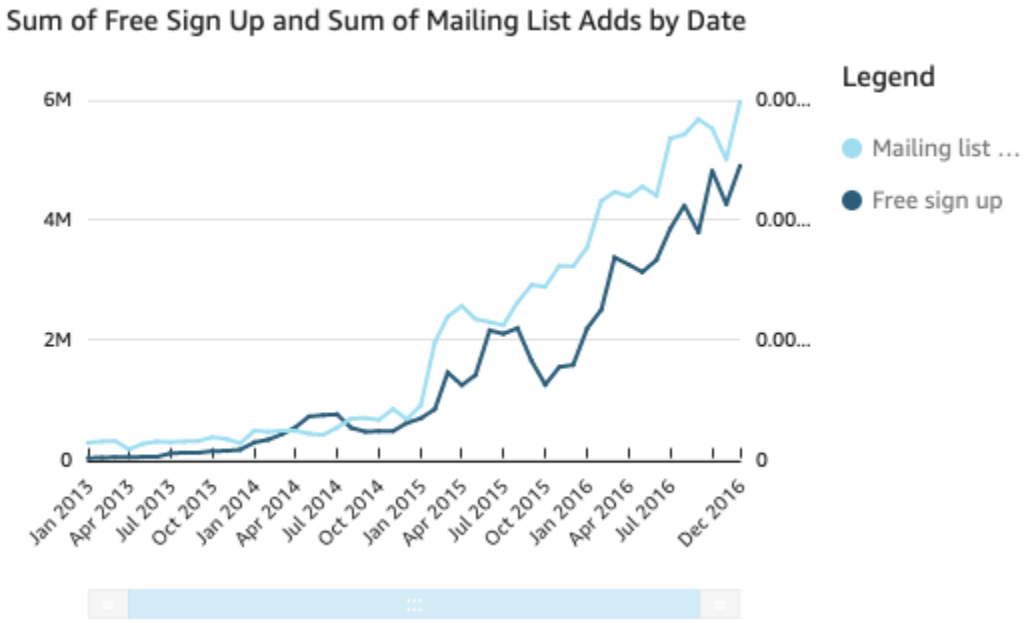
## Creación de un gráfico de líneas de doble eje

Si tiene dos o más métricas que desea mostrar en el mismo gráfico de líneas, puede crear un gráfico de líneas de doble eje.

Un gráfico de dos ejes es un gráfico con dos Y-axes (un eje a la izquierda del gráfico y un eje a la derecha del gráfico). Por ejemplo, supongamos que crea un gráfico de líneas. Muestra el número de visitantes que se inscribieron en una lista de correo y en un servicio gratuito durante un período de tiempo. Si la escala entre esas dos medidas varía considerablemente a lo largo del tiempo, el gráfico podría tener un aspecto similar al del gráfico de líneas siguiente. Dado que la escala entre las medidas varía considerablemente, la medida con la escala más pequeña se muestra prácticamente plana en cero.




Si desea mostrar estas medidas en el mismo gráfico, puede crear un gráfico de líneas de doble eje. El siguiente es un ejemplo del mismo gráfico de líneas con dosY-axes.

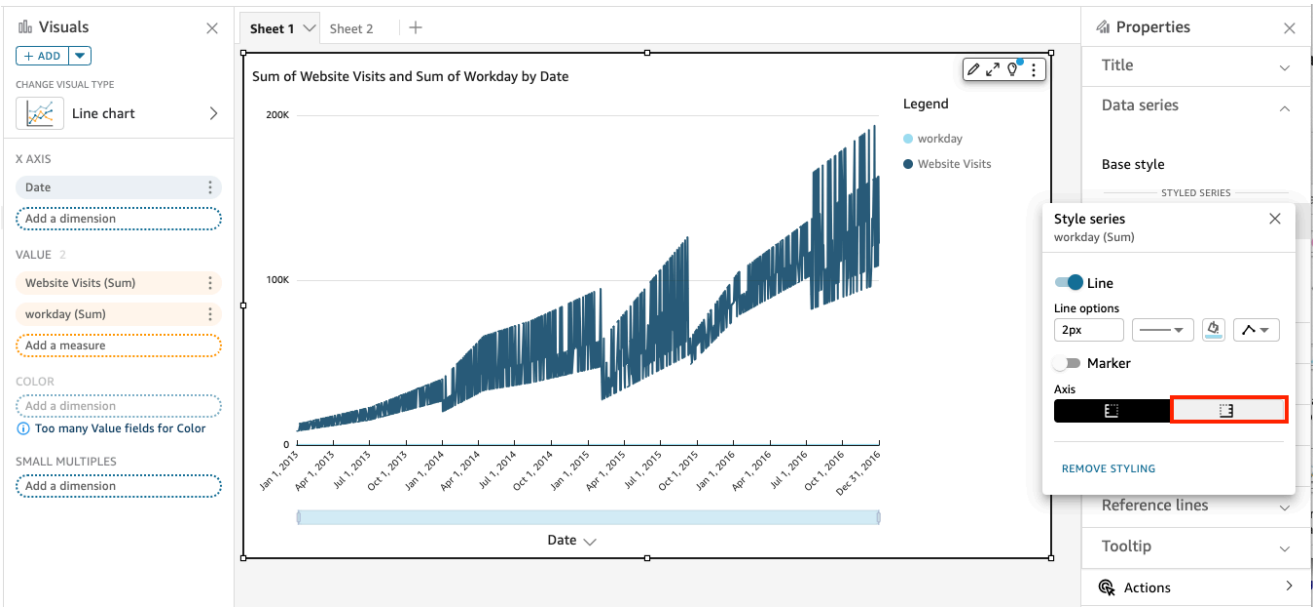



Creación de un gráfico de líneas de doble eje

1. En el análisis, cree un gráfico de líneas. Para obtener más información sobre la creación de gráficos de líneas, consulte Creación de un gráfico de líneas.
2. En el campo Valor, selecciona un menú desplegable de campos, selecciona Mostrar en: Izquierda y Y-axis, a continuación, selecciona Derecha Y-axis.

   O bien, puede crear un gráfico de líneas de doble eje mediante el panel Propiedades:

   a. En el menú de la parte superior derecha del gráfico de líneas, seleccione el icono Formato del elemento visual.
   b. En el panel Propiedades que se abrirá, elija Serie de datos.
   c. En la sección Serie de datos, elija el icono Mostrar en el eje derecho para el valor que desee colocar en un eje independiente. Utilice la barra de búsqueda para encontrar rápidamente un valor si lo necesita.




El icono se actualiza para indicar que el valor se muestra en el eje derecho. El gráfico se actualiza con dos ejes.

El panel Propiedades se actualizará con las siguientes opciones:

- Para volver a sincronizar las Y-axes dos líneas en un solo eje, elija Individual Y-axis en la parte superior del panel de propiedades.
- Para dar formato al eje situado a la izquierda del gráfico, seleccione Izquierda Y-axis.
- Para formatear el eje situado a la derecha del gráfico, elija Derecha Y-axis.

Para obtener más información sobre cómo cambiar el formato de las líneas de ejes, consulte Ejes y líneas de cuadrícula. Para obtener más información sobre cómo ajustar el intervalo y la escala de un eje, consulte Intervalo y escala.

## Creación de mapas y gráficos geoespaciales

Puede crear dos tipos de mapas en Quick: mapas de puntos y mapas rellenos. Los mapas de puntos muestran la diferencia entre los valores de datos de cada ubicación por tamaño. Los mapas rellenados muestran la diferencia entre los valores de datos de cada ubicación mediante la variación de los tonos de color.

> **Important**
>
> Los gráficos geoespaciales de Quick actualmente no son compatibles con algunos Regiones de AWS, incluso en China.
> Si desea ayuda sobre cuestiones geoespaciales, consulte Solución de problemas geoespaciales.

Antes de empezar a crear mapas, haga lo siguiente:

- Asegúrese de que su conjunto de datos contenga datos de ubicación. Los datos de ubicación son datos que corresponden a valores de latitud y longitud. Los datos de ubicación pueden incluir una columna para la latitud y otra columna para la longitud en el conjunto de datos. También pueden incluir una columna con los nombres de las ciudades. Quick puede trazar las coordenadas de latitud y longitud. También reconoce componentes geográficos, como, por ejemplo, el país, el estado o región, el condado o distrito, la ciudad y el código postal.
- Asegúrese de que los campos de datos de ubicación estén marcados como tipos de datos geoespaciales.
- Considere la posibilidad de crear jerarquías geográficas.

Para obtener más información sobre cómo usar datos geoespaciales, incluido el cambio de tipos de datos de campo y la creación de jerarquías geoespaciales, consulte Adición de datos geoespaciales.

Para obtener más información sobre la creación de mapas en Quick, consulta lo siguiente.

Temas

- Creación de mapas de puntos
- Creación de mapas rellenados
- Interacción con los mapas

## Creación de mapas de puntos

Puede crear mapas de puntos en Quick para mostrar la diferencia entre los valores de datos de cada ubicación por tamaño. Cada punto de este tipo de mapa corresponde a una ubicación geográfica de sus datos, como, por ejemplo, un país, un estado, una provincia o una ciudad. El tamaño de los puntos del mapa representa la magnitud del campo en el cuadro de campo Tamaño con respecto a

otros valores del mismo campo. El color de los puntos representa los valores del cuadro de campo Color. Los valores de campo del cuadro de campo Color se mostrarán en la leyenda si elige un campo de color.

Utilice el siguiente procedimiento para crear un mapa de puntos en Quick.

Para crear mapas de puntos en Quick, asegúrese de tener lo siguiente:

- Un campo geoespacial (como, por ejemplo, el país, el estado o región, el condado o distrito, la ciudad o el código postal). O bien, puede usar un campo de latitud y un campo de longitud.
- Un campo numérico (medida) para el tamaño.
- (Opcional) Un campo categórico (dimensión) para el color.

Para obtener información sobre como asignar formato a los mapas geoespaciales, consulte Opciones de formato de mapas y gráficos geoespaciales.

Creación de mapas de puntos

Creación de un mapa de puntos

1. Añada un nuevo elemento visual a su análisis. Para obtener más información sobre de cómo iniciar análisis, consulte Inicio de un análisis en Quick Sight. Para obtener más información sobre cómo añadir elementos visuales a un análisis, consulte Adición de un elemento visual.
2. En Tipo de elemento visual, elija el icono Puntos en el mapa. Este icono tiene forma de globo terráqueo con un punto.
3. Arrastre un campo geográfico desde el panel Lista de campos hasta el cuadro de campo Geospacial, por ejemplo, `Country`. También puede elegir un campo de latitud o longitud.

   Aparecerá un mapa de puntos con un punto para cada ubicación de los datos.

   Si el campo forma parte de una jerarquía geográfica, la jerarquía se mostrará en el cuadro de campo.
4. Arrastre una medida desde el panel Lista de campos hasta el cuadro de campo Tamaño.

   Los puntos del mapa se actualizan para mostrar la magnitud de los valores de cada ubicación.
5. (Opcional) Arrastre una dimensión desde el panel Lista de campos hasta el cuadro campo Color.

   Cada punto se actualiza para mostrar un punto por cada valor categórico de la dimensión.

## Creación de mapas rellenados

Puede crear mapas rellenos en Quick para mostrar la diferencia entre los valores de los datos de cada ubicación mediante distintos tonos de color.

Utilice el siguiente procedimiento para crear un mapa relleno en Quick.

Para crear mapas rellenados en Quick, asegúrese de tener lo siguiente:

- Un campo geoespacial (como, por ejemplo, el país, el estado o región, el condado o distrito, o el código postal).
- (Opcional) Un campo numérico (medida) para el color.

## Creación de mapas rellenados

### Creación de un mapa rellenado

1. Añada un nuevo elemento visual a su análisis. Para obtener más información sobre de cómo iniciar análisis, consulte Inicio de un análisis en Quick Sight. Para obtener más información sobre cómo añadir elementos visuales a un análisis, consulte Adición de un elemento visual.
2. En Tipo de elemento visual, elija el icono Mapa rellenado.
3. Arrastre un campo geográfico desde el panel Lista de campos hasta el cuadro de campo Ubicación, por ejemplo, `Country`.

   Aparecerá un mapa rellenado con cada ubicación de los datos rellenada el número de veces que aparecen en el conjunto de datos (recuento).

   Si el campo forma parte de una jerarquía geográfica, la jerarquía se mostrará en el cuadro de campo.
4. (Opcional) Arrastre una dimensión desde el panel Lista de campos hasta el cuadro campo Color, por ejemplo, `Sales`.

   Cada ubicación se actualiza para mostrar la suma de las ventas.

## Interacción con los mapas

Al ver un mapa visual en un panel de análisis rápido o publicado, puede interactuar con él para explorar sus datos. De este modo, podrá desplazarse por el mapa, ampliar o reducir la imagen o ampliar y reducir la imagen de forma automática con todos los datos.

De forma predeterminada, las vistas de mapas siempre se amplían o reducen en función los datos subyacentes. Al desplazarse por el mapa o al acercar y alejar la imagen a diferentes niveles, el icono de ampliar los datos aparecerá sobre iconos para acercar y alejar la vista, en la parte inferior derecha del mapa. Con esta opción, podrá acercar o alejar la vista de los datos subyacentes con rapidez.

Desplazamiento por un vista del mapa

- Haga clic en cualquier punto de la vista del mapa y arrastre el cursor en la dirección en la que desee desplazarse en el mapa.

Acercamiento o alejamiento de la vista del elemento visual de un mapa

- En la vista del mapa, seleccione los iconos de signo más o menos en la parte inferior derecha. O bien, puede hacer doble clic en el mapa para acercarlo y hacer doble clic mientras mantiene pulsada la tecla Mayús para alejarlo.

Pasos para alejar la vista y volver a mostrar todos los datos

- En la vista del mapa, elija el icono para ampliar o reducir los datos. Este icono se muestra cuando se desplaza por un mapa o al ampliar y reducir la imagen.

Uso de múltiplos pequeños

Utilice esta característica cuando necesite definir varios elementos visuales comparativos en una fila. Al activar la función de múltiplos pequeños, Amazon Quick crea un contenedor o estantería con imágenes pequeñas, presentadas una al lado de la otra. Cada copia del elemento visual contiene una vista única de los datos. El uso de múltiplos pequeños es una manera de obtener una visión holística de su empresa de una manera eficiente e interactiva.

Los múltiplos pequeños no aparecen en los iconos de visualización de la paleta. En su lugar, la opción de crear múltiplos pequeños aparece como cuadro de campo en los elementos visuales compatibles.

Adición de pequeños elementos visuales a su análisis

1. En un gráfico de líneas, barras o círculos, añada un campo al cuadro de campo Múltiplos pequeños.

2. Para ver los múltiplos pequeños, debe ampliar el contenedor que los contiene para poder verlos todos a la vez.
3. Para cambiar el formato del conjunto de múltiplos pequeños, elija Formato del elemento visual (icono de lápiz) en el menú del elemento visual. Puede ajustar la configuración siguiente:

   - Diseño
     - Filas visibles
     - Columnas visibles
     - Número de paneles
   - Opciones de título del panel (conmutador)
     - Tamaño y color de fuente
     - Espesor de fuente
     - Alineación de texto
   - Opciones de orden de los paneles (conmutador)

     Grosor, estilo y color de la línea
   - Margen interno del panel (conmutador)

     Spacing
   - Fondo del panel (conmutador)

     Background color (Color de fondo)

## Uso de los gráficos circulares

Utilice gráficos circulares para comparar los valores para los elementos en una dimensión. El mejor uso posible para este tipo de gráfico es mostrar un porcentaje de una cantidad total.

Cada cuña de un gráfico circular representa un elemento de la dimensión. El tamaño de la cuña representa la proporción del valor para la medida seleccionada que el elemento representa en comparación con la totalidad de la dimensión. Los gráficos circulares son óptimos cuando la precisión no es importante y hay tan solo algunos elementos en la dimensión.

Para crear un gráfico de anillos, utilice bien una dimensión en el Group/Colorcampo. Con solo un campo, el gráfico muestra la división de valores por número de filas. Para mostrar la división de valores de dimensión por un valor de métrica, puede agregar un campo de métrica al cuadro del campo Valor.

Los gráficos circulares muestran hasta 20 puntos de datos para grupo o color. Para obtener más información sobre cómo Amazon Quick gestiona los datos que están fuera de los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

Características delos gráficos circulares

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los gráficos circulares.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | No aplicable | | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Mostrar u ocultar las etiquetas de los ejes. | Sí | | Ejes y líneas de rejilla en tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en una cuña en un gráfico circular o excluirla, excepto cuando utiliza un campo de fecha como una dimensión. En ese caso, solo puede centrarse en una cuña, no excluirla. | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Ordenar | Sí | Puede ordenar los campos que elija para el valor o el grupo o color. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregación al campo que elija para el valor y no puede aplicar la agregación al campo que elija para grupo o color. | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir niveles de desglose al pozo de campo. Group/Color | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |

Creación de un gráfico circular

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico circular.

Creación de un gráfico circular

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Visual types, elija el icono de gráfico circular.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico.

   Para crear un gráfico circular, arrastre bien una dimensión al Group/Colorcampo. Si lo desea, arrastre una medida al cuadro del campo Valor.
5. (Opcional) Añada capas desglosadas arrastrando uno o más campos adicionales a la cavidad del Group/Colorcampo. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

## Uso de tablas dinámicas

Utilice tablas dinámicas para mostrar valores de medida para la intersección de dos dimensiones.

Los mapas térmicos y las tablas dinámicas muestran los datos en un formato tabular similar. Utilice un mapa térmico si desea identificar las tendencias y los casos atípicos, ya que el uso de color permite detectarlos con mayor facilidad. Utilice una tabla dinámica si desea analizar datos en el elemento visual.

Para crear una tabla dinámica, elija al menos un campo de cualquier tipo y elija el icono de la tabla dinámica. Amazon Quick crea la tabla y rellena los valores de las celdas con el recuento del valor de la columna correspondiente al valor de la fila que se interseca. Normalmente, puede elegir una medida y dos dimensiones mensurables para dicha medida.

Las tablas dinámicas admiten desplazamiento hacia abajo y hacia la derecha. Puede añadir hasta 20 campos como filas y 20 campos como columnas. Admiten hasta 500 000 registros.

Mediante una tabla dinámica, puede hacer lo siguiente:

- Especificar varias medidas para completar los valores de las celdas de la tabla, de modo que pueda ver un conjunto de datos.
- Agrupar las columnas y filas de la tabla dinámica para mostrar valores para subcategorías agrupadas por la dimensión relacionada.
- Ordenar los valores en las filas o columnas de la tabla dinámica
- Aplicar funciones estadísticas
- Añadir totales y subtotales a filas y columnas
- Utilizar el desplazamiento infinito
- Transponer campos utilizados por filas y columnas
- Crear agregaciones de totales personalizadas

Para transponer fácilmente los campos utilizados por las filas y columnas de la tabla dinámica, elija el icono de orientación
( )
cerca de la parte superior derecha del elemento visual: Para ver opciones para mostrar y ocultar totales y subtotales, formatear el elemento visual o exportar datos a un archivo CSV, seleccione el icono de elementos de menú en la parte superior derecha.

Al igual que ocurre con todos los tipos de elementos visuales, puede añadir y eliminar campos. También puede cambiar el campo asociado a un elemento visual, cambiar la agregación de campo y cambiar el grado de detalle del campo de fecha. Además, puede centrarse en las filas o columnas o excluirlas. Para obtener más información acerca de cómo realizar estos cambios en una tabla dinámica, consulte Cambiar los campos utilizados por un elemento visual en Amazon Quick.

Para obtener más información sobre el formato de tablas dinámicas, consulte Formatear en Amazon Quick.

Para obtener información sobre las agregaciones totales personalizadas para las tablas dinámicas, consulte Valores totales personalizados.

Temas

- Características de una tabla dinámica
- Creación de una tabla dinámica
- Orientación de valores de tabla dinámica
- Ampliación y contracción de clústeres de tablas dinámicas
- Mostrar y ocultar las columnas de la tabla dinámica en Quick
- Clasificación de tablas dinámicas en Quick
- Uso de cálculos de tabla en tablas dinámicas
- Limitaciones de las tablas dinámicas
- Prácticas recomendadas para tablas dinámicas

## Características de una tabla dinámica

Las tablas dinámicas no muestran leyendas.

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con las tablas dinámicas.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | No | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | No aplicable | | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | No | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en cualquier columna o fila o excluirlas, excepto cuando se utiliza un campo de fecha como una de las dimensiones. En ese caso, solo puede centrarse en la columna o fila que utiliza la dimensión de fecha y no excluirla. | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | Sí | Puede ordenar los campos del cuadro de campo Filas o Columnas alfabéticamente o por una métrica en orden ascendente o descendente. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick<br>Clasificación de tablas dinámicas en Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregación al campo o los campos que elija para el valor. No puede aplicar la agregación a los campos que elija para las filas o columnas.<br><br>Si decide crear una tabla dinámica de varias medidas, puede aplicar diferentes tipos de agregación para las distintas medidas. Por ejemplo, puede mostrar la suma de la cantidad de ventas y la cantidad de descuento máxima. | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | No | | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |
| Mostrar y ocultar totales y subtotales | Sí | Puede mostrar u ocultar totales y subtotales de las filas y columnas.<br><br>Las métricas se acumulan de forma automática para mostrar los subtotales al contraer una fila o columna. Si utiliza un cálculo de tabla, utilice agregaciones para mostrar las acumulaciones. | |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Exportación o copia de datos | Sí | Puede exportar todos los datos a un archivo CSV.<br><br>Puede seleccionar y copiar el contenido de las celdas. | Exportación de datos de elementos visuales |
| Formato condicional | Sí | Puede agregar formato condicional para valores, subtotales y totales. | Formato condicional en tipos visuales en Quick |

Creación de una tabla dinámica

Utilice el siguiente procedimiento para crear una tabla dinámica.

Creación de una tabla dinámica

1. En la página de análisis, elija el icono Visualizar en la barra de herramientas.
2. En el panel Elementos visuales, elija + Añadir y, a continuación, seleccione el icono de la tabla dinámica.
3. Desde el panel Lista de campos, elija los campos que desea incluir. Amazon Quick los coloca automáticamente en los pozos de campo.

   Para cambiar la colocación de un campo, arrástrelo a los cuadros de campo apropiados. Por norma general, utiliza los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico.

   - Para crear una tabla dinámica de una sola medida, arrastre una dimensión al cuadro de campo Filas, una dimensión al cuadro de campo Columnas y una medida al cuadro de campo Valores.
   - Para crear una tabla dinámica de varias medidas, arrastre una dimensión al cuadro de campo Filas, una dimensión al cuadro de campo Columnas y dos o más medidas al cuadro de campo Valores.

- Para crear una tabla dinámica agrupada, arrastre una o más dimensiones al cuadro de campo Filas, una o más dimensiones al cuadro de campo Columnas y una medida al cuadro de campo Valores.

También puede seleccionar varios campos para todos los cuadros de campo de la tabla dinámica si así lo desea. Esto combina los enfoques de tabla dinámica de varias medidas y en clúster.

> **Note**
>
> Para ver acumulaciones para campos calculados, asegúrese de que está utilizando agregaciones. Por ejemplo, un campo calculado con `field-1 / field-2` no muestra un resumen cuando se acumula. Sin embargo, `sum(field-1) / sum(field-2)` muestra un resumen acumulado.

### Selección de un diseño

Al crear una tabla dinámica en Amazon Quick, puede personalizar aún más la forma en que se presentan los datos con las opciones de diseño tabular y jerárquico. En el caso de tablas dinámicas que utilizan un diseño tabular, cada campo de fila se muestra en su propia columna. En las tablas dinámicas que utilizan un diseño jerárquico, todos los campos de fila se muestran en una sola columna. La sangría se utiliza para distinguir los encabezados de fila de los distintos campos. Para cambiar el diseño de un elemento visual de tabla dinámica, abra el menú Formato del elemento visual de la tabla dinámica que desee cambiar y elija la opción de diseño que desee en la sección Opciones de tabla dinámica.

Se mostrarán diferentes opciones de formato en función del diseño que elija para el elemento visual de la tabla dinámica. Para obtener más información sobre las diferencias de formato que existen entre las tablas dinámicas tabulares y jerárquicas, consulte Opciones de formato de tablas y tablas dinámicas en Quick.

### Orientación de valores de tabla dinámica

Puede elegir mostrar una tabla dinámica en un formato basado en filas o en columnas. Por columnas es el valor predeterminado. Al cambiar a un formato basado en filas, se añade una columna con el nombre del valor a la derecha de la columna con el encabezado de la fila.

Cambio del formato de una tabla dinámica

1. En la página de análisis, elija el elemento visual de la tabla dinámica que desea editar.
2. Amplíe el panel Cuadros de campo eligiendo los cuadros de campo en la parte superior del elemento visual.
3. En el campo Valores, elija una de las siguientes opciones:

   - Elija Column para un formato de columnas.
   - Elija Fila para un formato de filas.

   > **Note**
   >
   > Si utiliza una sola métrica, puede eliminar la encabezado repetido aplicando formato al elemento visual y estilo con la opción Ocultar métrica única.

Ampliación y contracción de clústeres de tablas dinámicas

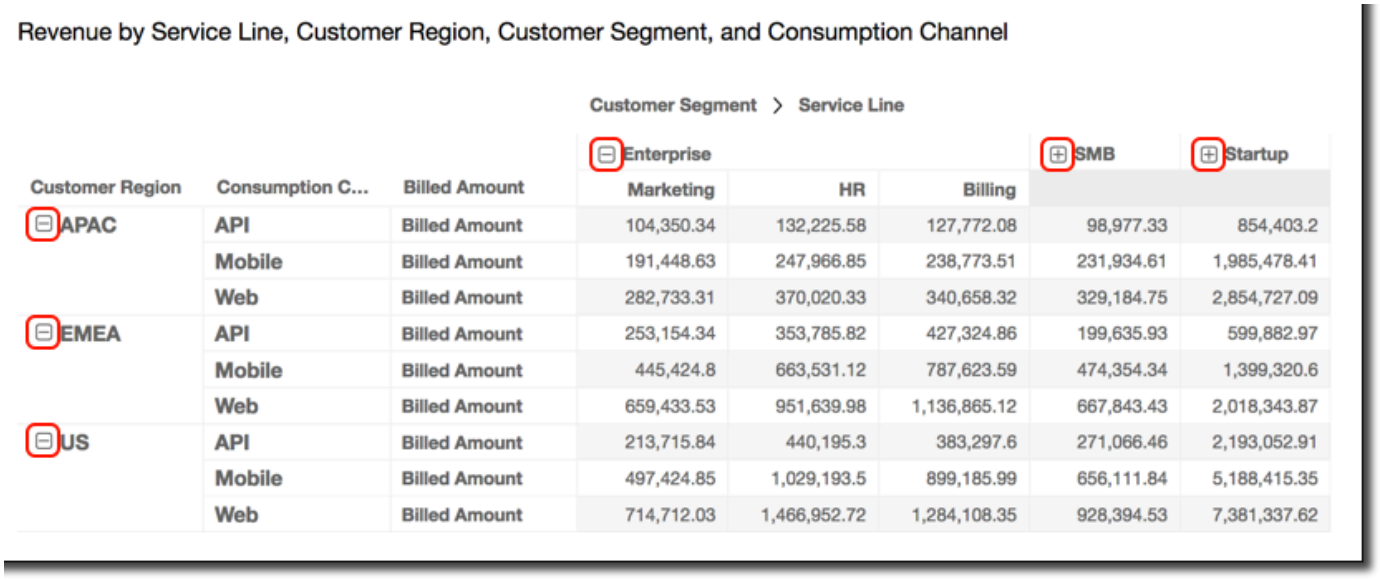
Si utiliza columnas o filas agrupadas en una tabla dinámica, puede expandir o contraer un grupo para mostrar u ocultar sus datos en el elemento visual.

Ampliación o contracción de un grupo de tablas dinámicas

1. En la página de análisis, elija el elemento visual de la tabla dinámica que desea editar.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - Para contraer un grupo, elija el icono de contraer cerca del nombre del campo.
   - Para ampliar un grupo, elija el icono de ampliar cerca del nombre del campo. El icono de contraer muestra un signo menos. El icono de ampliar muestra un signo más.

   En la siguiente captura de pantalla, `Customer Region` y el segmento `Enterprise` se amplían y `SMB` y `Startup` se contraen. Cuando se contrae un grupo, sus datos se resumen en la fila o columna.




Mostrar y ocultar las columnas de la tabla dinámica en Quick

De forma predeterminada, se muestran todas las columnas, filas y sus valores de campo cuando se crea una tabla dinámica. Puede ocultar las columnas y filas que no desee que se muestren en la tabla dinámica sin cambiar los valores de la tabla dinámica. Cuando tenga más de una medida en la tabla dinámica, también podrá ocultar los valores.

En cualquier momento, puede mostrar cualquier campo oculto en la tabla dinámica. Cuando se publica el elemento visual como parte de un panel, cualquier persona que se suscriba al panel podrá exportar la tabla dinámica a un archivo de valores separados por comas (CSV) o archivo de Microsoft Excel. De este modo, podrá exportar solo los campos visibles o todos los campos. Para obtener más información, consulte Exportación de datos desde un panel a un CSV.

Ocultación de una columna o fila en una tabla dinámica

1. En su análisis, seleccione el elemento visual de la tabla dinámica que desee utilizar.
2. Elija el menú de tres puntos en los campos Filas, Columnas o Valores y, a continuación, elija Ocultar.

Visualización de todos los campos ocultos en una tabla dinámica

1. En su análisis, seleccione el elemento visual de la tabla dinámica que desee utilizar.
2. Elija cualquier campo de Cuadro de campos y elija Mostrar todos los campos ocultos.

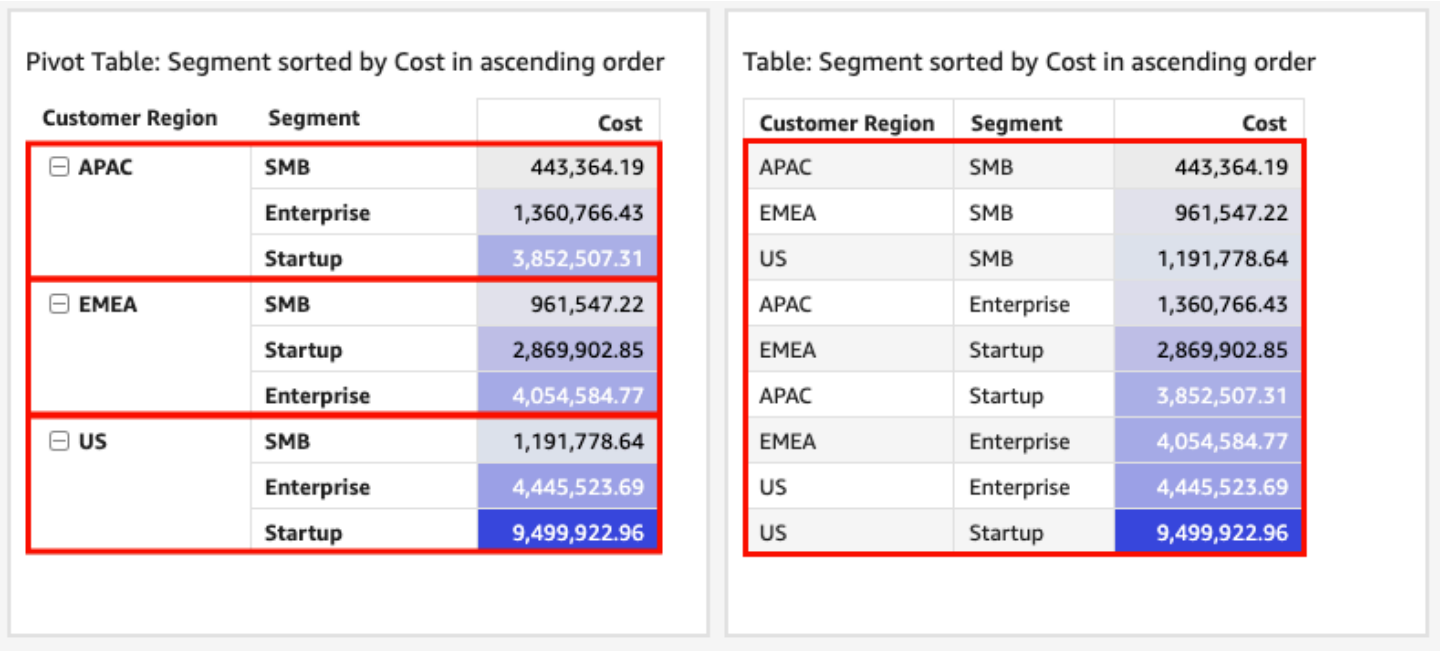
## Clasificación de tablas dinámicas en Quick

En Amazon Quick, puede ordenar los valores de una tabla dinámica por campos en los campos de filas y columnas o rápidamente por encabezados de columna en la tabla dinámica. En las tablas dinámicas, puede ordenar filas y columnas de forma independiente por orden alfabético o por medida.

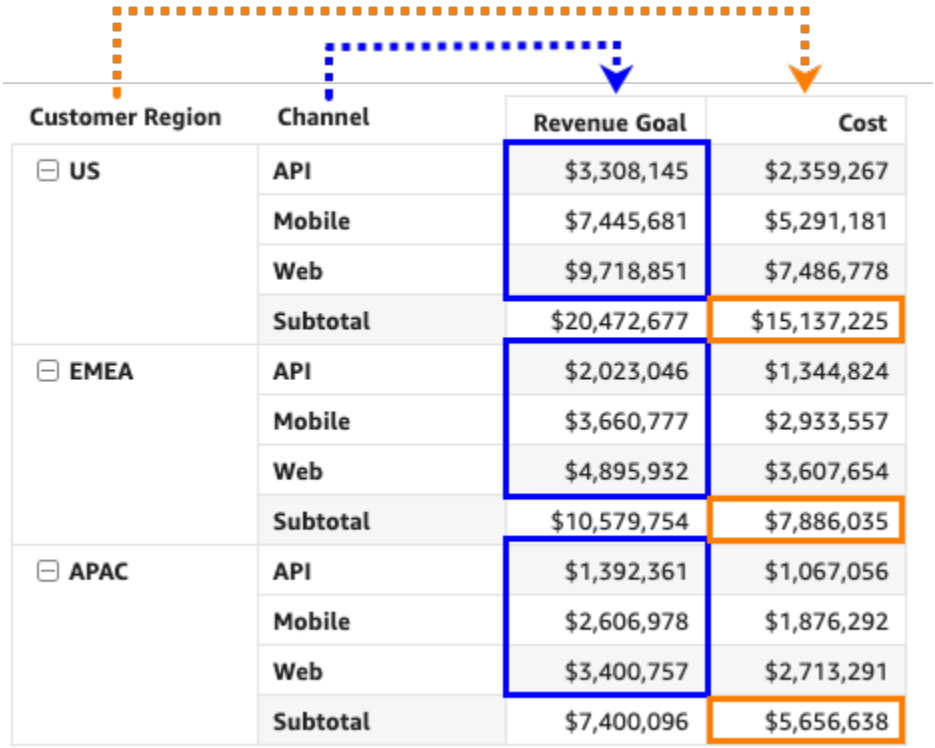
> **Note**
>
> No es posible ejecutar los cálculos de tabla Total, Diferencia y Diferencia de porcentaje cuando la tabla dinámica se ordena según una medida. Para obtener más información sobre el uso de cálculos de tabla en las tablas dinámicas, consulte Uso de cálculos de tabla en tablas dinámicas.

### Descripción de la ordenación en tablas dinámicas

Cuando hay varios paneles en una tabla dinámica, la ordenación se aplica a cada panel de forma independiente. Por ejemplo, la columna `Segment` de la tabla dinámica de la izquierda se ordena en orden ascendente según `Cost`. Dado que hay varios paneles, la ordenación comienza de nuevo para cada panel, por lo que las filas de cada panel (para `Segment`) se ordenan por costo de menor a mayor. La tabla de la derecha tiene el mismo orden aplicado, aunque este se aplica a toda la tabla, tal como se muestra a continuación.



Cuando se aplican varias ordenaciones a una tabla dinámica, la ordenación se aplica de la dimensión exterior a la dimensión interior. Preste atención a la siguiente imagen de ejemplo de tabla dinámica. La columna `Customer Region` se ordena según `Cost` en orden descendente (resaltado en naranja). La columna `Channel` se ordena por objetivo de ingresos en orden ascendente (resaltado en azul).



| Customer Region | Channel | Revenue Goal | Cost |
|---|---|---|---|
| US | API | $3,308,145 | $2,359,267 |
| | Mobile | $7,445,681 | $5,291,181 |
| | Web | $9,718,851 | $7,486,778 |
| | Subtotal | $20,472,677 | $15,137,225 |
| EMEA | API | $2,023,046 | $1,344,824 |
| | Mobile | $3,660,777 | $2,933,557 |
| | Web | $4,895,932 | $3,607,654 |
| | Subtotal | $10,579,754 | $7,886,035 |
| APAC | API | $1,392,361 | $1,067,056 |
| | Mobile | $2,606,978 | $1,876,292 |
| | Web | $3,400,757 | $2,713,291 |
| | Subtotal | $7,400,096 | $5,656,638 |

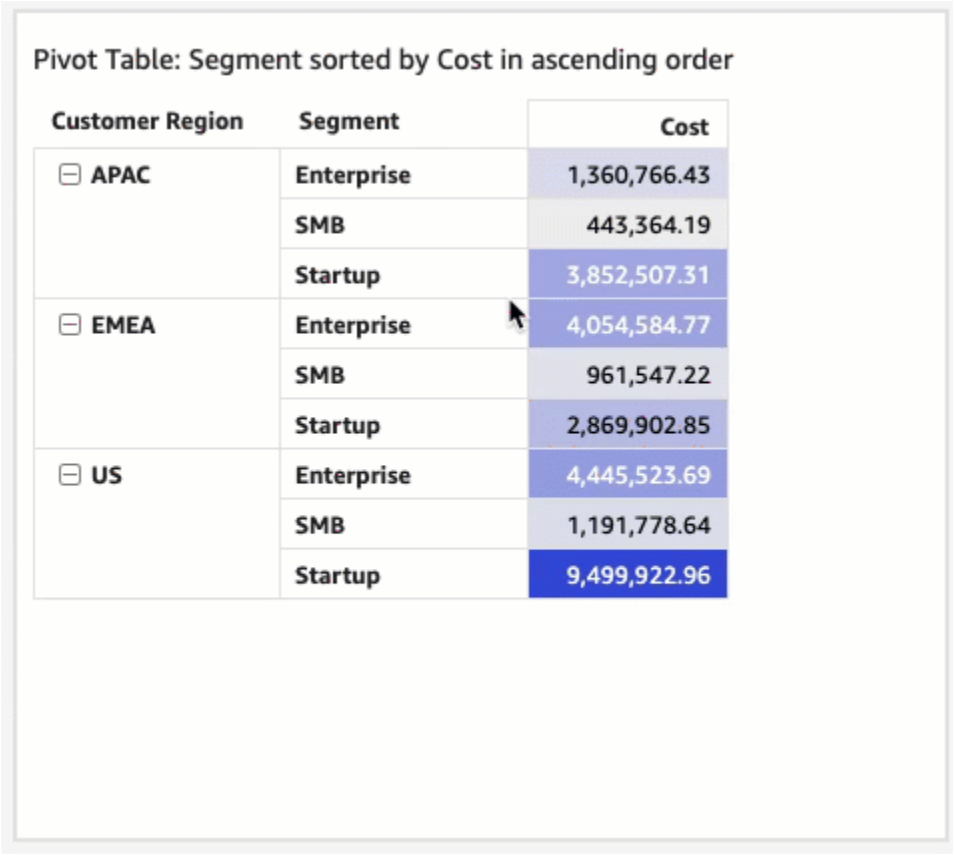
Ordenación de tablas dinámicas mediante encabezados de fila o columna

Utilice el procedimiento siguiente para ordenar una tabla dinámica según los encabezados de fila o columna.

Ordenación de los valores de una tabla dinámica tabular según los encabezados de las tablas

1. En un gráfico de tabla dinámica tabular, elija el encabezado que desee ordenar.
2. En Ordenar por, elija un campo para la ordenación, así como un criterio de ordenación.

   Los campos de dimensiones se pueden ordenar alfabéticamente (a–z o z–a), o bien por una medida en orden ascendente o descendente.




Ordenación de tablas dinámicas mediante encabezados de valores

Utilice el procedimiento siguiente para ordenar una tabla dinámica según los encabezados de valores.

Ordenación de una tabla dinámica mediante encabezados de valores

1. En un gráfico de tabla dinámica, elija el encabezado de valor que desee ordenar.
2. Elija Ascendente o Descendente.

La ordenación por encabezados de valores en una tabla dinámica también funciona con los subtotales.

## Ordenación de tablas dinámicas tabulares mediante cuadros de campo

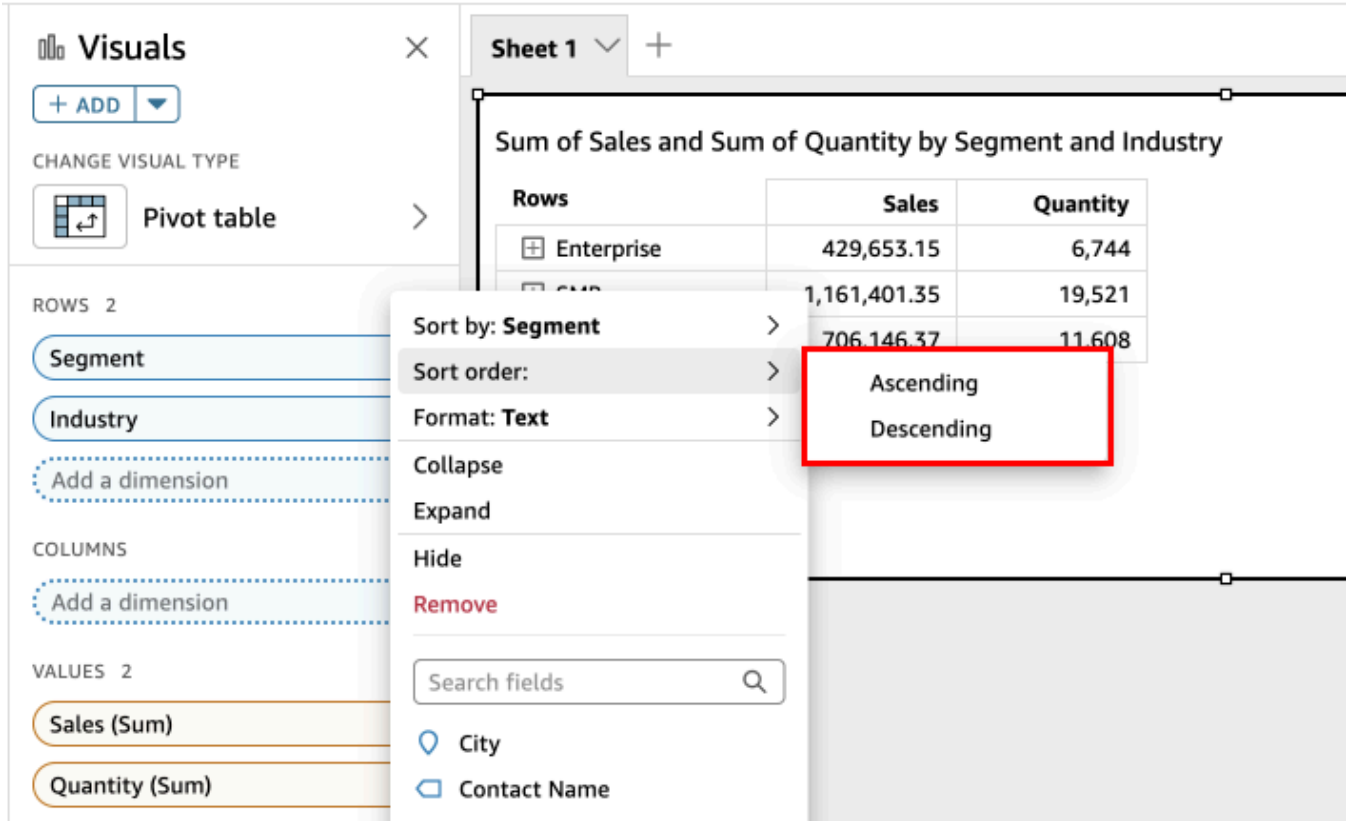
Utilice el procedimiento siguiente para ordenar los valores de una tabla dinámica tabular mediante cuadros de campo.

### Ordenación de los valores de una tabla dinámica tabular mediante cuadros de campo

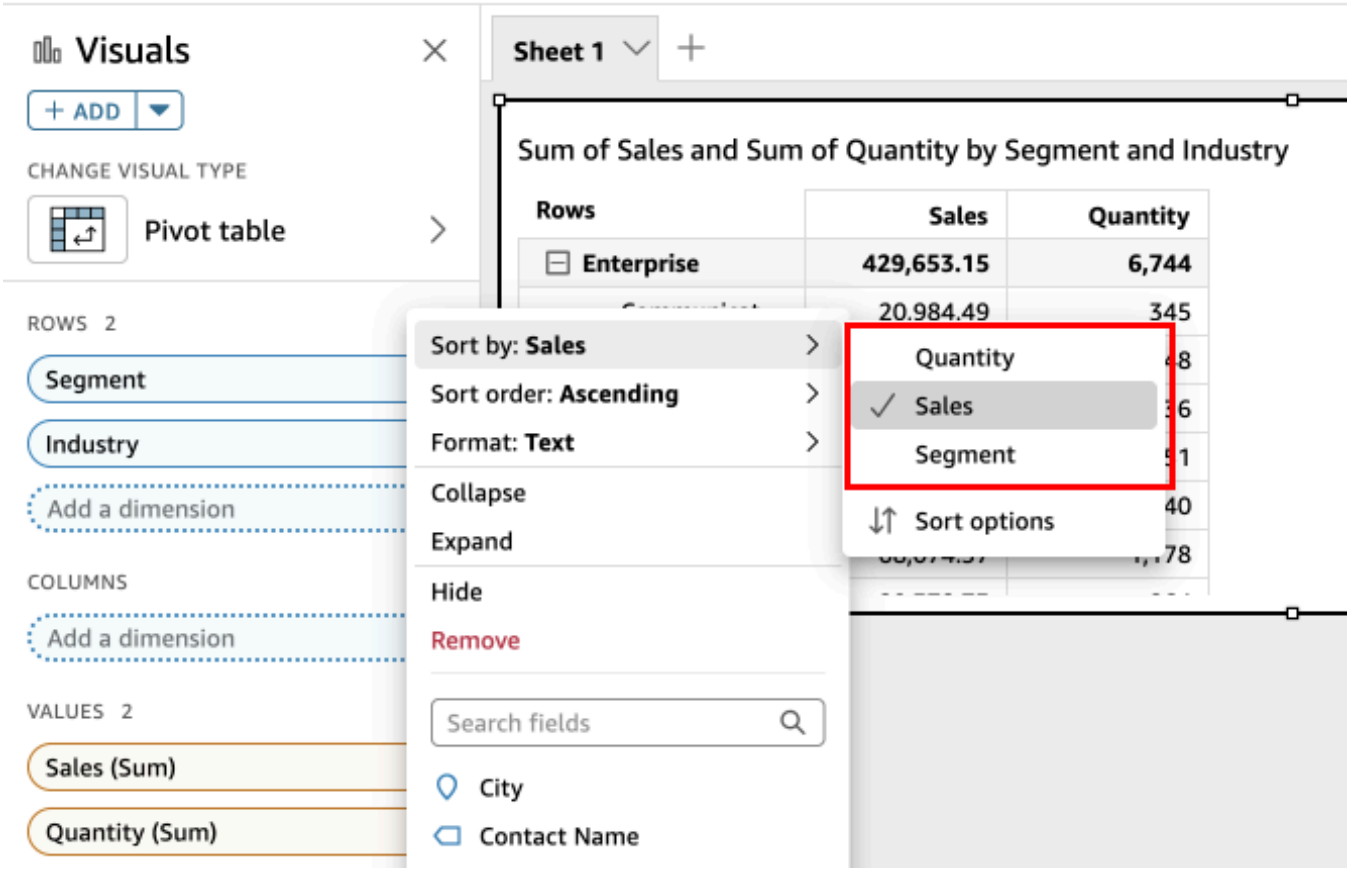
1. En la página de análisis, elija la tabla dinámica tabular que desea ordenar.
2. Amplíe Cuadros de campo.
3. En el cuadro de campo Filas o Columnas, elija el campo que desee ordenar y, a continuación, elija cómo desea ordenar el campo en Ordenar por.

   Los campos de dimensiones de los cuadros de campo Filas o Columnas se pueden ordenar alfabéticamente (a–z o z–a), o bien por una medida en orden ascendente o descendente. También puede contraer o ampliar todas las filas o columnas del campo que seleccione en el cuadro de campo. También puede eliminar el campo o reemplazarlo por otro campo.

   - Para ordenar un campo de dimensión alfabéticamente, sitúe el cursor sobre el campo en el cuadro de campo Filas o Columnas y, a continuación, seleccione el icono de ordenación a–z o z–a.




- Para ordenar un campo de dimensiones por una medida, sitúe el cursor sobre el campo en el cuadro de campo Filas o Columnas. A continuación, elija una medida de la lista y seleccione el icono de ordenación ascendente o descendente.




O bien, personalice las opciones de si desea tener más control sobre cómo se aplica la ordenación a la tabla dinámica.

Creación de una ordenación mediante las opciones de ordenación

1. En la página de análisis, elija la tabla dinámica que desea ordenar.
2. Amplíe Cuadros de campo.
3. Elija el campo que desee ordenar en el cuadro de campo Filas o Columnas y, a continuación, elija Opciones de ordenación.
4. En el panel Opciones de ordenación que se abre a la izquierda, especifique las opciones siguientes:

    a. En Ordenar por, elija un campo de la lista desplegable.

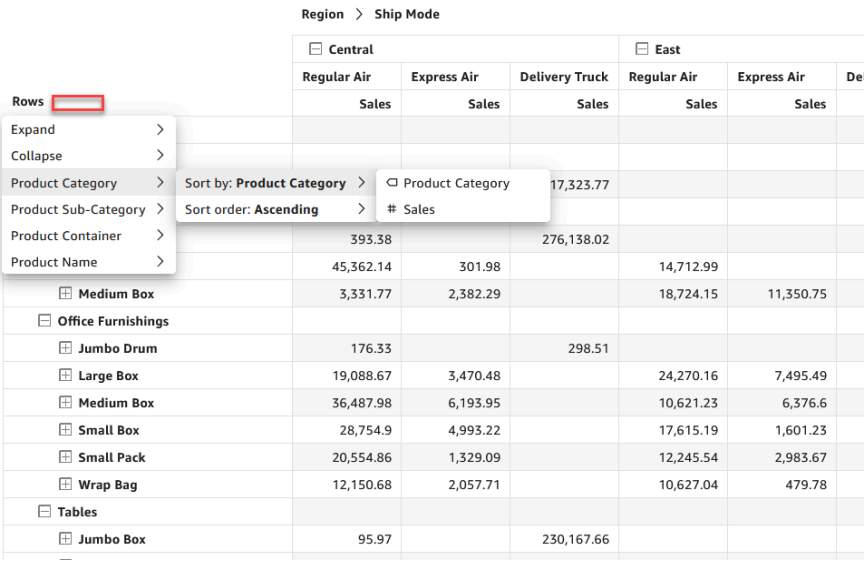
    b. En Agregación, elija una agregación de la lista.

    c. En Orden de clasificación, seleccione Ascendente o Descendente.

    d. Seleccione Aplicar.

Ordenación de tablas dinámicas jerárquicas mediante cuadros de campo

En el caso de tablas dinámicas tabulares, cada campo del cuadro de campo Filas tiene una celda de título independiente. En las tablas dinámicas jerárquicas, todos los campos de fila se muestran en una sola columna. Para ordenar, contraer y ampliar estos campos de fila, seleccione la etiqueta Filas para abrir el menú Campos de fila combinados y elija la opción que desee. Todos los campos de las tablas dinámicas jerárquicas se pueden ordenar de forma individual desde el menú Campos de fila combinados.




Encontrará opciones de formato más avanzadas, como, por ejemplo, Ocultar y Eliminar, en los menús de los cuadros de campo.

Uso de cálculos de tabla en tablas dinámicas

Puede utilizar los cálculos de tabla para aplicar funciones estadísticas a las celdas de la tabla dinámica que contienen medidas (valores numéricos). Utilice las siguientes secciones para conocer las funciones que puede usar en los cálculos y cómo aplicarlas o eliminarlas.

El tipo de datos del valor de la celda cambia automáticamente para trabajar en su cálculo. Por ejemplo, supongamos que aplica la función Clasificación a un tipo de datos de divisa. Los valores se muestran como enteros en lugar de como divisas, ya que la clasificación no se mide como divisa. Del mismo modo, si aplica la función Diferencia de porcentaje, los valores de celda se muestran como porcentajes.

Temas

- Adición y eliminación de cálculos de tabla dinámica

- Funciones para cálculos de tabla dinámica
- Formas de aplicar los cálculos de tabla dinámica

## Adición y eliminación de cálculos de tabla dinámica

Utilice los siguientes procedimientos para añadir, modificar y eliminar los cálculos de tabla en una tabla dinámica.

Temas

- Adición de un cálculo de tabla dinámica
- Cambio del modo en que se aplica un cálculo
- Eliminación de un cálculo

## Adición de un cálculo de tabla dinámica

Utilice los siguientes procedimientos para añadir un cálculo de tabla a una tabla dinámica.

Adición de un cálculo de tabla a una tabla dinámica

1. Amplíe el panel Cuadros de campo. Para ello, elija los cuadros de campo en la parte superior del elemento visual.
2. Elija el campo en el cuadro Valores que desea aplicar a un cálculo de tabla, seleccione Agregar cálculo de tabla y, a continuación, la función para aplicar.

> **Note**
>
> No es posible ejecutar los cálculos de tabla Total, Diferencia y Diferencia de porcentaje cuando la tabla dinámica se ordena según una medida. Para usar estos cálculos de tabla, elimine la ordenación de la tabla dinámica.

## Cambio del modo en que se aplica un cálculo

Utilice los siguientes procedimientos para cambiar el modo en que un cálculo de tabla se aplica a una tabla dinámica.

Cambio del modo en que se aplica un cálculo de tabla a una tabla dinámica

1. Amplíe el panel Cuadros de campo eligiendo los cuadros de campo en la parte superior del elemento visual.
2. Elija el campo del cuadro Valores que tiene el cálculo de tabla que desea modificar, seleccione Calcular como y, a continuación, elija el modo en que desea aplicar el cálculo.

## Eliminación de un cálculo

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar un cálculo de tabla de una tabla dinámica.

Eliminación de un cálculo de tabla de una tabla dinámica

1. Amplíe el panel Cuadros de campo. Para ello, elija los cuadros de campo en la parte superior del elemento visual.
2. Elija el campo en el cuadro Valores del que desea eliminar el cálculo de tabla y, a continuación, seleccione Eliminar.

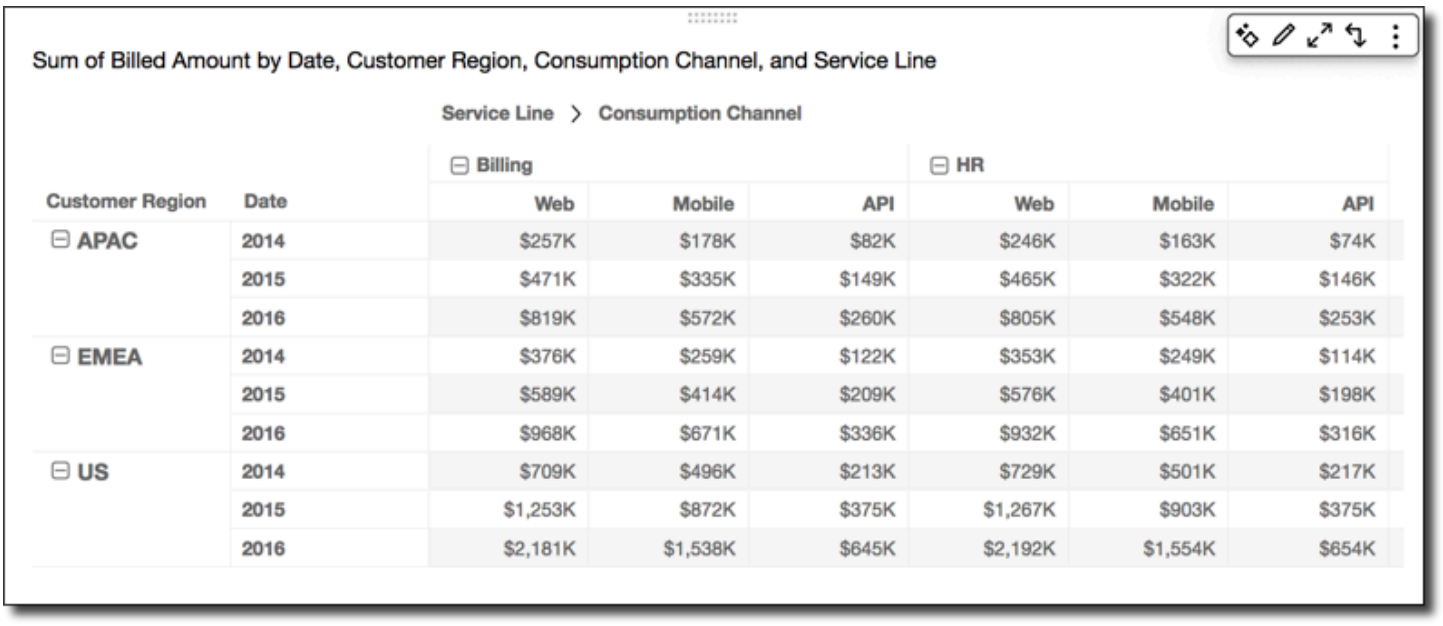
## Funciones para cálculos de tabla dinámica

Puede utilizar las siguientes funciones en los cálculos de tabla dinámica.

Temas

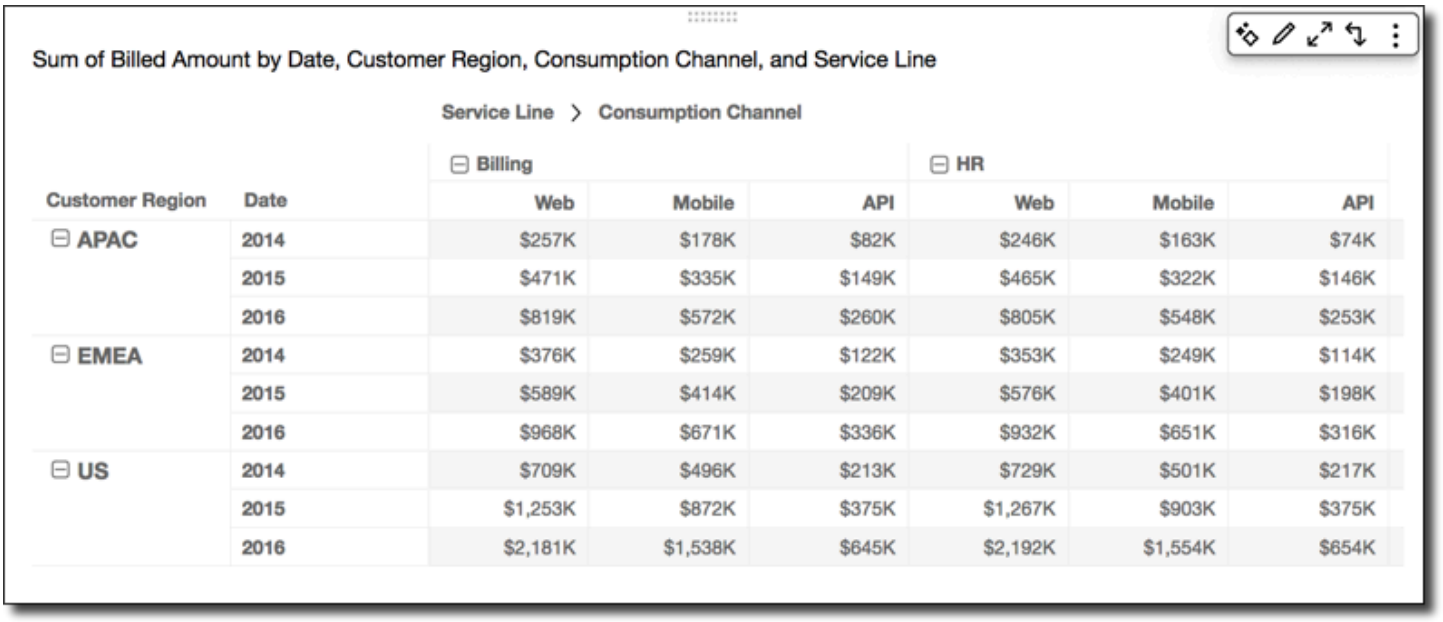
- Total acumulado
- Diferencia
- Diferencia de porcentaje
- Porcentaje del total
- Rank
- Percentil

Puede aplicar las funciones que se muestran a los siguientes datos:



Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

| | | Service Line > Consumption Channel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | | HR | | |
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $257K | $178K | $82K | $246K | $163K | $74K |
| | 2015 | $471K | $335K | $149K | $465K | $322K | $146K |
| | 2016 | $819K | $572K | $260K | $805K | $548K | $253K |
| EMEA | 2014 | $376K | $259K | $122K | $353K | $249K | $114K |
| | 2015 | $589K | $414K | $209K | $576K | $401K | $198K |
| | 2016 | $968K | $671K | $336K | $932K | $651K | $316K |
| US | 2014 | $709K | $496K | $213K | $729K | $501K | $217K |
| | 2015 | $1,253K | $872K | $375K | $1,267K | $903K | $375K |
| | 2016 | $2,181K | $1,538K | $645K | $2,192K | $1,554K | $654K |



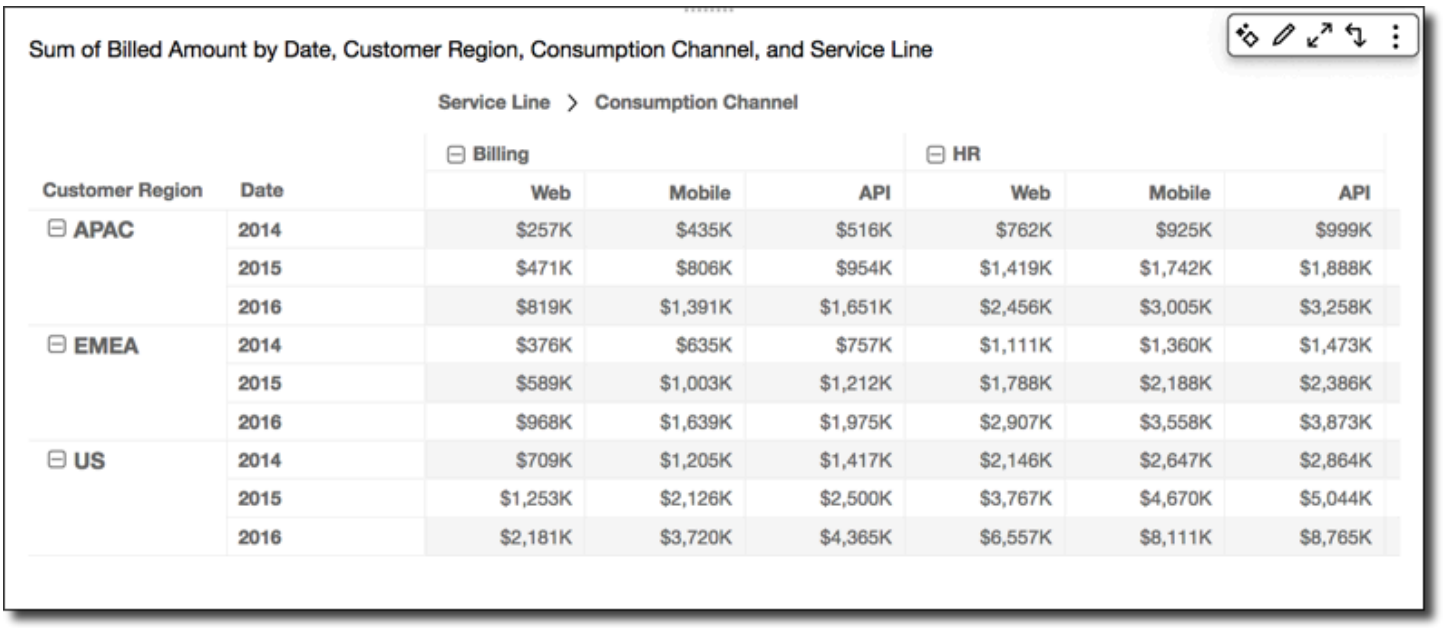
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

| | | Service Line > Consumption Channel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | | HR | | |
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $257K | $178K | $82K | $246K | $163K | $74K |
| | 2015 | $471K | $335K | $149K | $465K | $322K | $146K |
| | 2016 | $819K | $572K | $260K | $805K | $548K | $253K |
| EMEA | 2014 | $376K | $259K | $122K | $353K | $249K | $114K |
| | 2015 | $589K | $414K | $209K | $576K | $401K | $198K |
| | 2016 | $968K | $671K | $336K | $932K | $651K | $316K |
| US | 2014 | $709K | $496K | $213K | $729K | $501K | $217K |
| | 2015 | $1,253K | $872K | $375K | $1,267K | $903K | $375K |
| | 2016 | $2,181K | $1,538K | $645K | $2,192K | $1,554K | $654K |

Total acumulado

La función Total acumulado calcula la suma de un valor de celda determinado y los valores de todas las celdas anteriores a esta. Esta suma se calcula como `Cell1=Cell1, Cell2=Cell1+Cell2, Cell3=Cell1+Cell2+Cell3` y así sucesivamente.

Aplicando la función Total acumulado en las filas de la tabla, utilizando Tabla transversal en Calcular como, le ofrece los resultados siguientes.



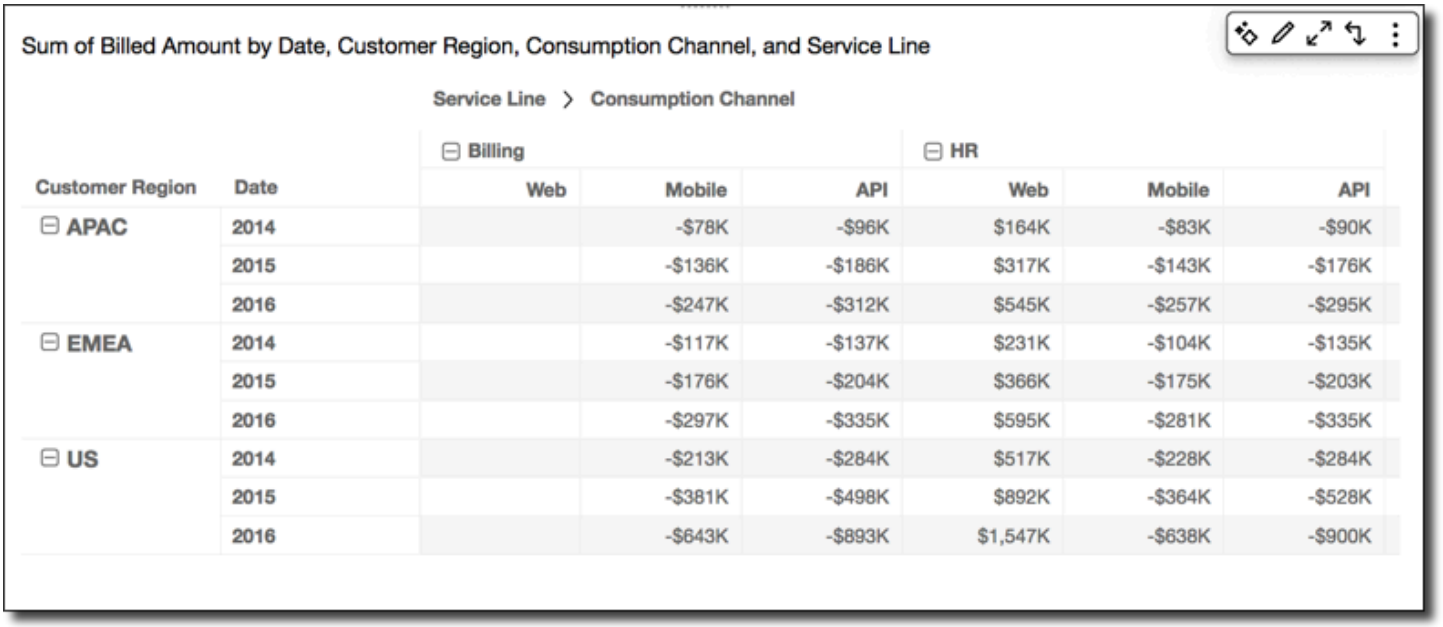
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

| | | Service Line > Consumption Channel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | | HR | | |
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $257K | $435K | $516K | $762K | $925K | $999K |
| | 2015 | $471K | $806K | $954K | $1,419K | $1,742K | $1,888K |
| | 2016 | $819K | $1,391K | $1,651K | $2,456K | $3,005K | $3,258K |
| EMEA | 2014 | $376K | $635K | $757K | $1,111K | $1,360K | $1,473K |
| | 2015 | $589K | $1,003K | $1,212K | $1,788K | $2,188K | $2,386K |
| | 2016 | $968K | $1,639K | $1,975K | $2,907K | $3,558K | $3,873K |
| US | 2014 | $709K | $1,205K | $1,417K | $2,146K | $2,647K | $2,864K |
| | 2015 | $1,253K | $2,126K | $2,500K | $3,767K | $4,670K | $5,044K |
| | 2016 | $2,181K | $3,720K | $4,365K | $6,557K | $8,111K | $8,765K |

## Diferencia

La función Diferencia calcula la diferencia entre un valor de una celda y el valor de la celda anterior a esta. Esta diferencia se calcula como `Cell1=Cell1-null, Cell2=Cell2-Cell1, Cell3=Cell3-Cell2,` y así sucesivamente. Debido a que `Cell1-null = null`, el valor Cell1 está siempre vacío.

Aplicando la función Diferencia en las filas de la tabla, utilizando Tabla transversal en Calcular como, le ofrece los resultados siguientes.



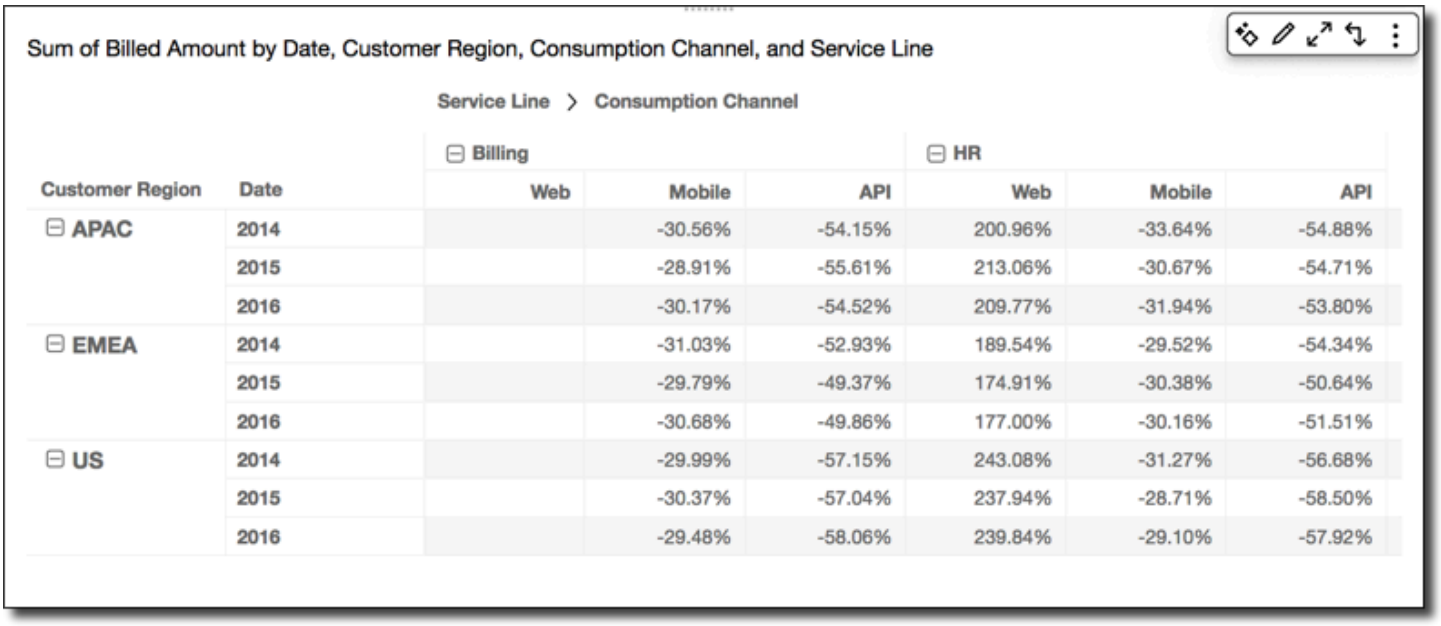
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

| | | Service Line > Consumption Channel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | | HR | | |
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | | -$78K | -$96K | $164K | -$83K | -$90K |
| | 2015 | | -$136K | -$186K | $317K | -$143K | -$176K |
| | 2016 | | -$247K | -$312K | $545K | -$257K | -$295K |
| EMEA | 2014 | | -$117K | -$137K | $231K | -$104K | -$135K |
| | 2015 | | -$176K | -$204K | $366K | -$175K | -$203K |
| | 2016 | | -$297K | -$335K | $595K | -$281K | -$335K |
| US | 2014 | | -$213K | -$284K | $517K | -$228K | -$284K |
| | 2015 | | -$381K | -$498K | $892K | -$364K | -$528K |
| | 2016 | | -$643K | -$893K | $1,547K | -$638K | -$900K |

### Diferencia de porcentaje

La función Diferencia de porcentaje calcula la diferencia porcentual entre un valor de una celda y el valor de la celda anterior, dividido por el valor de la celda anterior. Este valor se calcula como `Cell1=(Cell1-null)/null, Cell2=(Cell2-Cell1)/Cell1, Cell3=(Cell3-Cell2)/Cell2,` y así sucesivamente. Debido a que `(Cell1-null)/null = null`, el valor Cell1 está siempre vacío.

Aplicando la función Diferencia de porcentaje en las filas de la tabla, utilizando Tabla transversal en Calcular como, le ofrece los resultados siguientes.



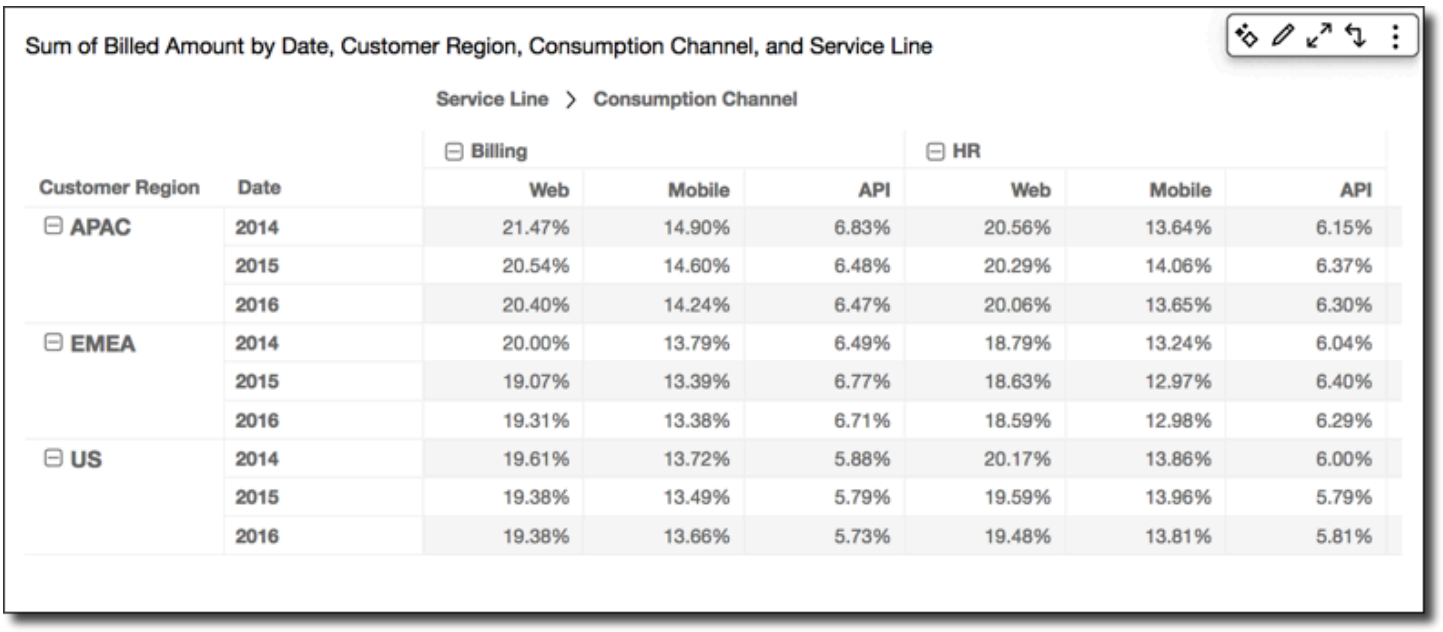
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

| | | Service Line > Consumption Channel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | | HR | | |
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | | -30.56% | -54.15% | 200.96% | -33.64% | -54.88% |
| | 2015 | | -28.91% | -55.61% | 213.06% | -30.67% | -54.71% |
| | 2016 | | -30.17% | -54.52% | 209.77% | -31.94% | -53.80% |
| EMEA | 2014 | | -31.03% | -52.93% | 189.54% | -29.52% | -54.34% |
| | 2015 | | -29.79% | -49.37% | 174.91% | -30.38% | -50.64% |
| | 2016 | | -30.68% | -49.86% | 177.00% | -30.16% | -51.51% |
| US | 2014 | | -29.99% | -57.15% | 243.08% | -31.27% | -56.68% |
| | 2015 | | -30.37% | -57.04% | 237.94% | -28.71% | -58.50% |
| | 2016 | | -29.48% | -58.06% | 239.84% | -29.10% | -57.92% |

### Porcentaje del total

La función Porcentaje del total calcula el porcentaje que una celda determinada representa en la suma de todas las celdas que se incluyen en el cálculo. Este porcentaje se calcula como `Cell1=Cell1/(sum of all cells), Cell2=Cell2/(sum of all cells),` y así sucesivamente.

Aplicando la función Porcentaje del total en las filas de la tabla, utilizando Tabla transversal en Calcular como, le ofrece los resultados siguientes.



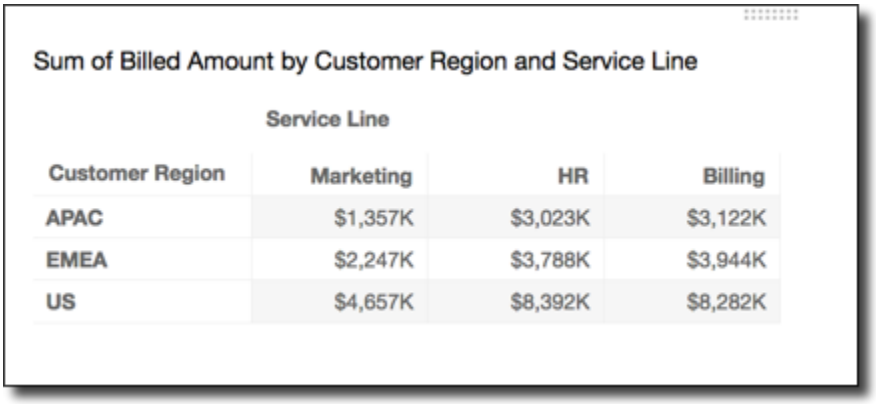
Sum of Billed Amount by Date, Customer Region, Consumption Channel, and Service Line

| | | Service Line > Consumption Channel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | | HR | | |
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | 21.47% | 14.90% | 6.83% | 20.56% | 13.64% | 6.15% |
| | 2015 | 20.54% | 14.60% | 6.48% | 20.29% | 14.06% | 6.37% |
| | 2016 | 20.40% | 14.24% | 6.47% | 20.06% | 13.65% | 6.30% |
| EMEA | 2014 | 20.00% | 13.79% | 6.49% | 18.79% | 13.24% | 6.04% |
| | 2015 | 19.07% | 13.39% | 6.77% | 18.63% | 12.97% | 6.40% |
| | 2016 | 19.31% | 13.38% | 6.71% | 18.59% | 12.98% | 6.29% |
| US | 2014 | 19.61% | 13.72% | 5.88% | 20.17% | 13.86% | 6.00% |
| | 2015 | 19.38% | 13.49% | 5.79% | 19.59% | 13.96% | 5.79% |
| | 2016 | 19.38% | 13.66% | 5.73% | 19.48% | 13.81% | 5.81% |

Rank

La función Clasificación calcula la clasificación del valor de la celda en comparación con los valores de las otras celdas que se incluyen en el cálculo. La clasificación siempre muestra el máximo valor igual a 1 y el mínimo valor igual al recuento de las celdas que se incluyen en el cálculo. Si hay dos o más celdas con los mismos valores, reciben la misma posición pero se consideran que toman sus propios lugares en la clasificación. Por lo tanto, el valor más elevado siguiente baja en la posición según el número de celdas de la posición anterior menos uno. Por ejemplo, si clasifica los valores 5,3,3,4,3,2, sus clasificaciones son 1,3,3,2,3,6.

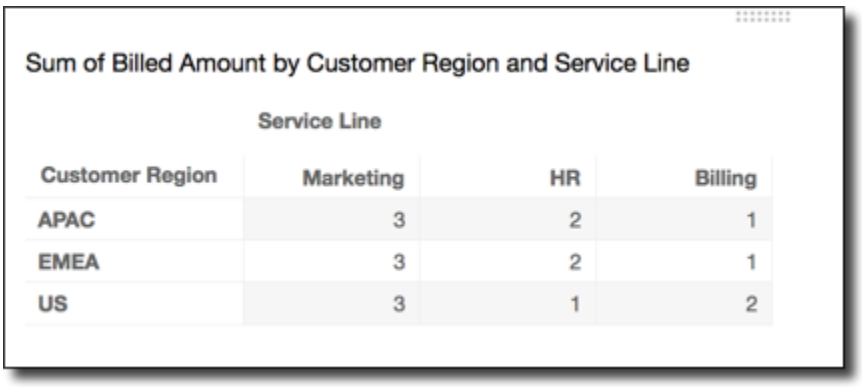
Por ejemplo, suponga que tiene los datos siguientes.



Sum of Billed Amount by Customer Region and Service Line

| | Service Line | | |
|---|---|---|---|
| Customer Region | Marketing | HR | Billing |
| APAC | $1,357K | $3,023K | $3,122K |
| EMEA | $2,247K | $3,788K | $3,944K |
| US | $4,657K | $8,392K | $8,282K |

Aplicando la función Clasificación en las filas de la tabla, utilizando Tabla transversal en Calcular como, le ofrece los resultados siguientes.



Sum of Billed Amount by Customer Region and Service Line

| | Service Line | | |
|---|---|---|---|
| Customer Region | Marketing | HR | Billing |
| APAC | 3 | 2 | 1 |
| EMEA | 3 | 2 | 1 |
| US | 3 | 1 | 2 |

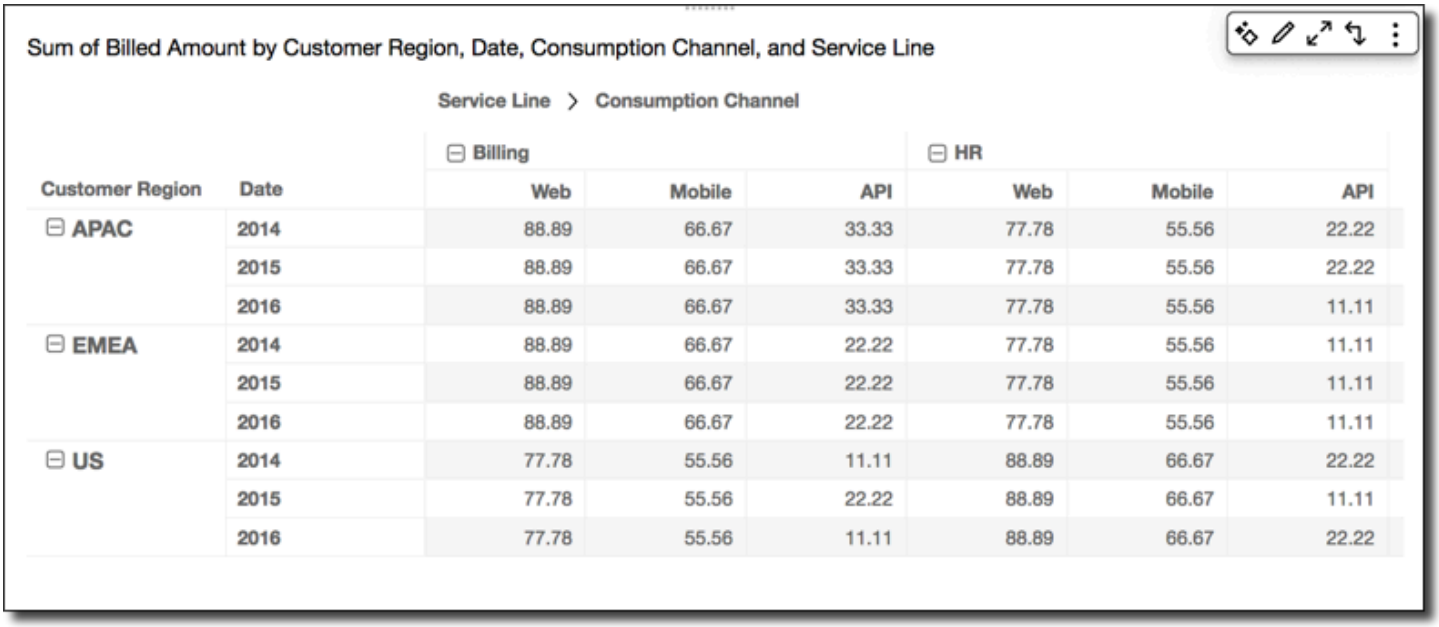
Percentil

La función Percentil calcula el porcentaje de los valores de las celdas incluidas en el cálculo que tienen el mismo valor o inferior al de la celda en cuestión.

Este porcentaje se calcula del siguiente modo.

```
percentile rank(x) = 100 * B / N

Where:
   B = number of scores below x
   N = number of scores
```

Aplicando la función Percentil en las filas de la tabla, utilizando Tabla transversal en Calcular como, le ofrece los resultados siguientes.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Consumption Channel, and Service Line

| | | Service Line > Consumption Channel | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | | HR | | |
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | 88.89 | 66.67 | 33.33 | 77.78 | 55.56 | 22.22 |
| | 2015 | 88.89 | 66.67 | 33.33 | 77.78 | 55.56 | 22.22 |
| | 2016 | 88.89 | 66.67 | 33.33 | 77.78 | 55.56 | 11.11 |
| EMEA | 2014 | 88.89 | 66.67 | 22.22 | 77.78 | 55.56 | 11.11 |
| | 2015 | 88.89 | 66.67 | 22.22 | 77.78 | 55.56 | 11.11 |
| | 2016 | 88.89 | 66.67 | 22.22 | 77.78 | 55.56 | 11.11 |
| US | 2014 | 77.78 | 55.56 | 11.11 | 88.89 | 66.67 | 22.22 |
| | 2015 | 77.78 | 55.56 | 22.22 | 88.89 | 66.67 | 11.11 |
| | 2016 | 77.78 | 55.56 | 11.11 | 88.89 | 66.67 | 22.22 |

## Formas de aplicar los cálculos de tabla dinámica

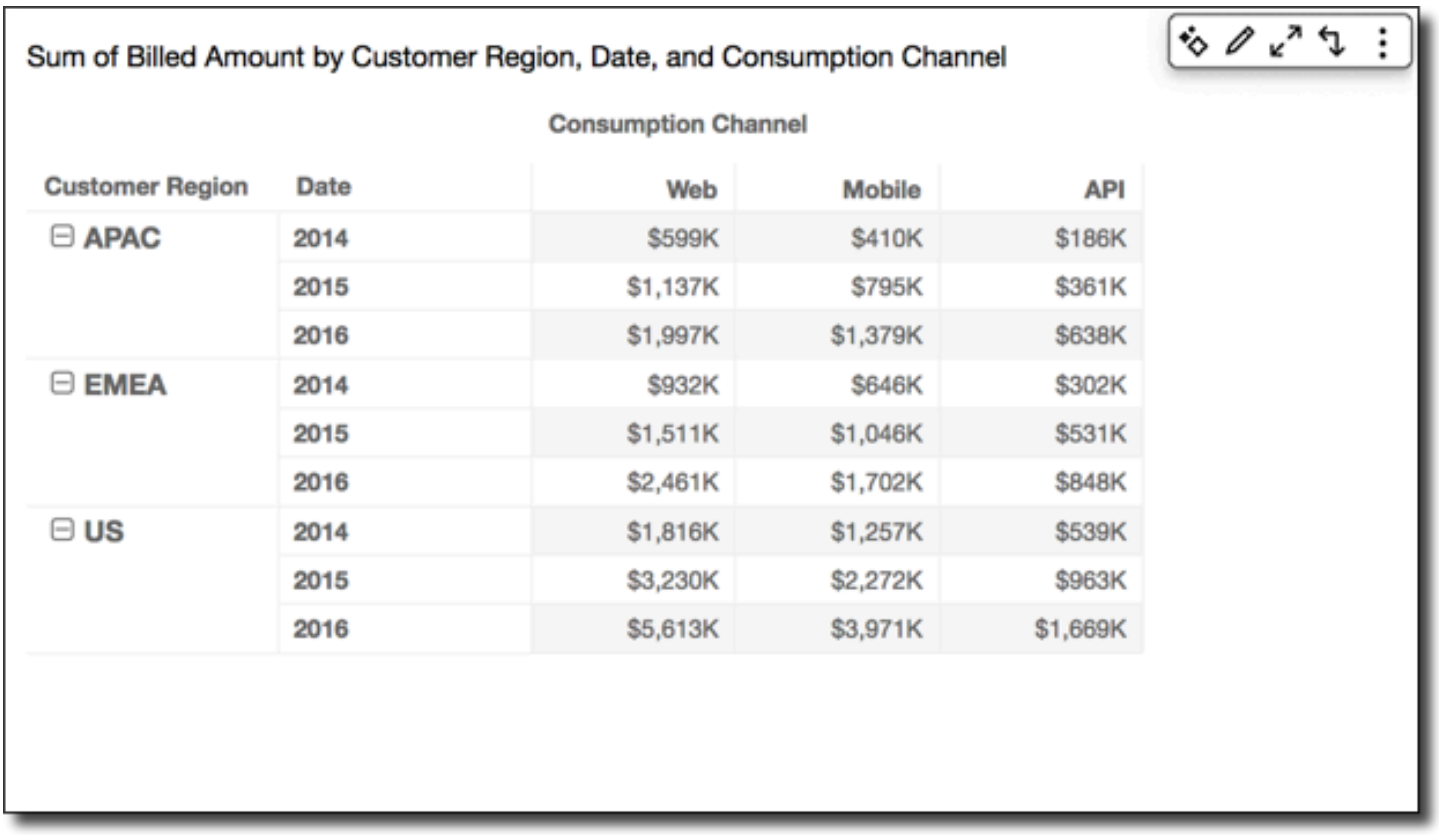
Puede aplicar los cálculos de tabla de las formas que se describen a continuación. Los cálculos de tabla se aplican únicamente a un campo a la vez. Por lo que si dispone de una tabla dinámica con varios valores, los cálculos solo se aplican a las celdas que representan el campo al que aplicó el cálculo.

Temas

- Tabla transversal
- Tabla descendente
- Tabla transversal descendente
- Tabla descendente transversal
- Grupo transversal
- Grupo descendente
- Grupo transversal descendente
- Grupo descendente transversal

### Tabla transversal

El uso de la opción Tabla transversal aplica el cálculo a través de las filas de la tabla dinámica, independientemente del grupo. Esta aplicación es el valor predeterminado. Por ejemplo, en el caso de la tabla dinámica siguiente.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $599K | $410K | $186K |
| | 2015 | $1,137K | $795K | $361K |
| | 2016 | $1,997K | $1,379K | $638K |
| EMEA | 2014 | $932K | $646K | $302K |
| | 2015 | $1,511K | $1,046K | $531K |
| | 2016 | $2,461K | $1,702K | $848K |
| US | 2014 | $1,816K | $1,257K | $539K |
| | 2015 | $3,230K | $2,272K | $963K |
| | 2016 | $5,613K | $3,971K | $1,669K |

Aplicar la función Total acumulado mediante la opción Tabla transversal le ofrece los siguientes resultados, con totales de fila en la última columna.

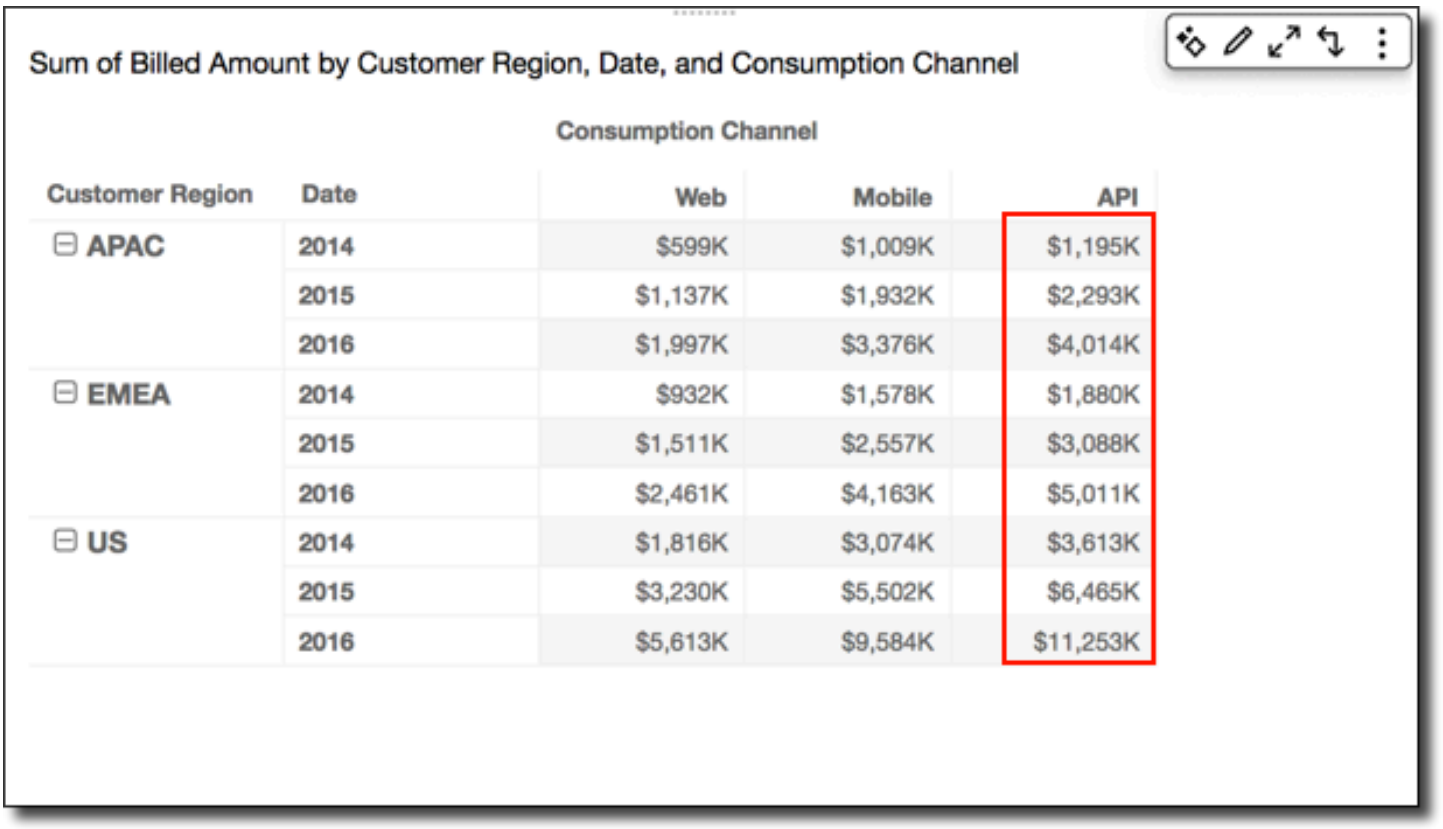
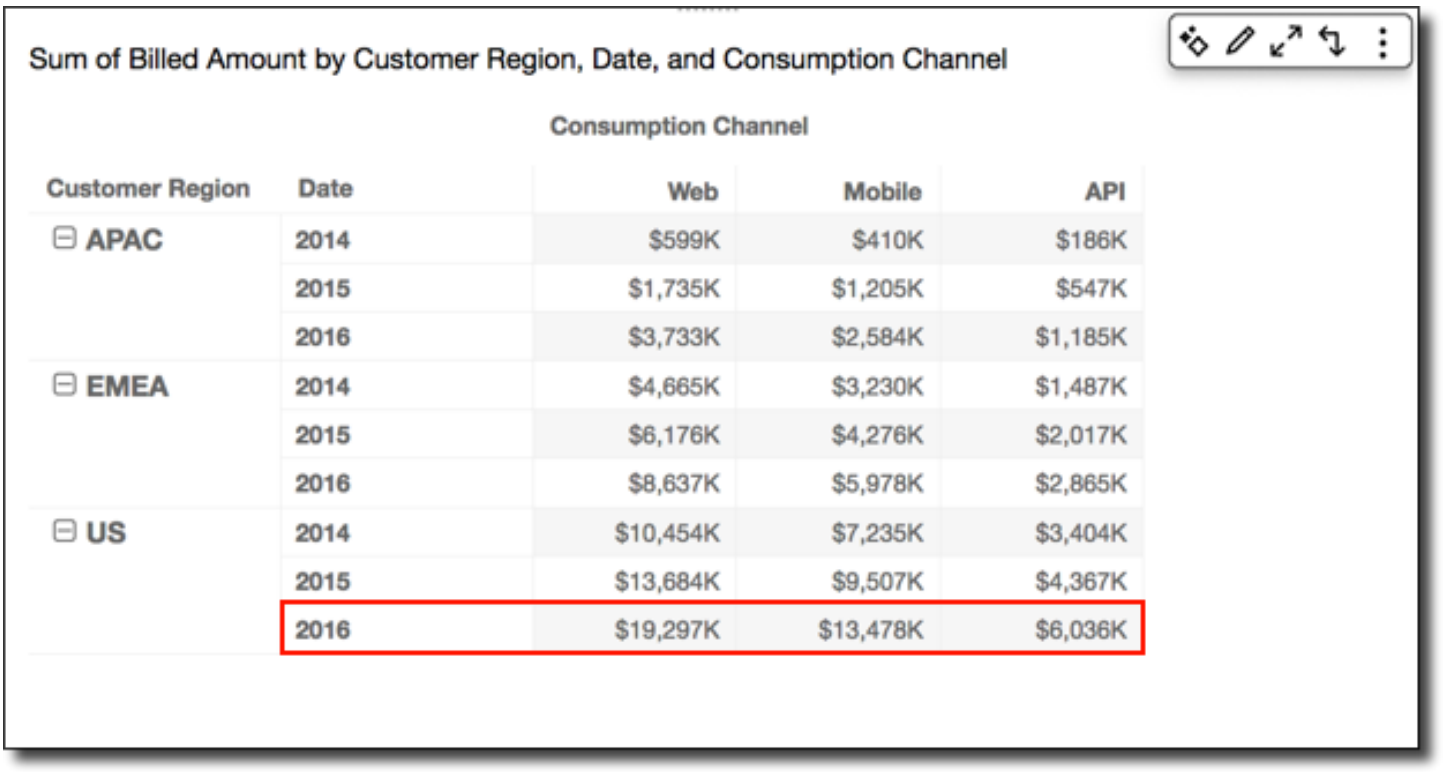



Tabla descendente

El uso de la opción Tabla descendente aplica el cálculo en sentido descendente a lo largo de las columnas de la tabla dinámica, independientemente del grupo.

Aplicar la función Total acumulado mediante la opción Tabla descendente le ofrece los siguientes resultados, con los totales de columna en la última fila.



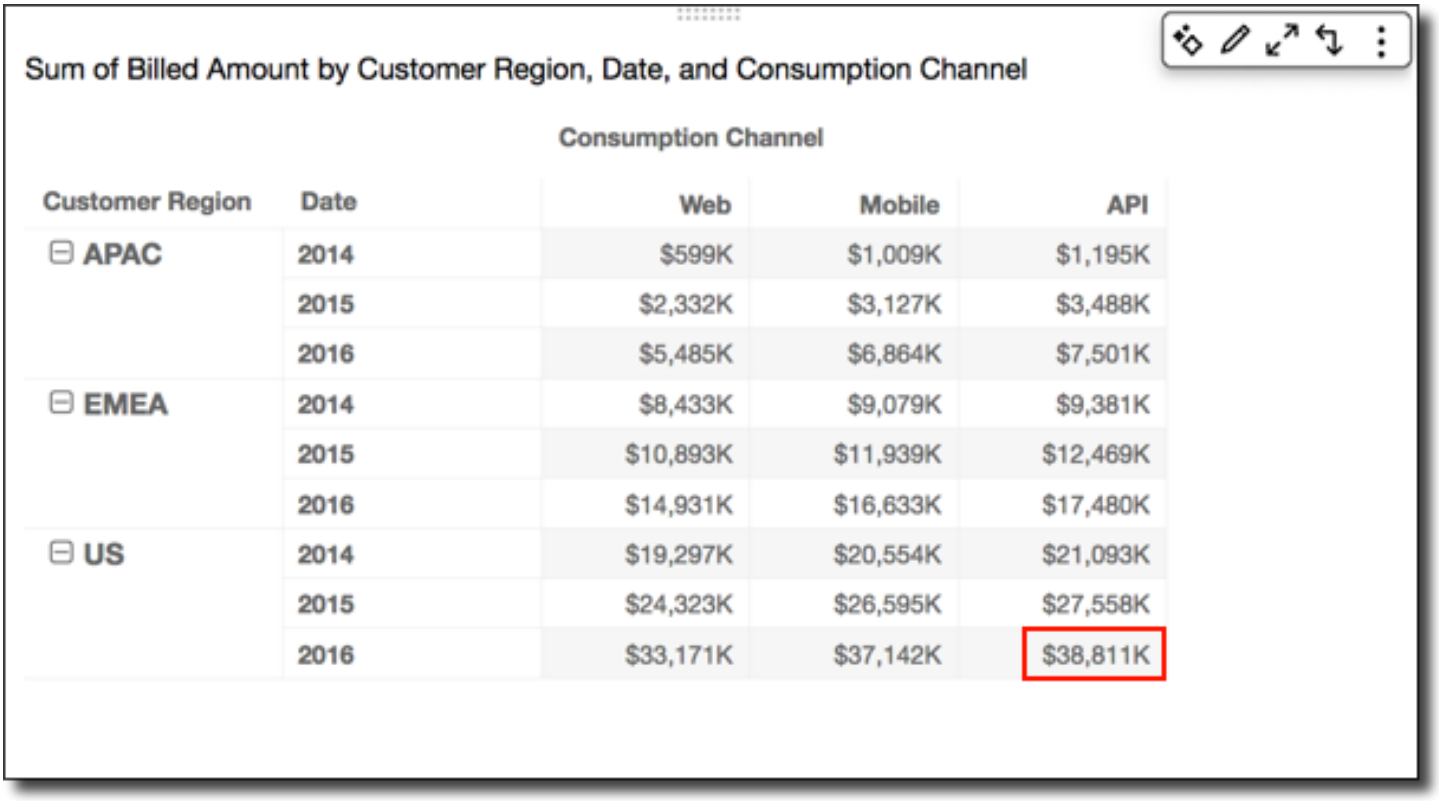

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $599K | $410K | $186K |
| | 2015 | $1,735K | $1,205K | $547K |
| | 2016 | $3,733K | $2,584K | $1,185K |
| EMEA | 2014 | $4,665K | $3,230K | $1,487K |
| | 2015 | $6,176K | $4,276K | $2,017K |
| | 2016 | $8,637K | $5,978K | $2,865K |
| US | 2014 | $10,454K | $7,235K | $3,404K |
| | 2015 | $13,684K | $9,507K | $4,367K |
| | 2016 | $19,297K | $13,478K | $6,036K |

Tabla transversal descendente

El uso de la opción Tabla transversal descendente aplica el cálculo a través de las filas de la tabla dinámica y, a continuación, toma los resultados y vuelve a aplicar el cálculo en sentido descendente por las columnas de la tabla dinámica.

Aplicar la función Total acumulado utilizando Tabla transversal descendente le ofrece los siguientes resultados. En este caso, los totales se suman en sentido descendente y transversal, con el total general en la celda inferior derecha.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $599K | $1,009K | $1,195K |
| | 2015 | $2,332K | $3,127K | $3,488K |
| | 2016 | $5,485K | $6,864K | $7,501K |
| EMEA | 2014 | $8,433K | $9,079K | $9,381K |
| | 2015 | $10,893K | $11,939K | $12,469K |
| | 2016 | $14,931K | $16,633K | $17,480K |
| US | 2014 | $19,297K | $20,554K | $21,093K |
| | 2015 | $24,323K | $26,595K | $27,558K |
| | 2016 | $33,171K | $37,142K | $38,811K |

En este caso, suponga que aplica la función Clasificación con Tabla transversal descendente. Esto significa que las clasificaciones iniciales se determinan a través de las filas de la tabla y, a continuación, esas clasificaciones se clasifican a su vez en sentido descendente a lo largo de las columnas. Este enfoque le ofrece los siguientes resultados.

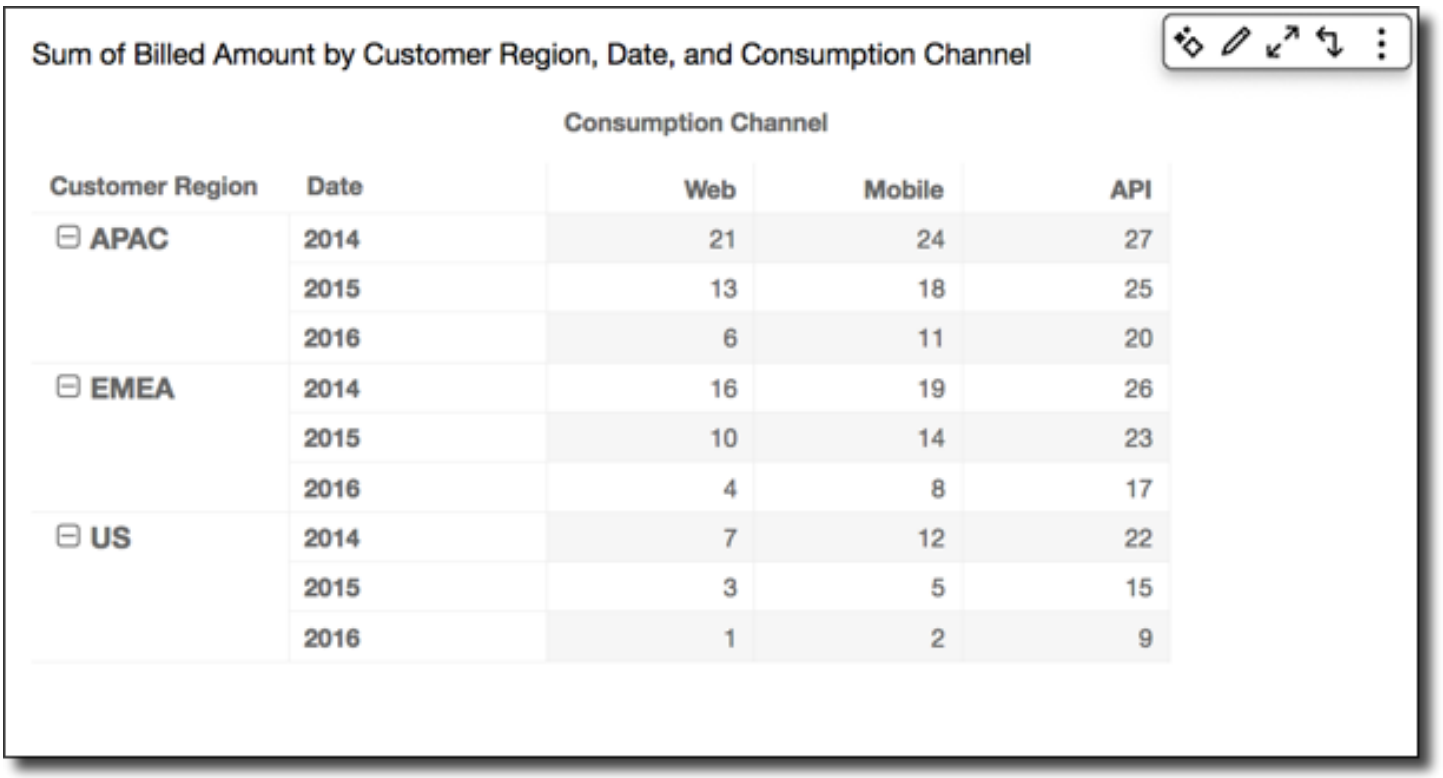
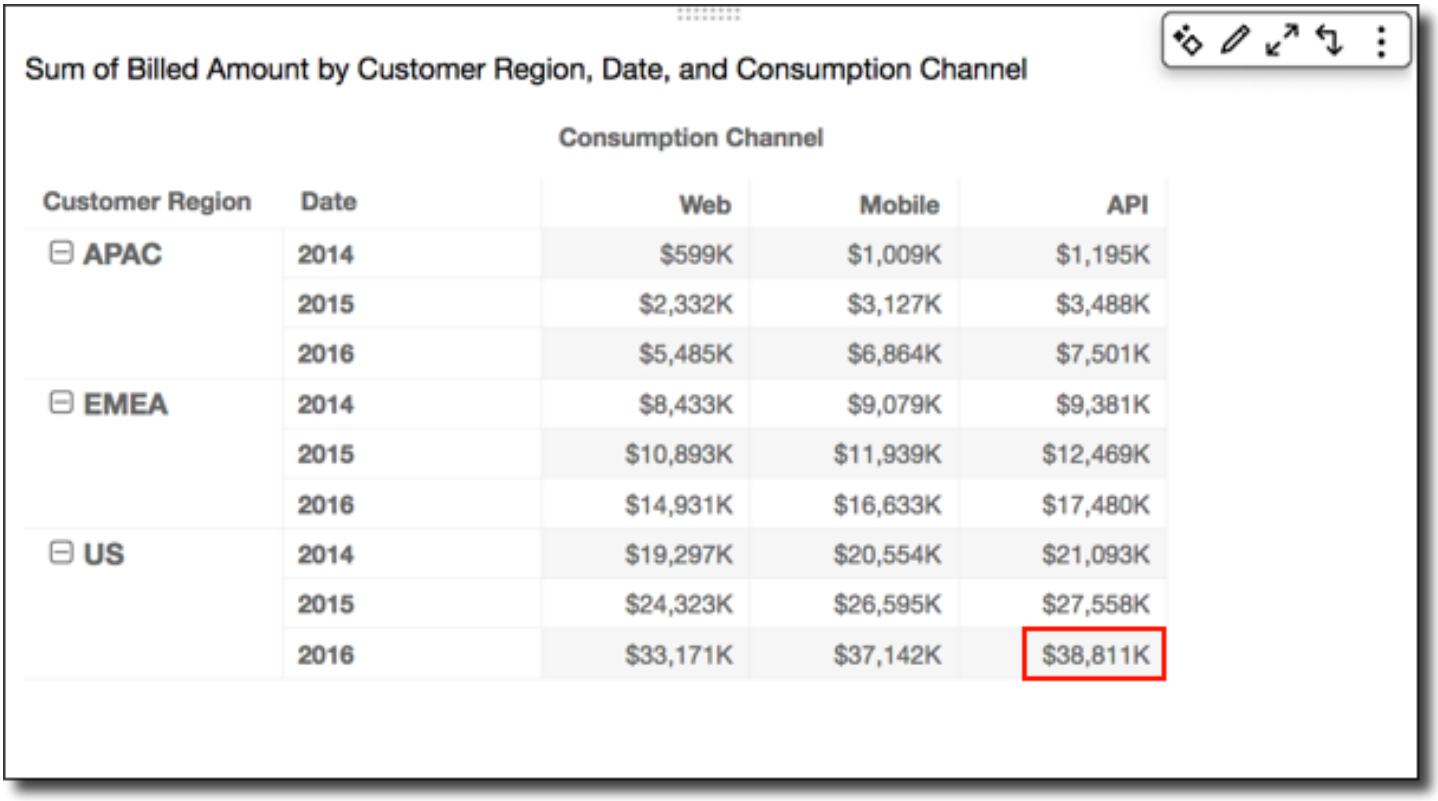



Tabla descendente transversal

El uso de la opción Tabla transversal descendente aplica el cálculo en sentido descendente a lo largo de las columnas de la tabla dinámica. A continuación toma los resultados y vuelve a aplicar el cálculo a través de las filas de la tabla dinámica.

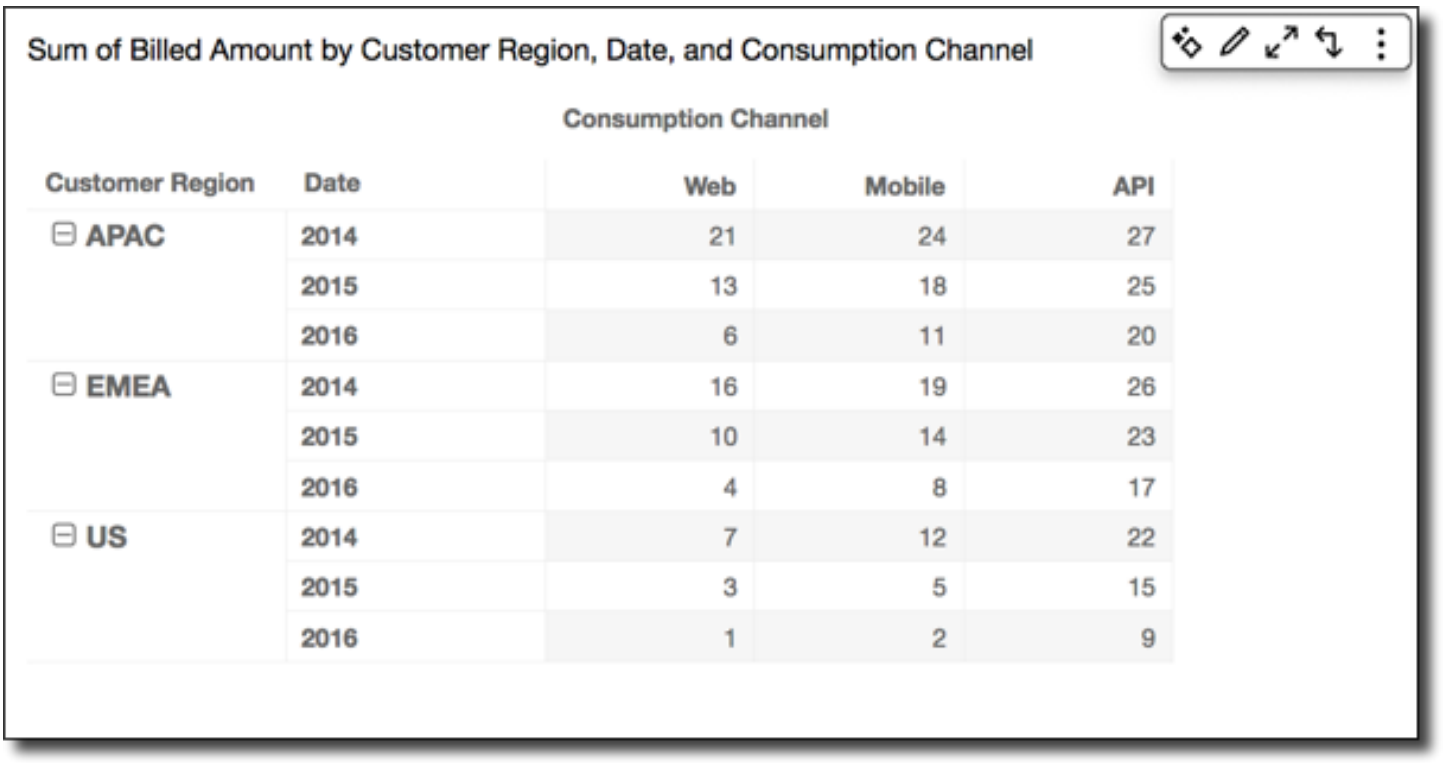
Puede aplicar la función Total acumulado utilizando Tabla descendente transversal para obtener los siguientes resultados. En este caso, los totales se suman en sentido descendente y transversal, con el total general en la celda inferior derecha.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $599K | $1,009K | $1,195K |
| | 2015 | $2,332K | $3,127K | $3,488K |
| | 2016 | $5,485K | $6,864K | $7,501K |
| EMEA | 2014 | $8,433K | $9,079K | $9,381K |
| | 2015 | $10,893K | $11,939K | $12,469K |
| | 2016 | $14,931K | $16,633K | $17,480K |
| US | 2014 | $19,297K | $20,554K | $21,093K |
| | 2015 | $24,323K | $26,595K | $27,558K |
| | 2016 | $33,171K | $37,142K | $38,811K |

Puede aplicar la función Clasificación utilizando Tabla descendente transversal para obtener los siguientes resultados. En este caso, las clasificaciones iniciales se determinen hacia abajo en las columnas de la tabla. A continuación, esas clasificaciones se clasifican a su vez en sentido transversal a través de las filas.



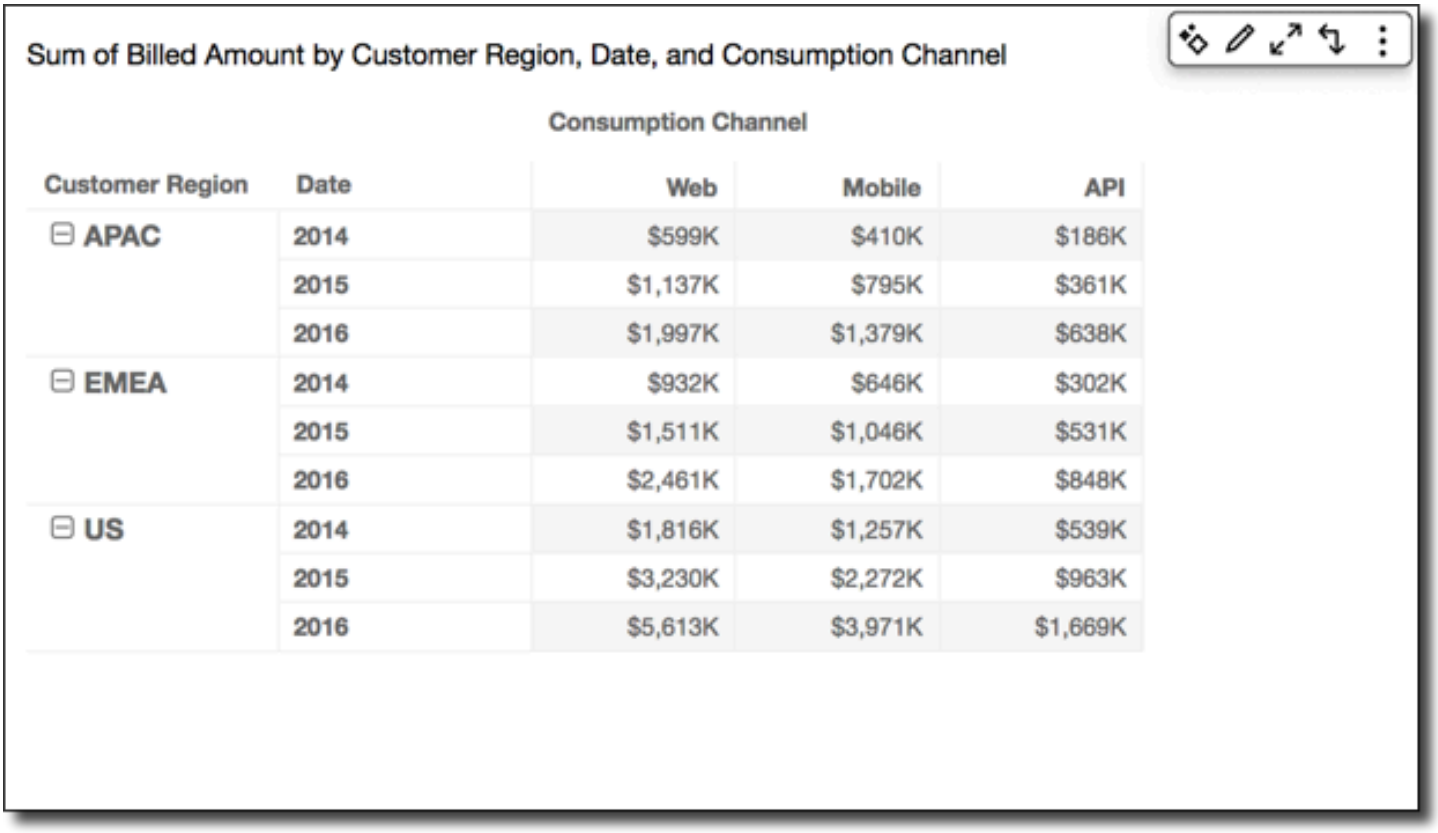
Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | 21 | 24 | 27 |
| | 2015 | 13 | 18 | 25 |
| | 2016 | 6 | 11 | 20 |
| EMEA | 2014 | 16 | 19 | 26 |
| | 2015 | 10 | 14 | 23 |
| | 2016 | 4 | 8 | 17 |
| US | 2014 | 7 | 12 | 22 |
| | 2015 | 3 | 5 | 15 |
| | 2016 | 1 | 2 | 9 |

Grupo transversal

El uso de la opción Grupo transversal aplica el cálculo a través de las filas de la tabla dinámica dentro de los límites de grupo, como determina el segundo nivel de agrupación aplicado a las columnas. Por ejemplo, si agrupa por campo 2 y seguidamente por campo 1, la agrupación se aplica en el nivel de campo 2. Si agrupa por campo 3, campo 2 y campo 1, la agrupación se vuelve a aplicar en el nivel de campo 2. Cuando no hay agrupación, la opción Grupo transversal devuelve los mismos resultados que la opción Tabla transversal.

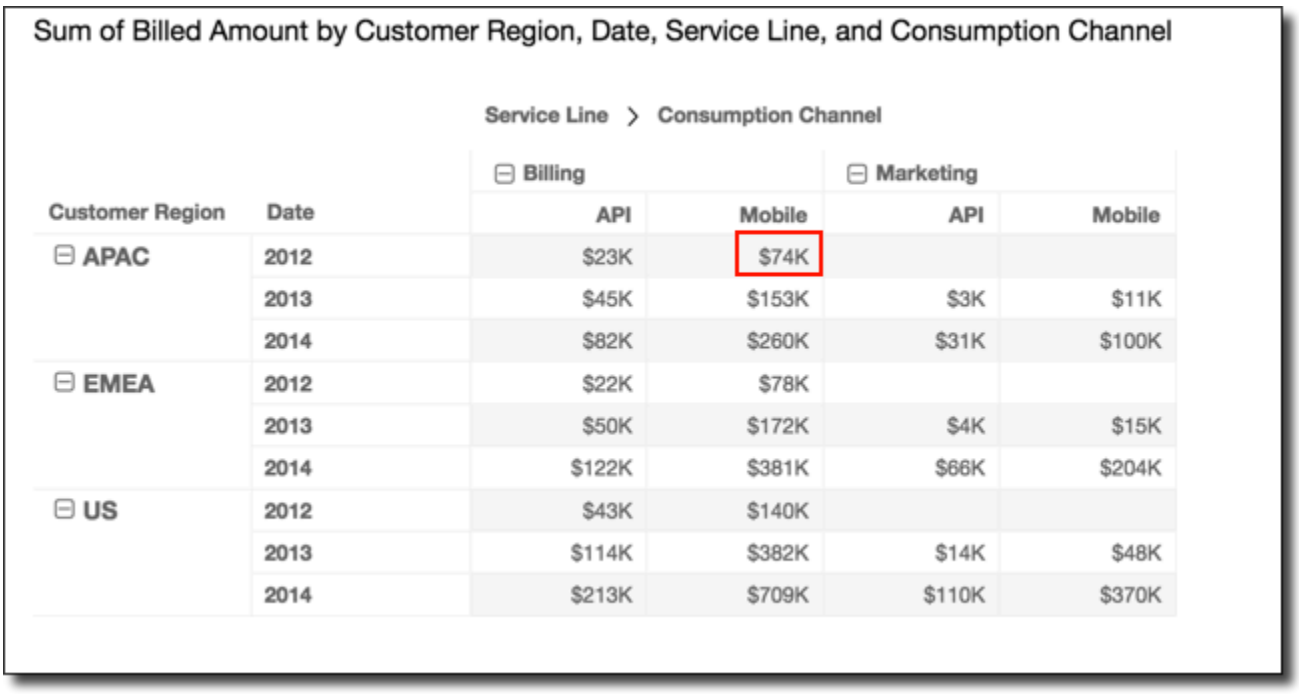
Por ejemplo, en el caso de la siguiente tabla dinámica donde las columnas se agrupan por `Service Line` y después por `Consumption Channel`.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $599K | $410K | $186K |
| | 2015 | $1,137K | $795K | $361K |
| | 2016 | $1,997K | $1,379K | $638K |
| EMEA | 2014 | $932K | $646K | $302K |
| | 2015 | $1,511K | $1,046K | $531K |
| | 2016 | $2,461K | $1,702K | $848K |
| US | 2014 | $1,816K | $1,257K | $539K |
| | 2015 | $3,230K | $2,272K | $963K |
| | 2016 | $5,613K | $3,971K | $1,669K |

Puede aplicar la función Total acumulado utilizando Grupo transversal para obtener los siguientes resultados. En este caso, la función se aplica a través de las filas, limitadas por las columnas para cada grupo de categoría de servicio. Las columnas `Mobile` muestran el total para ambos valores de `Consumption Channel` para la `Service Line` dada, para la `Customer Region` y `Date` (año) representado por la fila determinada. Por ejemplo, la celda resaltada representa el total para la región `APAC` para `2012`, para todos los valores `Consumption Channel` en la `Service Line` denominada `Billing`.

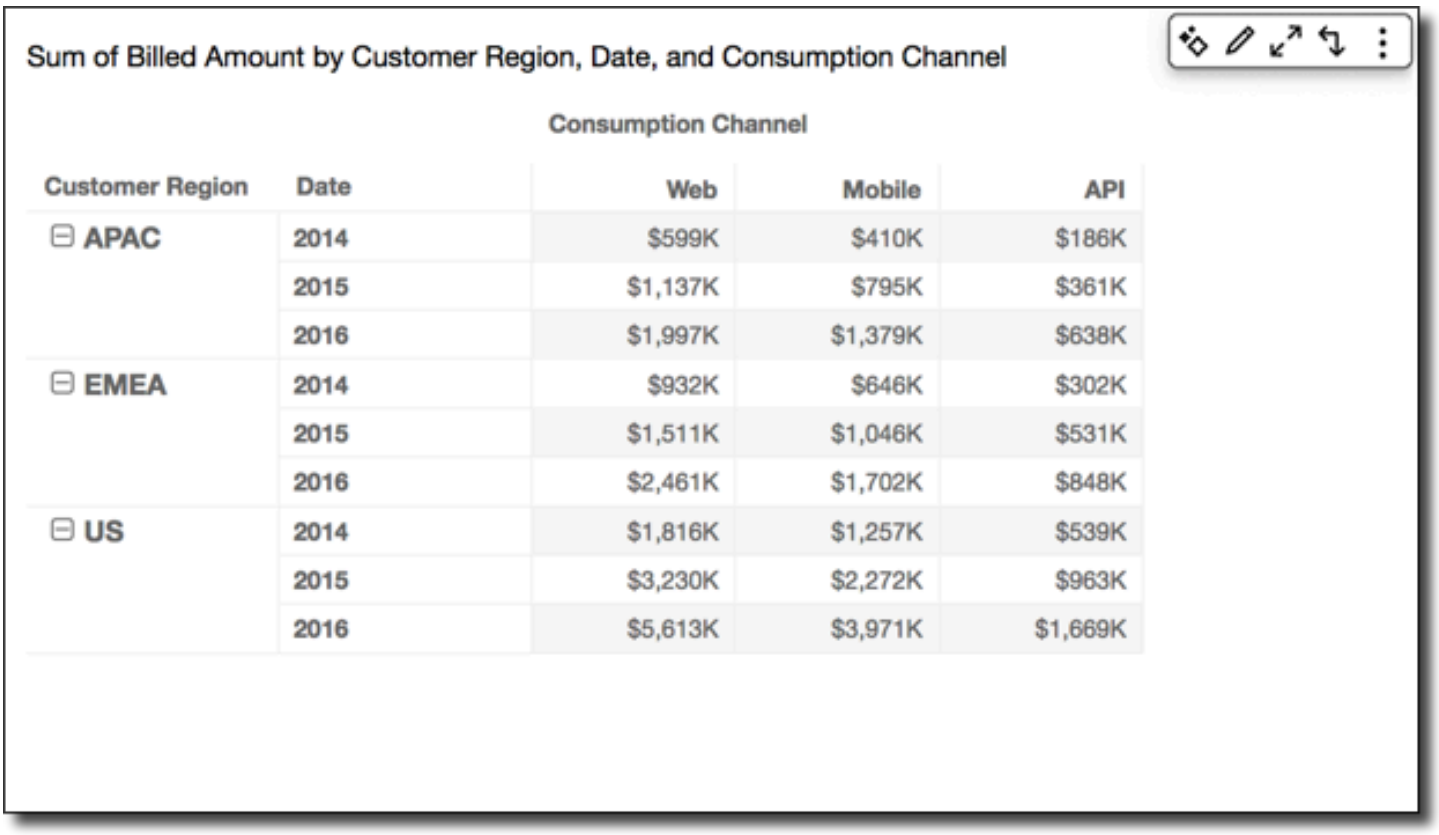

Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

| | | Service Line > Consumption Channel | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | Marketing | |
| Customer Region | Date | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | $23K | $74K | | |
| | 2013 | $45K | $153K | $3K | $11K |
| | 2014 | $82K | $260K | $31K | $100K |
| EMEA | 2012 | $22K | $78K | | |
| | 2013 | $50K | $172K | $4K | $15K |
| | 2014 | $122K | $381K | $66K | $204K |
| US | 2012 | $43K | $140K | | |
| | 2013 | $114K | $382K | $14K | $48K |
| | 2014 | $213K | $709K | $110K | $370K |

Grupo descendente

El uso de Grupo descendente aplica el cálculo en sentido descendente a lo largo de las columnas de la tabla dinámica dentro de los límites de grupo, como determina el segundo nivel de agrupación aplicado a las filas. Por ejemplo, si agrupa por campo 2 y seguidamente por campo 1, la agrupación se aplica en el nivel de campo 2. Si agrupa por campo 3, campo 2 y campo 1, la agrupación se vuelve a aplicar en el nivel de campo 2. Cuando no hay agrupación, Grupo descendente devuelve los mismos resultados que Tabla descendente.

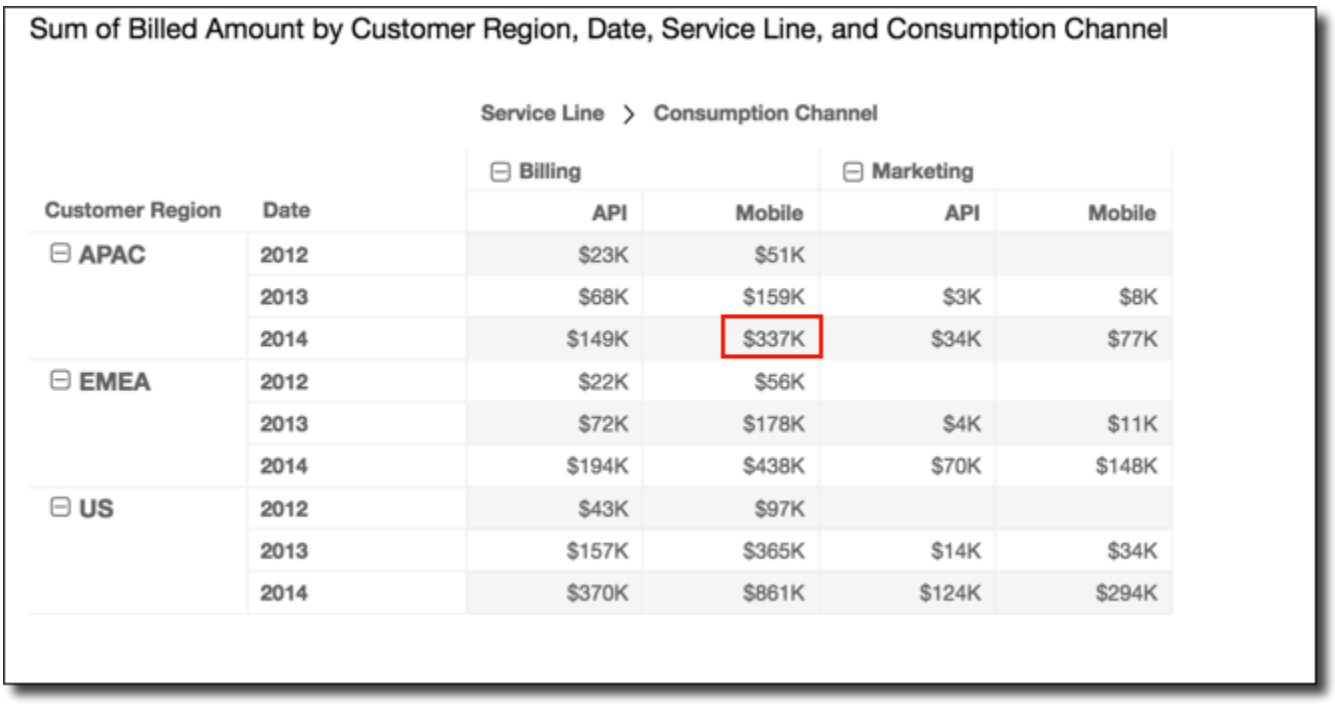
Por ejemplo, en el caso de la siguiente tabla dinámica donde las filas se agrupan por`Customer Region` y después por `Date` (año).



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $599K | $410K | $186K |
| | 2015 | $1,137K | $795K | $361K |
| | 2016 | $1,997K | $1,379K | $638K |
| EMEA | 2014 | $932K | $646K | $302K |
| | 2015 | $1,511K | $1,046K | $531K |
| | 2016 | $2,461K | $1,702K | $848K |
| US | 2014 | $1,816K | $1,257K | $539K |
| | 2015 | $3,230K | $2,272K | $963K |
| | 2016 | $5,613K | $3,971K | $1,669K |

Puede aplicar la función Total acumulado utilizando Grupo descendente para obtener los siguientes resultados. En este caso, la función se aplica hacia abajo en sentido descendente a lo largo de las columnas, limitadas por las filas para cada grupo de `Customer Region`. Las filas `2014` muestran el total para todos los años para la `Customer Region` dada, para la `Service Line` y `Consumption Channel` representados por la columna dada. Por ejemplo, la celda resaltada representa el total para la región `APAC`, para el servicio `Billing` para el canal `Mobile`, para todos los valores `Date` (años) que se muestran en el informe.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

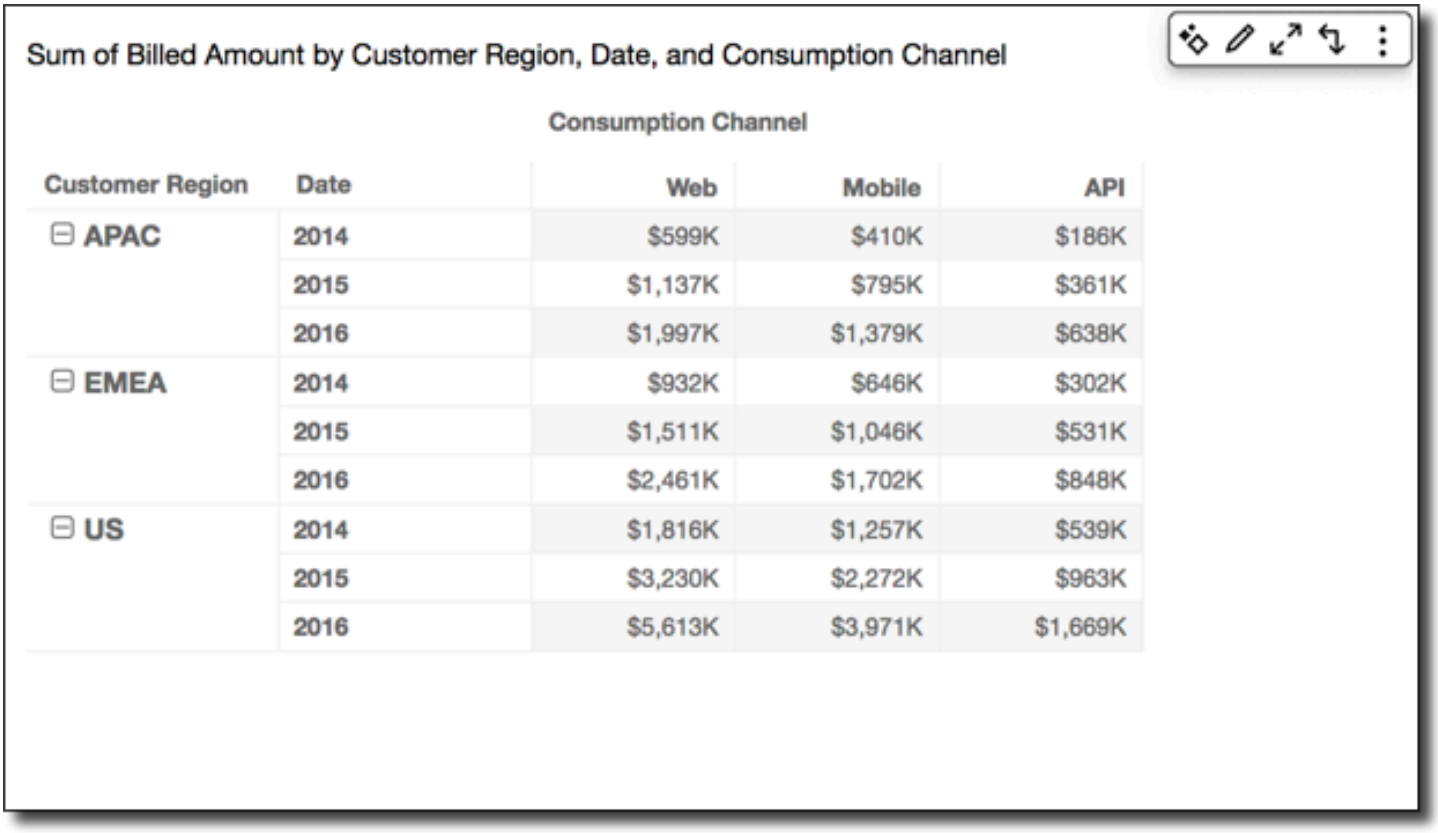
| | | Service Line › Consumption Channel | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ⊟ Billing | | ⊟ Marketing | |
| Customer Region | Date | API | Mobile | API | Mobile |
| ⊟ APAC | 2012 | $23K | $51K | | |
| | 2013 | $68K | $159K | $3K | $8K |
| | 2014 | $149K | $337K | $34K | $77K |
| ⊟ EMEA | 2012 | $22K | $56K | | |
| | 2013 | $72K | $178K | $4K | $11K |
| | 2014 | $194K | $438K | $70K | $148K |
| ⊟ US | 2012 | $43K | $97K | | |
| | 2013 | $157K | $365K | $14K | $34K |
| | 2014 | $370K | $861K | $124K | $294K |

Grupo transversal descendente

El uso de la opción Grupo transversal descendente aplica el cálculo a través de las filas dentro de los límites de grupo, como determina el segundo nivel de agrupación aplicado a las columnas. A continuación la función toma los resultados y vuelve a aplicar el cálculo en sentido descendente en las columnas de la tabla dinámica. Lo hace dentro de los límites del grupo, como determina el segundo nivel de agrupación que se aplica a las filas.

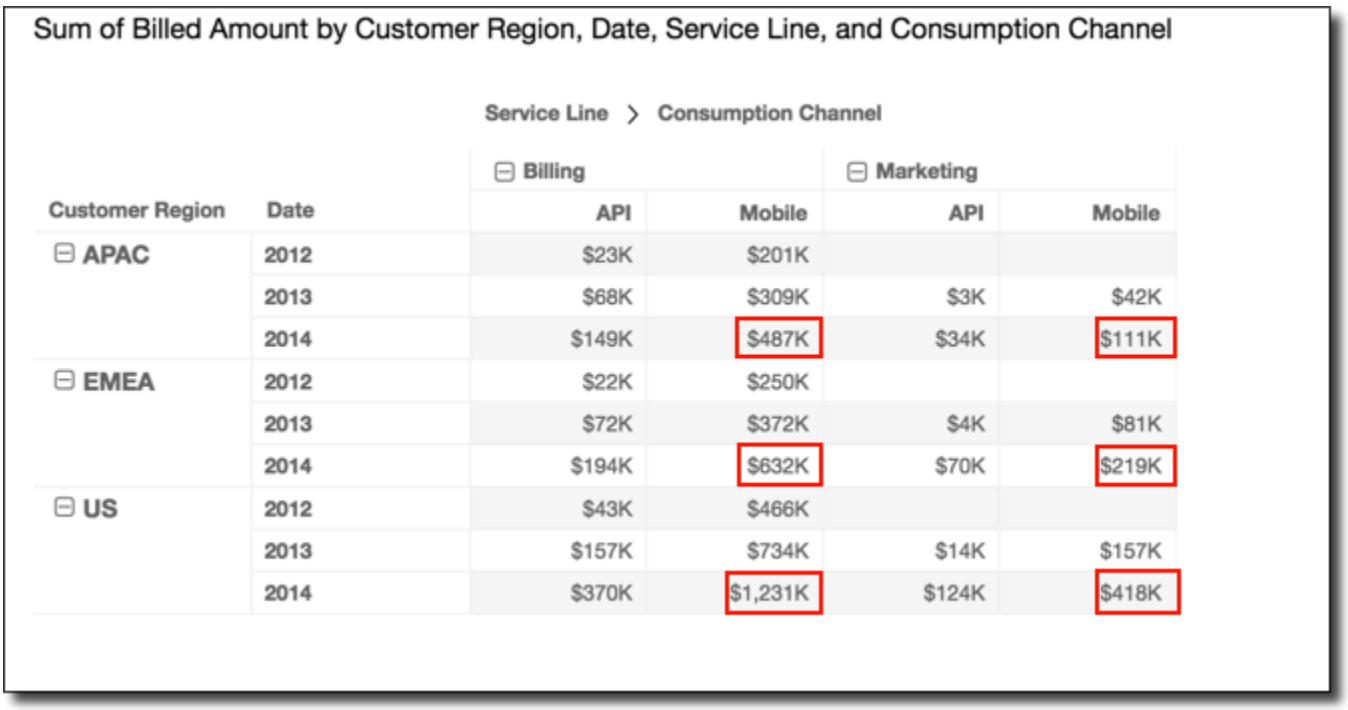
Por ejemplo, si agrupa una fila o una columna por campo 2 y seguidamente por campo 1, la agrupación se aplica en el nivel de campo 2. Si agrupa por campo 3, campo 2 y campo 1, la agrupación se vuelve a aplicar en el nivel de campo 2. Cuando no hay agrupación, la opción Grupo transversal descendente devuelve los mismos resultados que Tabla transversal descendente.

Por ejemplo, en el caso de la siguiente tabla dinámica donde las columnas se agrupan por `Service Line` y después por `Consumption Channel`. Las filas se agrupan por `Customer Region` y, a continuación, por `Date` (año).




| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| APAC | 2014 | $599K | $410K | $186K |
| | 2015 | $1,137K | $795K | $361K |
| | 2016 | $1,997K | $1,379K | $638K |
| EMEA | 2014 | $932K | $646K | $302K |
| | 2015 | $1,511K | $1,046K | $531K |
| | 2016 | $2,461K | $1,702K | $848K |
| US | 2014 | $1,816K | $1,257K | $539K |
| | 2015 | $3,230K | $2,272K | $963K |
| | 2016 | $5,613K | $3,971K | $1,669K |

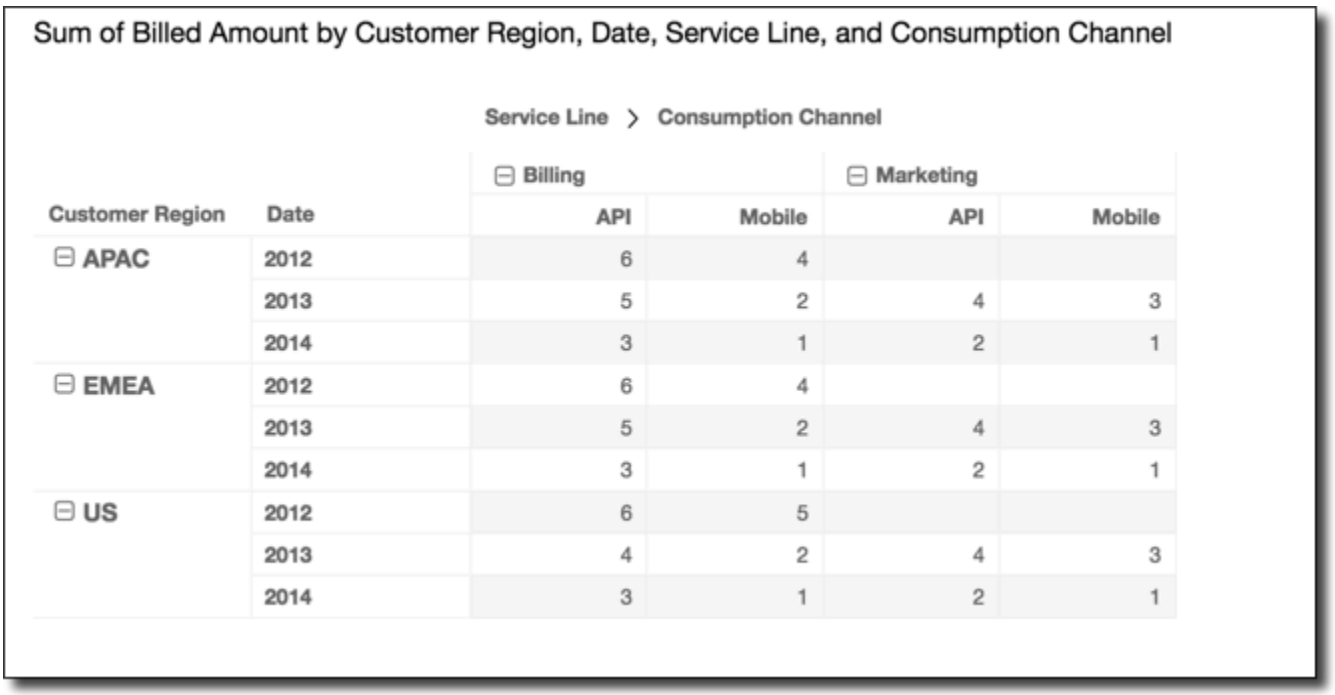
Puede aplicar la función Total acumulado utilizando Grupo transversal descendente para obtener los siguientes resultados. En este caso, los totales se suman en sentido descendente y transversal dentro de los límites de grupo. Aquí, estos límites son `Service Line` para las columnas y `Customer Region` para las filas. El total general aparece en la celda inferior derecha para el grupo.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

| | | Service Line > Consumption Channel | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | Marketing | |
| Customer Region | Date | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | $23K | $201K | | |
| | 2013 | $68K | $309K | $3K | $42K |
| | 2014 | $149K | $487K | $34K | $111K |
| EMEA | 2012 | $22K | $250K | | |
| | 2013 | $72K | $372K | $4K | $81K |
| | 2014 | $194K | $632K | $70K | $219K |
| US | 2012 | $43K | $466K | | |
| | 2013 | $157K | $734K | $14K | $157K |
| | 2014 | $370K | $1,231K | $124K | $418K |

Puede aplicar la función Clasificación utilizando Grupo transversal descendente para obtener los siguientes resultados. En este caso, la función se aplica primero en sentido transversal en las filas, limitadas por cada grupo de `Service Line`. A continuación, la función se aplica de nuevo a los resultados de ese primer cálculo; esta vez se aplica en sentido descendente a lo largo de las columnas limitadas por cada grupo de `Customer Region`.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

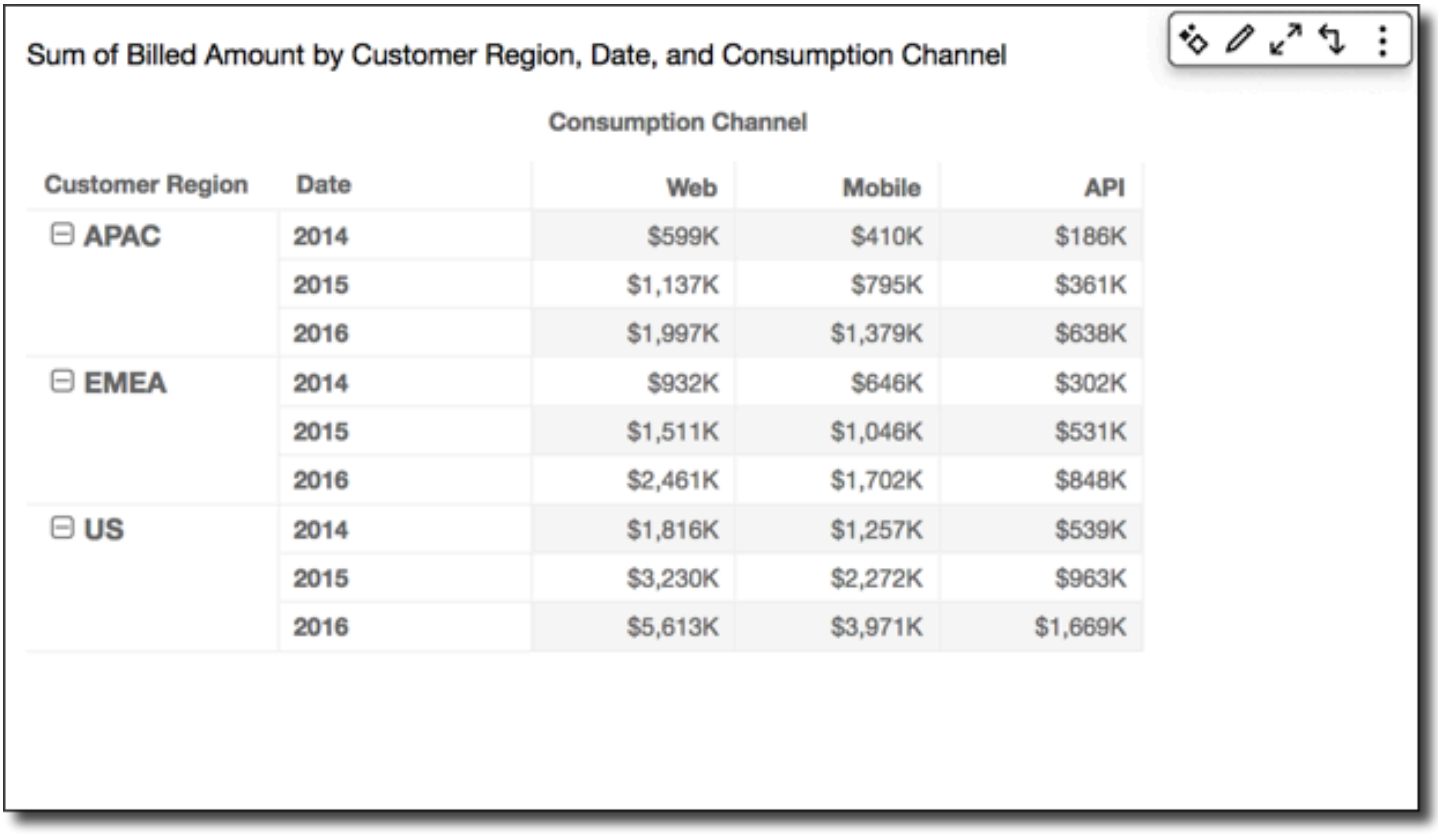
| | | Service Line > Consumption Channel | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | Marketing | |
| Customer Region | Date | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | 6 | 4 | | |
| | 2013 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| EMEA | 2012 | 6 | 4 | | |
| | 2013 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| US | 2012 | 6 | 5 | | |
| | 2013 | 4 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |

Grupo descendente transversal

El uso de la opción Grupo descendente transversal aplica el cálculo a las columnas dentro de los límites de grupo, como determina el segundo nivel de agrupación que se aplica a las filas. A continuación, Amazon Quick toma los resultados y vuelve a aplicar el cálculo en las filas de la tabla dinámica. Una vez más, vuelve a aplicar el cálculo dentro de los límites del grupo, como determina el segundo nivel de agrupación que se aplica a las columnas.

Por ejemplo, si agrupa una fila o una columna por campo 2 y seguidamente por campo 1, la agrupación se aplica en el nivel de campo 2. Si agrupa por campo 3, campo 2 y campo 1, la agrupación se vuelve a aplicar en el nivel de campo 2. Cuando no hay agrupación, la opción Grupo descendente transversal devuelve los mismos resultados que Tabla descendente transversal.

Por ejemplo, en el caso de la tabla dinámica siguiente. Las columnas se agrupan por `Service Line` y, a continuación, por `Consumption Channel`. Las filas se agrupan por `Customer Region` y, a continuación, por `Date` (año).

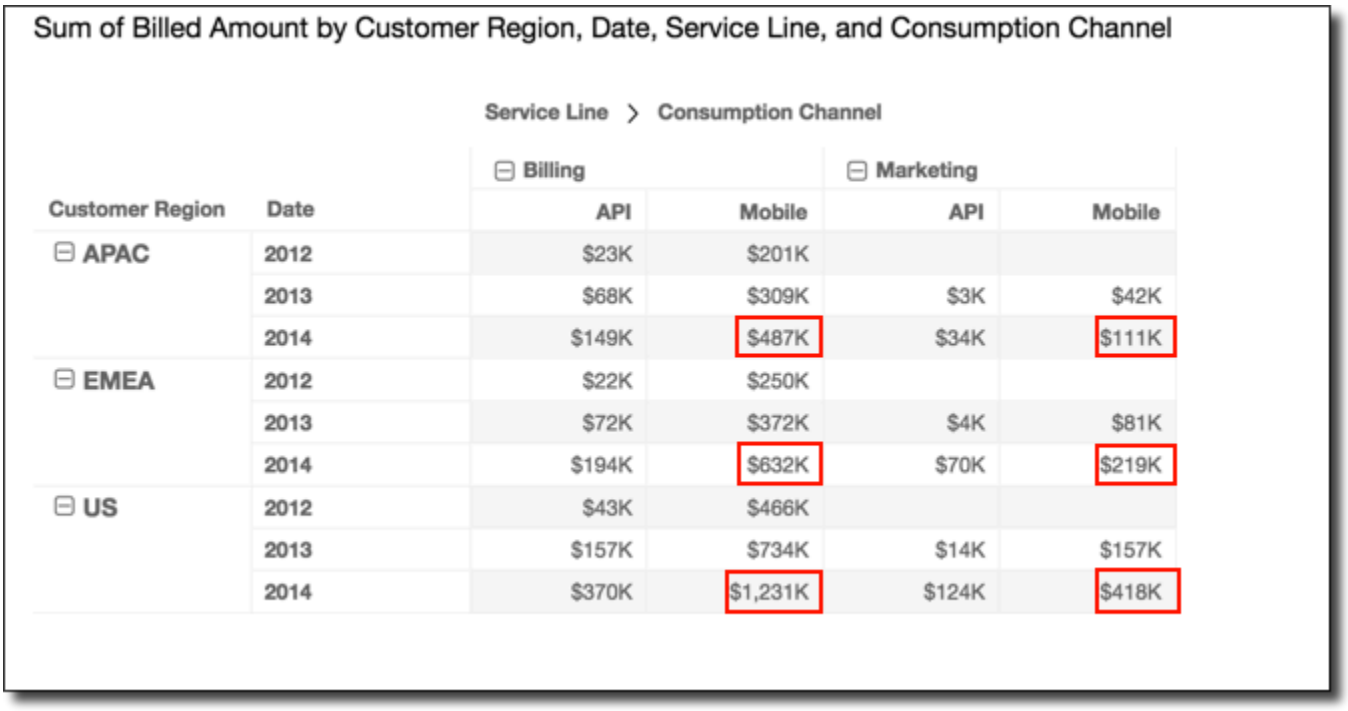


Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, and Consumption Channel

| | | Consumption Channel | | |
|---|---|---|---|---|
| Customer Region | Date | Web | Mobile | API |
| ⊟ APAC | 2014 | $599K | $410K | $186K |
| | 2015 | $1,137K | $795K | $361K |
| | 2016 | $1,997K | $1,379K | $638K |
| ⊟ EMEA | 2014 | $932K | $646K | $302K |
| | 2015 | $1,511K | $1,046K | $531K |
| | 2016 | $2,461K | $1,702K | $848K |
| ⊟ US | 2014 | $1,816K | $1,257K | $539K |
| | 2015 | $3,230K | $2,272K | $963K |
| | 2016 | $5,613K | $3,971K | $1,669K |

Puede aplicar la función Total acumulado utilizando Grupo descendente transversal para obtener los siguientes resultados. En este caso, los totales se suman en sentido descendente y transversal dentro de los límites de grupo. En este caso, son `Service Category` para las columnas y

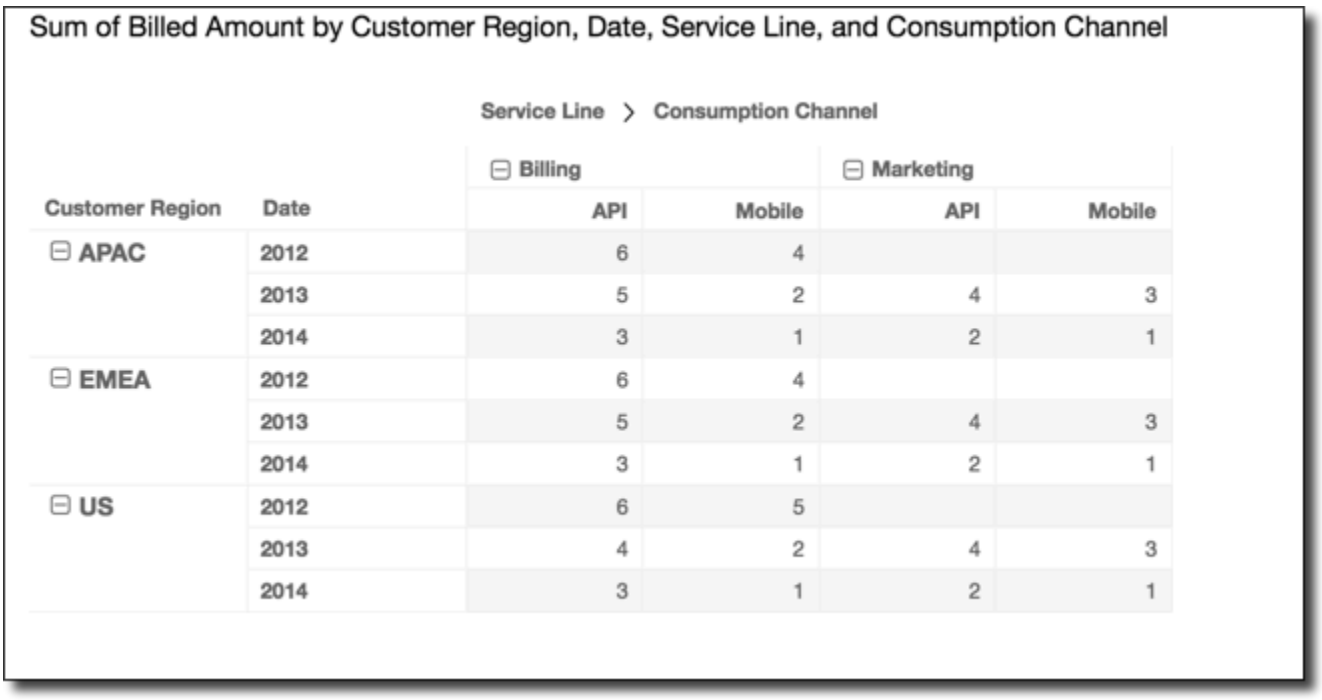
`Customer Region` para las filas. El total general se encuentra en la celda inferior derecha para el grupo.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

| | | Service Line > Consumption Channel | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | Marketing | |
| Customer Region | Date | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | $23K | $201K | | |
| | 2013 | $68K | $309K | $3K | $42K |
| | 2014 | $149K | $487K | $34K | $111K |
| EMEA | 2012 | $22K | $250K | | |
| | 2013 | $72K | $372K | $4K | $81K |
| | 2014 | $194K | $632K | $70K | $219K |
| US | 2012 | $43K | $466K | | |
| | 2013 | $157K | $734K | $14K | $157K |
| | 2014 | $370K | $1,231K | $124K | $418K |

Puede aplicar la función Clasificación utilizando Grupo descendente transversal para obtener los siguientes resultados. En este caso, la función se aplica primero hacia abajo en sentido descendente a lo largo de las columnas, limitadas por cada grupo de `Customer Region`. A continuación, la función se aplica de nuevo a los resultados de ese primer cálculo; esta vez se aplica en sentido transversal a lo largo de las filas limitadas por cada grupo de `Service Line`.



Sum of Billed Amount by Customer Region, Date, Service Line, and Consumption Channel

| | | Service Line › Consumption Channel | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Billing | | Marketing | |
| Customer Region | Date | API | Mobile | API | Mobile |
| APAC | 2012 | 6 | 4 | | |
| | 2013 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| EMEA | 2012 | 6 | 4 | | |
| | 2013 | 5 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |
| US | 2012 | 6 | 5 | | |
| | 2013 | 4 | 2 | 4 | 3 |
| | 2014 | 3 | 1 | 2 | 1 |

Limitaciones de las tablas dinámicas

Las limitaciones siguientes son aplicables a tablas dinámicas:

- Puede crear tablas dinámicas con hasta 500 000 registros.
- Puede agregar cualquier combinación de valores de campo de fila y columna hasta un total de 40. Por ejemplo, si tiene 10 valores de campo de fila, puede agregar hasta 30 valores de campo de columna.
- Puede crear los cálculos de tabla dinámica solo en valores no agregados. Por ejemplo, si crea un campo calculado que es la suma de una medida, además no puede añadirle un cálculo de tabla dinámica.
- Si realiza la ordenación por una métrica personalizada, no se puede añadir un cálculo de tabla hasta que elimine la ordenación de métrica personalizada.
- Si utiliza un cálculo de tabla y, a continuación, añada una métrica personalizada, no puede ordenar por la métrica personalizada.
- Los totales y subtotales están en blanco para cálculos de tabla en métricas agregadas por recuento distinto.

### Prácticas recomendadas para tablas dinámicas

Es mejor implementar un conjunto mínimo de filas, columnas, métricas y cálculos de tabla, en lugar de ofrecer todas las combinaciones posibles en una tabla dinámica. Si se incluyen demasiadas, corre el riesgo de abrumar al lector y también puede alcanzar las limitaciones de proceso de la base de datos subyacente.

Para reducir el nivel de complejidad y el potencial de errores, puede realizar las acciones siguientes:

- Aplicar filtros para reducir los datos incluidos para el elemento visual.
- Usar menos campos en los cuadros de campos Fila y Columna.
- Usar el mínimo de campos como sea posible en el cuadro de campos Valores.
- Crear tablas dinámicas adicionales, de modo que cada una muestre menos métricas.

En algunos casos, hay una necesidad de negocio de examinar numerosas métricas relacionadas entre sí. En estos casos, puede ser mejor utilizar varios elementos visuales en el mismo panel, de modo que cada uno muestre una sola métrica. Puede reducir el tamaño de los elementos visuales en el panel y colocarlos para formar una agrupación. Si una decisión que el lector toma en función de un elemento visual crea la necesidad de una vista diferente, puede implementar acciones de URL personalizadas para lanzar otro panel de acuerdo con las selecciones del usuario.

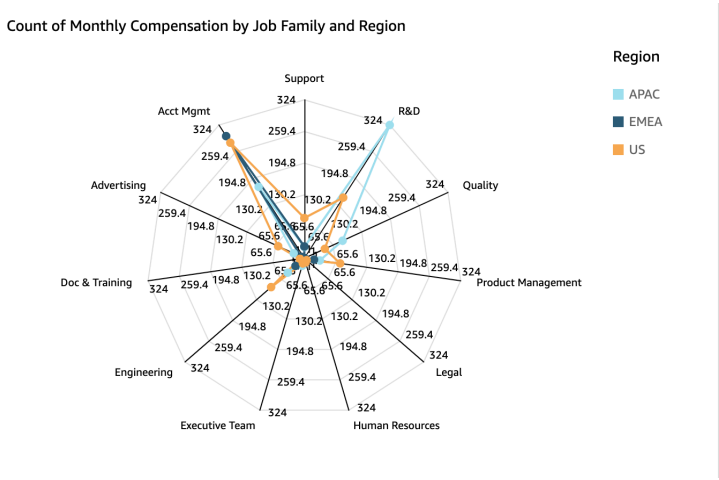
Le recomendamos que considere los elementos visuales como bloques de construcción. En lugar de utilizar un elemento visual para varios propósitos, use cada elemento visual para facilitar un aspecto de una decisión de negocio más amplia. El lector debe tener suficientes datos para tomar una decisión bien informada, sin sentirse abrumado por la inclusión de todas las posibilidades.

### Uso de gráficos radiales

Puede utilizar gráficos radiales, también conocidos como gráficos de araña, para visualizar datos multivariantes en Amazon Quick. En un gráfico radial, se representan uno o más grupos de valores sobre varias variables comunes. Cada variable tiene su propio eje y cada eje está dispuesto de forma radial alrededor de un punto central. Los puntos de datos de una sola observación se representan en cada eje y se conectan entre sí para formar un polígono. Se pueden representar varias observaciones en un único gráfico radial para mostrar varios polígonos, lo que facilita la detección rápida de valores periféricos de varias observaciones.

En Quick, puede organizar un gráfico radial según sus ejes de categorías, valores o colores arrastrando y soltando campos en los campos de categoría, valor y color. La forma en que elija distribuir los campos en los cuadros de campo determina el eje en el que se representan los datos.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo de gráfico radial.




## Características de los gráficos radiales

Utilice la siguiente tabla para ver las características que admiten los gráficos radiales.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | Sí | | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí | | Centrarse en los elementos visuales |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| | | | Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | Limitado | Solo puede ordenar los campos de datos que se encuentren en los cuadros de campo Categoría y Color. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | No compatible | | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |
| Selección del tamaño | Sí | | Formatear en Amazon Quick |
| Mostrar totales | No compatible | | Formatear en Amazon Quick |

## Creación de un gráfico radial

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico radial.

### Creación de un gráfico radial

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de gráfico radial.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. En la mayoría de los casos, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino.

Para crear un gráfico radial, arrastre los campos hasta los pozos de categoría, valor y Group/Colorcampo. El eje en torno al cual se organiza un gráfico radial depende de la forma en que se organizan los campos en sus respectivos cuadros de campo:

- En un gráfico radial que utiliza un eje de valores, los valores de las dimensiones se muestran como líneas y los ejes representan campos de valores. Para crear un gráfico radial que utilice un eje de valores, añada un campo de categoría al campo Color y uno o más valores al campo Valor.
- En un gráfico radial que utiliza un eje dimensional, los valores de las dimensiones de grupo se muestran como ejes y los campos de valores se muestran como líneas. Todos los ejes comparten un rango y una escala. Para crear un gráfico radial que utilice un eje dimensional, añada una dimensión al campo Grupo y uno o más valores al cuadro de campo Valor.
- En un gráfico radial que utiliza un eje dimensional de color, los valores de las dimensiones de grupo se muestran como ejes y los valores de dimensiones de color se muestran como líneas. Todos los ejes comparten un rango y una escala. Para crear un gráfico radial que utiliza un eje dimensional de color, añada una dimensión al cuadro de campo Categoría, un valor al cuadro de campo Valor y una dimensión al cuadro de campo Color.

Uso de diagramas de Sankey

Utilice los diagramas de Sankey para mostrar los flujos de una categoría a otra, o las rutas de una etapa a la siguiente.

Por ejemplo, un diagrama de Sankey puede mostrar el número de personas que migran de un país a otro. Un diagrama de Sankey también puede mostrar la ruta que sigue un visitante web de una página a la siguiente en el sitio web de una empresa, con posibles paradas en el recorrido.

Datos para los diagramas de Sankey

Para crear diagramas de Sankey en Quick, el conjunto de datos debe contener una medida y dos dimensiones (una dimensión que contiene las categorías de origen y otra que contiene las categorías de destino).

La siguiente tabla muestra un ejemplo sencillo de datos para un diagrama de Sankey.

| Dimensión (origen) | Dimensión (destino) | Medida (peso) |
|---|---|---|

| Dimensión (origen) | Dimensión (destino) | Medida (peso) |
|---|---|---|
| A | W | 500 |
| A | X | 23 |
| A | Y | 147 |

El siguiente diagrama de Sankey se crea cuando las dimensiones y la medida se añaden al cuadro de campo, con el nodo A de la izquierda vinculado con los nodos W, Y y X de la derecha. El ancho de cada vínculo entre los nodos depende del valor de la columna Medida (peso). Los nodos se ordenan de forma automática.

Para crear diagramas Sankey de varios niveles en Amazon Quick, el conjunto de datos debe contener una medida y dos dimensiones (una para el origen y otra para el destino), pero en este caso los valores de los datos son diferentes.

La siguiente tabla muestra un ejemplo sencillo de datos para un diagrama de Sankey de varios niveles.

| Dimensión (origen) | Dimensión (destino) | Medida (peso) |
|---|---|---|
| A | W | 500 |
| A | X | 23 |
| A | Y | 147 |
| W | Z | 300 |
| X | Z | 5 |
| Y | Z | 50 |

El siguiente diagrama de Sankey se crea cuando las dimensiones y la medida se añaden al cuadro de campo. Aquí, el nodo A de la izquierda se vincula con los nodos W, Y y X del centro y, a continuación, los nodos W, Y y X se vinculan con el nodo Z de la derecha. El ancho de cada vínculo entre los nodos depende del valor de la columna Medida (peso).

Uso de datos cíclicos

A veces, los datos que se utilizan para un diagrama de Sankey contienen ciclos. Por ejemplo, supongamos que visualiza los flujos de tráfico de usuarios de las páginas de un sitio web. Puede que descubra que los usuarios que acceden a la página A pasan a la página E y, después, vuelven a la página A. Un flujo completo podría tener un aspecto similar al siguienteA-E-A-B-A-E-A.

Cuando los datos contienen ciclos, los nodos de cada ciclo se repiten en Quick. Por ejemplo, si los datos contienen el flujo A-E-A-B-A-E-A, se crea el siguiente diagrama de Sankey.

Preparación de datos para los diagramas de Sankey

Si su conjunto de datos no contiene columnas de origen o destino, prepare los datos para incluirlas. Puede preparar los datos cuando cree un nuevo conjunto de datos o al editar un conjunto de datos existente. Para obtener más información sobre la creación de un nuevo conjunto de datos y su preparación, consulte Creación de conjuntos de datos. Para obtener más información sobre la apertura de un conjunto de datos existente para la preparación de datos, consulte Edición de conjuntos de datos.

El siguiente procedimiento utiliza una tabla de ejemplo (que se ilustra a continuación) para demostrar cómo preparar los datos para los diagramas de Sankey en Quick. La tabla incluye tres columnas: ID de cliente, Hora y Acción.

| ID de de cliente | Time | Action |
|---|---|---|
| 1 | 9:05 a. m. | Paso 1 |
| 1 | 9:06 a. m. | Paso 2 |
| 1 | 9:08 a. m. | Paso 3 |
| 2 | 11:44 a. m. | Paso 1 |

| ID de de cliente | Time | Action |
|---|---|---|
| 2 | 11:47 a. m. | Paso 2 |
| 2 | 11:48 a. m. | Paso 3 |

Para crear un diagrama de Sankey en Quick con estos datos, primero añada las columnas de origen y destino a la tabla. Utilice el siguiente procedimiento para obtener información sobre cómo hacerlo.

Adición de las columnas Origen y Destino a la tabla

1. Agregue la columna Número de pasos a la tabla para numerar o clasificar cada fila.

   La columna Número de pasos se puede calcular de varias formas. Si la fuente de datos es compatible con SQL y la base de datos es compatible `ROW_NUMBER` o `RANK` funciona, puede utilizar el SQL personalizado en Quick para ordenar las filas de la columna Número de pasos. Para obtener más información sobre el uso de SQL personalizado en Quick, consulteUso de SQL para personalizar los datos.

   | ID de de cliente | Time | Action | Número de pasos |
   |---|---|---|---|
   | 1 | 9:05 a. m. | Paso 1 | 1 |
   | 1 | 9:06 a. m. | Paso 2 | 2. |
   | 1 | 9:08 a. m. | Paso 3 | 3 |
   | 2 | 11:44 a. m. | Paso 1 | 1 |
   | 2 | 11:47 a. m. | Paso 2 | 2 |
   | 2. | 11:48 a. m. | Paso 3 | 3 |

2. Agregue la columna Número de fila siguiente a la tabla con valores iguales a los de la columna Número de pasos más uno.

Por ejemplo, en la primera fila de datos de la tabla, el valor de Número de pasos es 1. Para calcular el valor de Número de pasos siguientes para esa fila, añada 1 a ese valor.

1 + 1 = 2

El valor de Número de pasos de la segunda fila de datos de la tabla es 2; por lo tanto, el valor de Número de pasos siguientes es 3.

2 + 1 = 3

| ID de de cliente | Time | Action | Número de pasos | Número de pasos siguientes |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 9:05 a. m. | Paso 1 | 1 | 2 |
| 1 | 9:06 a. m. | Paso 2 | 2 | 3 |
| 1 | 9:08 a. m. | Paso 3 | 3 | 4 |
| 2 | 11:44 a. m. | Paso 1 | 1 | 2 |
| 2. | 11:47 a. m. | Paso 2 | 2 | 3 |
| 2 | 11:48 a. m. | Paso 3 | 3 | 4 |

3. Una la tabla a consigo misma:

   a. En Tipo de Join, seleccione Interior.

   b. En Cláusulas de Join, haga lo siguiente:

      i. Elija ID de cliente = ID de cliente.

      ii. Elija Número de pasos siguientes = Número de pasos

Al unir las dos tablas, se crean dos columnas para ID de cliente, Hora, Acción, Número de pasos y Número de pasos siguientes. Las columnas de la tabla situada a la izquierda de la unión son las columnas de origen. Las columnas de la tabla situada a la izquierda de la unión son las columnas de destino.

Para obtener más información sobre la unión de datos en Quick, consulteUnir datos.

4. (Opcional) Cambie el nombre de las columnas para indicar los orígenes y los destinos.

   A continuación, se muestra un ejemplo:

   1. Cambie el nombre de la columna Acción de la izquierda a Origen.
   2. Cambie el nombre de la columna Acción [copiar] de la derecha a Destino.
   3. Cambie el nombre de la columna Hora de la izquierda a Hora de inicio.
   4. Cambie el nombre de la columna Hora [copiar] de la derecha a Hora de finalización.

   Los datos están listos para su visualización.

## Creación de diagramas de Sankey

Utilice el siguiente procedimiento para crear un diagrama de Sankey.

### Creación de un diagrama de Sankey

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas de la izquierda.
2. En la barra de aplicaciones, elija Agregar y, a continuación, elija Agregar elemento visual.
3. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono del diagrama de Sankey.
4. En el menú de la parte superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Propiedades.
5. En el panel Propiedades, elija la sección Origen o Destino.

### Personalización del número de nodos

Utilice el siguiente procedimiento para personalizar el número de nodos que se muestran en un diagrama de Sankey. Quick admite hasta 100 Source/Destination nodos.

Personalización del número de nodos que se muestran en un diagrama de Sankey

1. En la página de análisis, elija el elemento visual del diagrama de Sankey al que desee cambiar el formato.
2. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abrirá, elija la pestaña Origen o Destino.
4. En Número de nodos mostrados, introduzca un número.

   Los nodos del diagrama se actualizan al número especificado. Los nodos superiores se muestran automáticamente. Todos los demás nodos se colocan en la categoría Otros.

   > **Note**
   >
   > Especificar el número de nodos de origen controla el número de nodos de origen que pueden aparecer en el diagrama. Especificar el número de nodos de destino controla el número de nodos de destino que pueden aparecer por cada nodo de origen. Esto significa que si hay más de un nodo de origen en el diagrama, el número total de nodos de destino será superior al número especificado.
   > Quick admite hasta 100 Source/Destination nodos.

   Por ejemplo, el siguiente diagrama de Sankey tiene un límite de tres nodos de origen (de un total de cinco), por lo que se muestran los tres primeros en el diagrama. Los otros dos nodos de origen se sitúan en la categoría Otros.

   Para eliminar la categoría Otros del diagrama, selecciónela en la vista y elija Ocultar la categoría “Otros”.

Características de los diagramas de Sankey

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los diagramas de Sankey.

| Característica | ¿Se admite? | Para obtener más información |
|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | No | |
| Cambiar la visualización del título | Sí | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | No | |
| Cambiar los colores del elemento visual | No | |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | No | |
| Realización de la agregación de campos | Sí | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | No | |
| Formato condicional | No | |

## Uso de gráficos de dispersión

Use gráficos de dispersión para visualizar dos o tres medidas en dos dimensiones.

Cada burbuja del gráfico de dispersión representa uno o dos valores de dimensión. Los ejes X e Y representan dos medidas distintas que se aplican a la dimensión. Una burbuja aparece en el gráfico en el punto en que los valores para las dos medidas de un elemento en la dimensión se cruzan. Si lo prefiere, también puede utilizar el tamaño de la burbuja para representar una medida adicional.

Los gráficos de dispersión muestran hasta 2500 puntos de datos en escenarios agregados y no agregados, independientemente de si se utiliza una dimensión de color o de etiqueta en la imagen en el elemento visual. Debido al orden de las operaciones de límite, puede haber casos en los que se muestren menos puntos de datos para un conjunto de datos. Para obtener más información sobre cómo Amazon Quick gestiona los datos que están fuera de los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

### Características de los gráficos de dispersión

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los gráficos de dispersión.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí, con excepciones | Los gráficos de dispersión muestran una leyenda si el Group/Colorcampo está bien poblado. | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | Sí | Puede definir el intervalo para los ejes X e Y. | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las líneas de cuadrícula, | Sí | | Ejes y líneas de rejilla en tipos visuales en Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| las etiquetas de los ejes y los iconos de ordenación de ejes | | | |
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en una burbuja en un gráfico de dispersión o excluirla, excepto cuando utiliza un campo de fecha como una dimensión. En ese caso, solo puede centrarse en una burbuja, no excluirla. | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | No | | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregación a los campos que elija para los ejes X e Y y el tamaño y no puede aplicar la agregación al campo que elija para grupo o color. | Cambio de la agregación de campo |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Mostrar campos no agregados | Sí | En el menú contextual del campo, seleccione Ninguno para mostrar los valores no agregados de los ejes X e Y. Si el diagrama de dispersión muestra campos no agregados, no podrá aplicar las agregaciones al campo que se encuentra en el cuadro de campo de color o etiqueta. Los gráficos de dispersión no admiten la agregación mixta. | |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir bien niveles de desglose al campo. Group/ Color | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |

Creación de un gráfico de dispersión

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de dispersión.

Creación de un gráfico de dispersión

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Visual types, elija el icono de gráfico de dispersión.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico.

Para crear un gráfico de dispersión, arrastre una medida al cuadro de campo Eje X, una medida al cuadro de campo Eje Y y una dimensión al cuadro de campo Color o Etiqueta. Para representar otra medida con tamaño de burbuja, arrastre esa medida al cuadro de campo Tamaño.

5. (Opcional) Arrastre uno o más campos adicionales al cuadro de campo Color para añadir capas de desglose. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

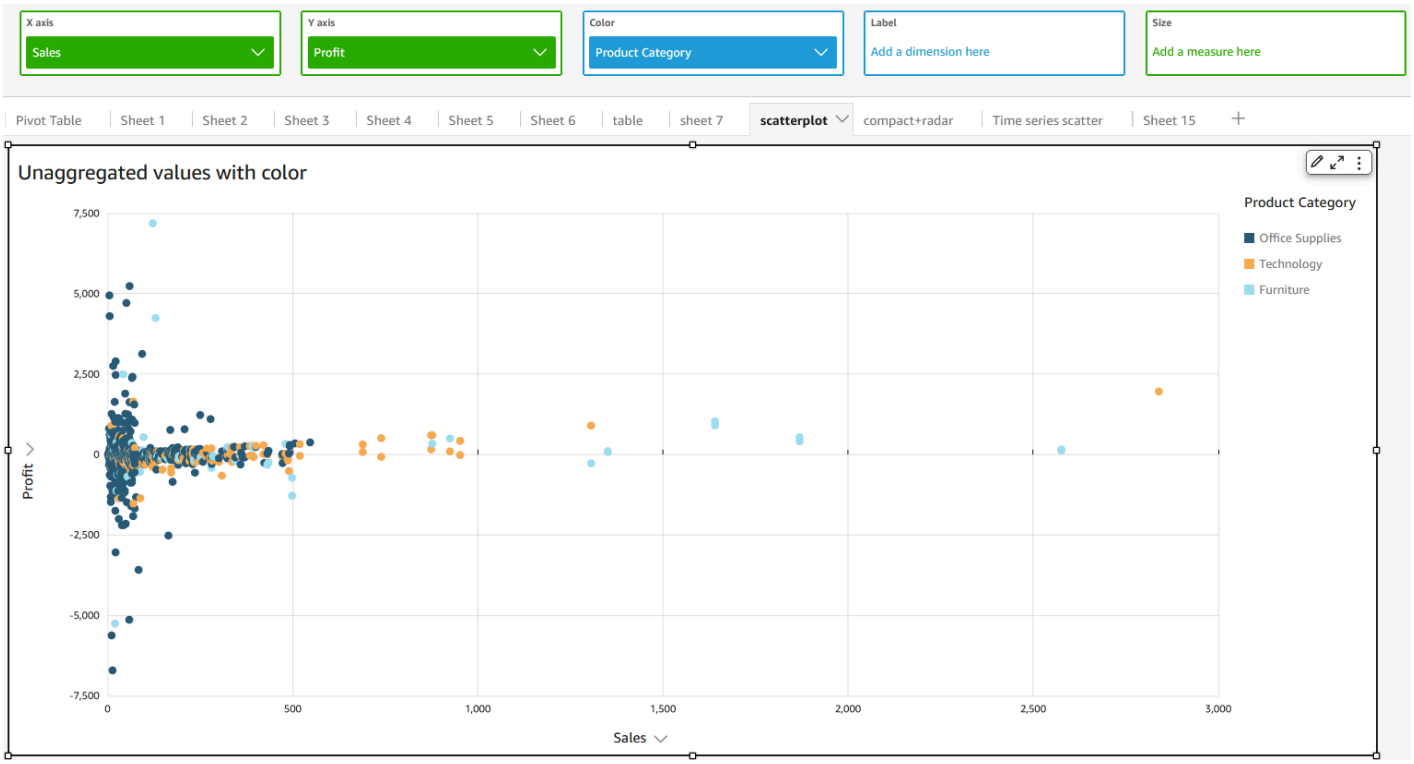
Casos de uso de los diagramas de dispersión

Puede representar valores no agregados incluso si utiliza un campo en Color mediante la opción de agregación ninguno del menú de campos, que también contiene opciones de agregación como, por ejemplo, suma, mínimo y máximo. Si un valor está configurado para agregarse, el otro valor se establecerá automáticamente como agregado. Lo mismo sucede con los escenarios no agregados. No se admiten los escenarios de agregación mixta, lo que significa que un valor no se puede establecer como agregado si el otro es un valor no agregado. Tenga en cuenta que el escenario no agregado, que corresponde con la opción ninguno, solo se admite para valores numéricos, mientras que los valores categóricos, como, por ejemplo, las fechas o dimensiones, solo mostrarán valores agregados, como, por ejemplo, recuento y contar elementos distintos.

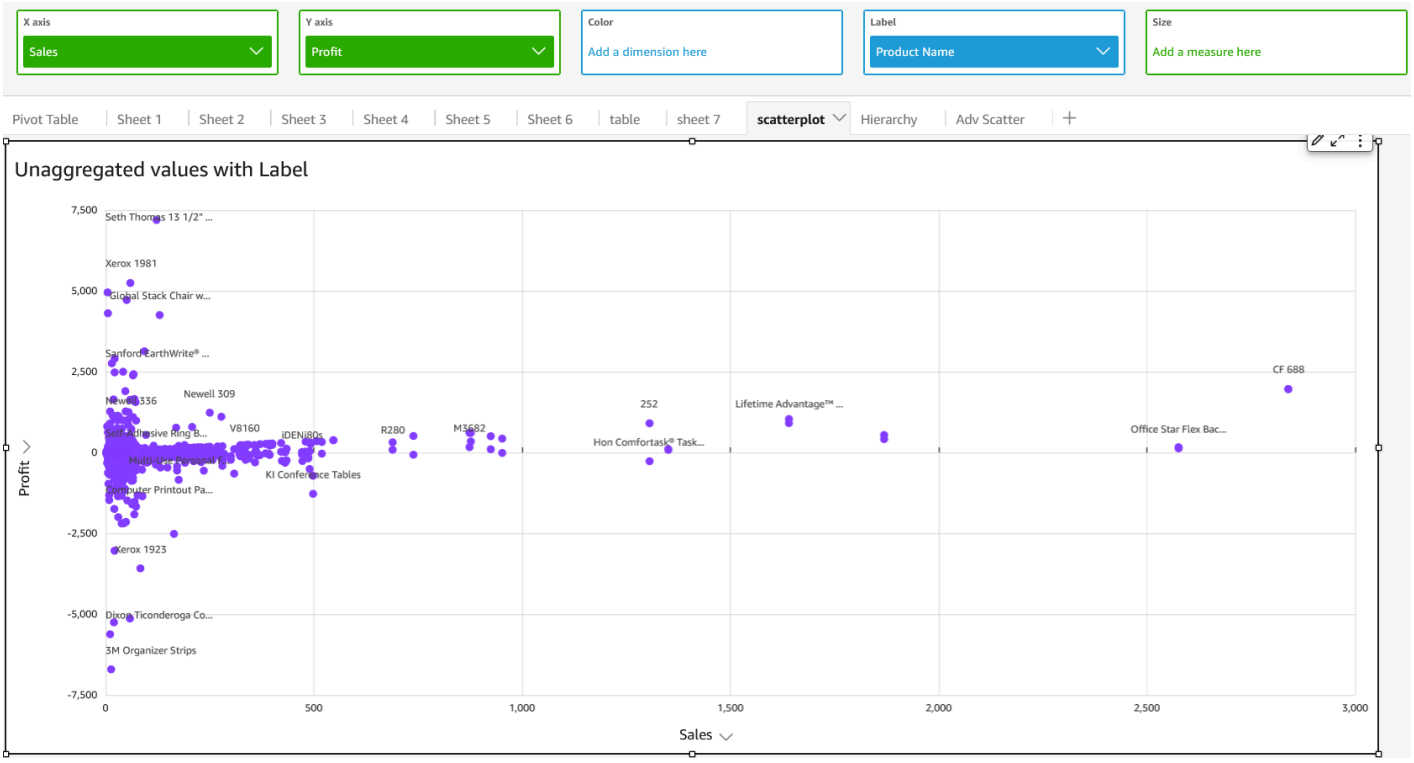
Si utiliza la opción ninguno, podrá configurar los valores de X e Y como agregados o no agregados desde los menús de campo Eje X y Eje Y. Esto definirá si los valores se agregarán o no por dimensiones en los cuadros de campo Color y Etiqueta. Para empezar, añada los campos obligatorios y elija la agregación adecuada en función de su caso de uso, tal como se muestra en las siguientes secciones.

Casos de uso no agregados

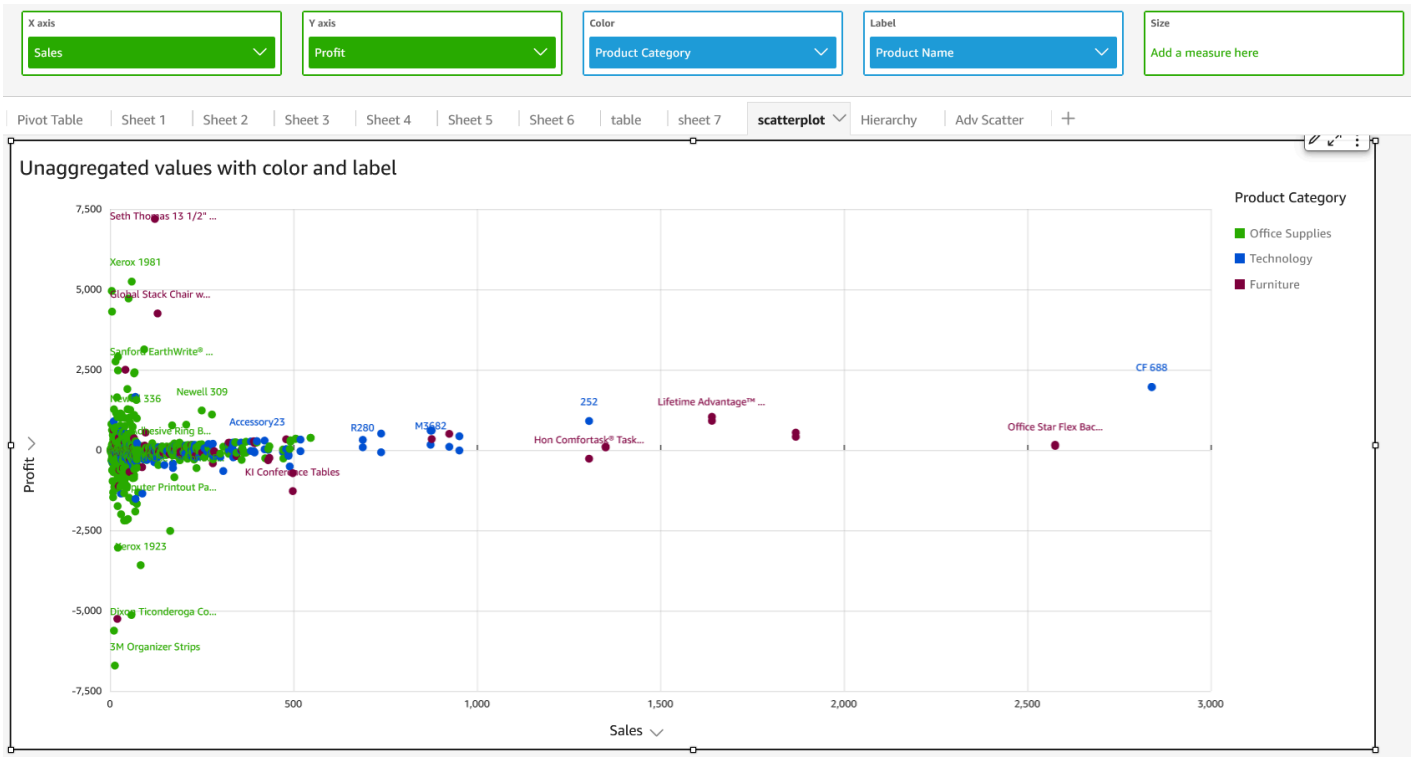
- Valores X e Y no agregados con color




- Valores X e Y no agregados con etiqueta

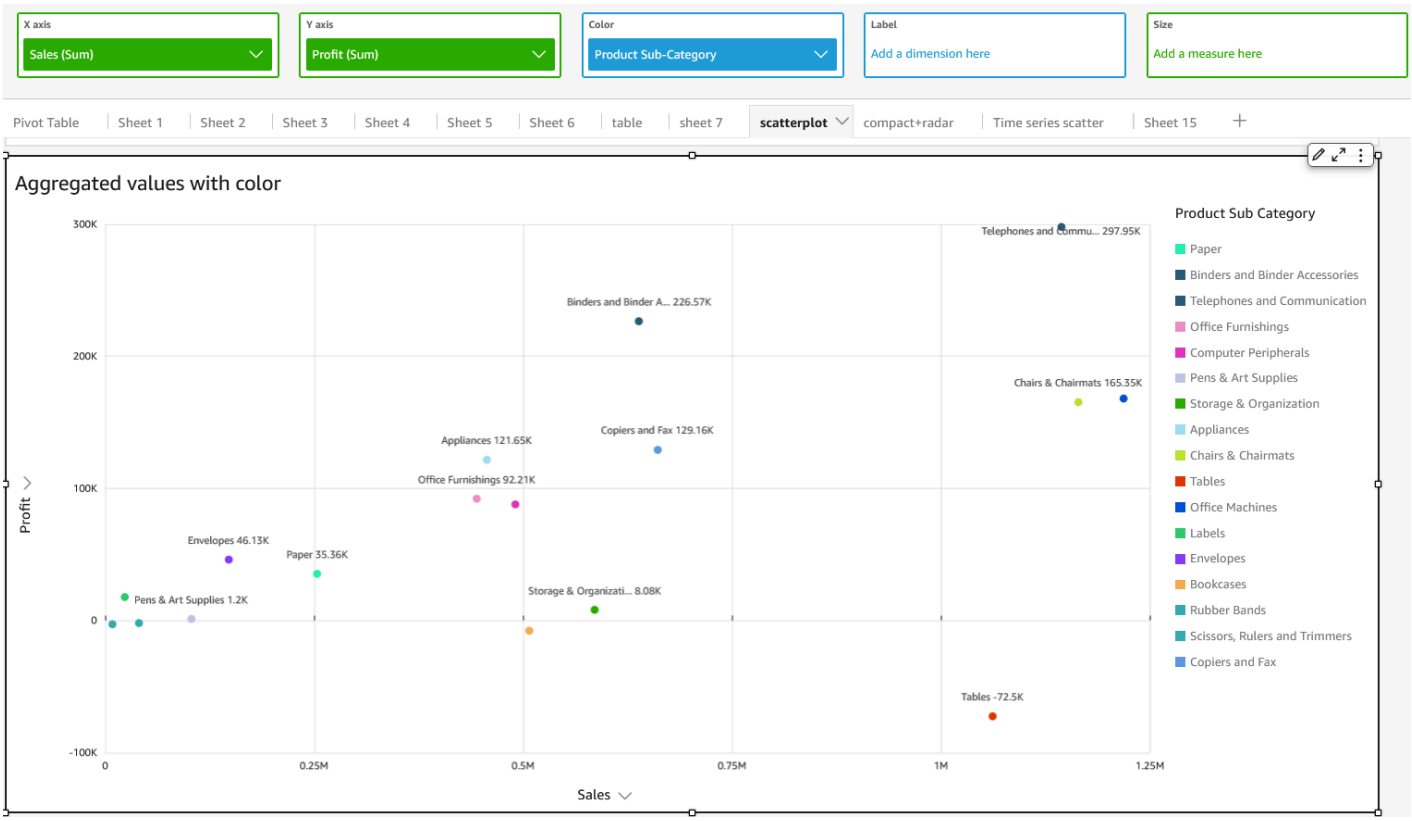



- Valores X e Y no agregados con color y etiqueta

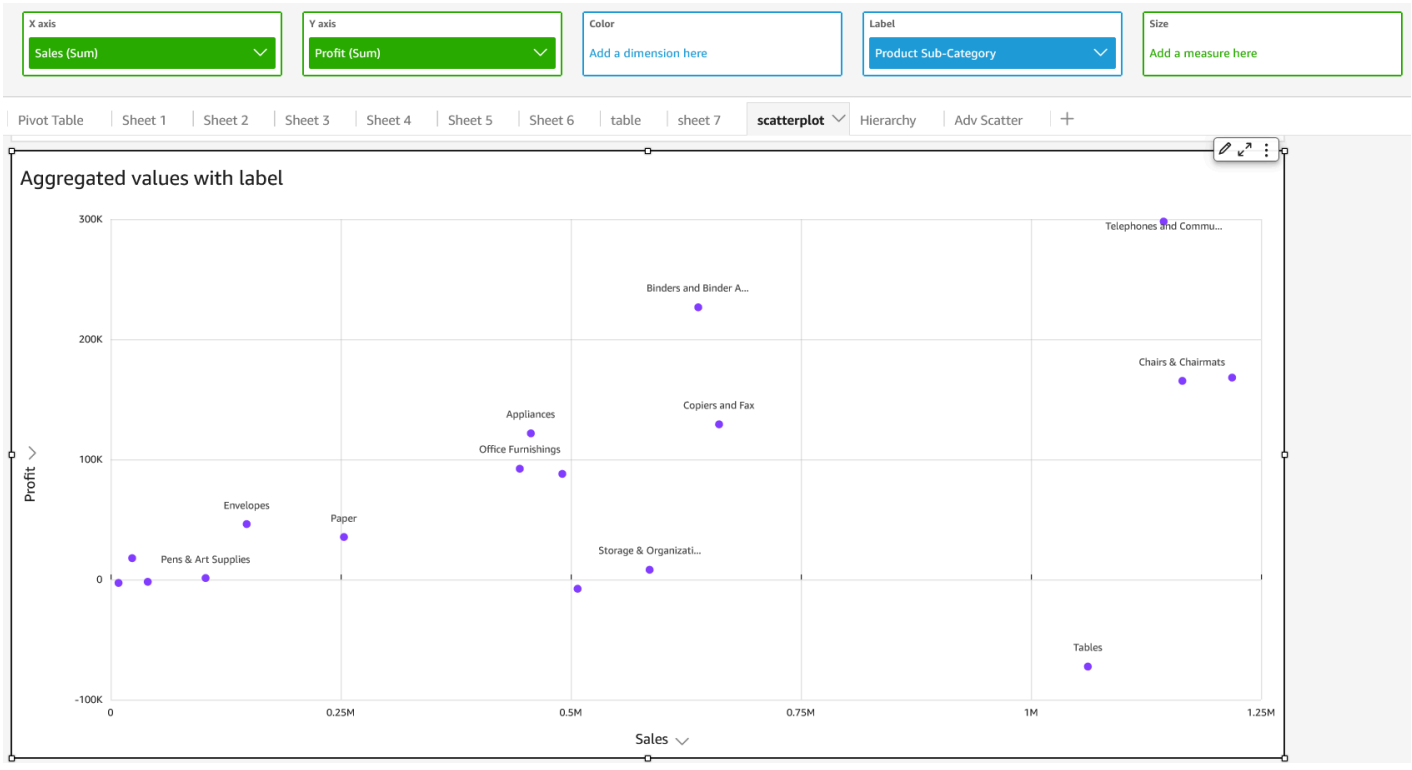



## Casos de uso agregados

- Valores X e Y agregados con color




- Valores X e Y agregados con etiqueta




- Valores X e Y agregados con color y etiqueta

Uso de tablas como elementos visuales

Utilice un elemento visual para ver una vista de tabla personalizada de los datos. Para crear un elemento visual, elija al menos un campo de cualquier tipo de datos. Puede agregar tantas columnas como necesite hasta un máximo de 200. Además, puede añadir columnas calculadas.

Los elementos visuales de tabla no muestran una leyenda. Puede ocultar o mostrar el título de una tabla. También puede ocultar o mostrar los totales y, a continuación, elegir mostrar los totales en la parte superior o la parte inferior de la tabla. Para obtener más información, consulte Formato de análisis por tipo en Quick.

Creación de un elemento visual de tabla

1. Abre Amazon Quick y selecciona Analyses en el panel de navegación de la izquierda.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - Para crear un análisis nuevo, elija Nuevo análisis en la parte superior derecha. Para obtener más información, consulte Inicio de un análisis en Quick Sight.
   - Para usar un análisis existente, elija el análisis que desea editar.
3. Seleccione Insertar en el menú del archivo y, a continuación, Agregar elemento visual.
4. En la parte inferior izquierda, seleccione el icono de la tabla de Tipos de elementos visuales.

5. En el panel Lista de campos, elija los campos que desea utilizar. Si desea agregar un campo calculado, elija Insertar en el menú de archivo y, a continuación, elija Agregar campo calculado.

   Para crear una vista no agregada de los datos, agregue campos solo al cuadro de campo Valor. Esto muestra los datos sin agregaciones.

   Para crear una vista agregada de los datos, elija los campos que desea agregar y, a continuación, añádalos al cuadro de campo Agrupar por.

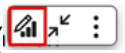
Pasos para mostrar u ocultar columnas en una tabla

1. En el elemento visual, elija el campo que desea ocultar y, a continuación, elija Ocultar columna.
2. Para mostrar columnas ocultas, elija cualquiera de las columnas y después elija Mostrar todas las columnas ocultas.

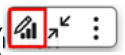
Transposición de columnas a filas y filas a columnas

- Seleccione el icono de transposición
  ( ),
  que se encuentra cerca de la parte superior derecha del elemento visual. Tiene dos flechas en un ángulo de 90 grados..

Alineación vertical de columnas

1. En el elemento visual, elija el icono Formato del elemento visual
   (  )
   situado cerca de la parte superior derecha del elemento visual.
2. En el panel Propiedades, elija Opciones de la tabla y elija la alineación vertical de la tabla.

Ajuste del texto de los encabezados

1. En el elemento visual, elija el icono Formato del elemento visual
   (  )
   situado cerca de la parte superior derecha del elemento visual.
2. En el panel Propiedades, elija Opciones de la tabla y seleccione Ajustar texto del encabezado.

Reorganización de las columnas de un gráfico de tabla

1. Abra el análisis con el elemento visual que desea ordenar. El panel de elementos visuales estará abierto de forma predeterminada.
2. Realice una de las siguientes acciones:
   - Arrastre y suelte uno o más campos en Cuadros de campo para reorganizar su orden.
   - Seleccione un campo directamente en la tabla y elija la flecha izquierda o derecha en Mover columna.

Uso de estilos de campo

Puede representar las URL de una tabla como vínculos mediante el panel Estilo de campo del menú Formato del elemento visual. Puede añadir hasta 500 filas de vínculos para cada página de una tabla. Solo se admiten los hipervínculos https y mailto.

Adición de vínculos a las tablas

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Análisis y, a continuación, elige el análisis que deseas personalizar.
2. Elija la tabla que desea cambiar.
3. En el menú de la parte superior derecha de la tabla, elija Formato del elemento visual.
4. En Formato del elemento visual, elija Estilo de campo.
5. En el panel Estilo de campo, elija el campo al que desee aplicar estilo en el menú.
6. En la sección Opciones de URL del menú Estilo de campo, elija Crear hipervínculos URL.

Tras añadir vínculos a la tabla, podrá elegir dónde desea que se abran los vínculos cuando se seleccionen en la sección Abrir en del panel Estilo de campo. Puede especificar que los enlaces se abran en una pestaña nueva, en una ventana nueva o en la misma pestaña.

También puede elegir el estilo que desea aplicar al vínculo en la sección Formatear como del panel Estilo de campo. Los enlaces pueden aparecer como hipervínculos, iconos o texto sin formato, o bien puede configurar un vínculo personalizado.

Para ajustar el tamaño de fuente del icono o la URL de un vínculo, cambie el valor de Tamaño de fuente en la sección Celdas del panel Opciones de tabla del menú Formato del elemento visual.

Puede configurar cualquier URL de la tabla que apunte a imágenes para que se representen en la tabla como imágenes. Esto puede resultar útil cuando desea incluir una imagen de un producto como parte de una tabla.

Visualización de las direcciones URL como imágenes

1. En la página de inicio de Quick, elija Análisis y, a continuación, elija el análisis que desee personalizar.
2. Elija la tabla que desea cambiar.
3. En el menú de la parte superior derecha de la tabla, elija Formato del elemento visual.
4. En el menú Formato del elemento visual, elija Estilo de campo.
5. En el panel Estilo de campo, elija el campo al que desee aplicar estilo desde el menú.
6. En la sección Opciones de URL del menú Estilo de campo, elija Mostrar URL como imágenes.

Tras representar las imágenes en una tabla, puede elegir el tamaño de las imágenes en la sección Tamaño de la imagen del panel Estilo de campo. Puede ajustar las imágenes al alto o ancho de su celda, o bien puede optar por no escalar la imagen. Las imágenes se ajustan a la altura de la celda de forma predeterminada.

Inmovilización de columnas para convertirlas en elementos visuales de una tabla

Puede inmovilizar columnas de los elementos visuales de sus tablas para bloquear columnas específicas en su lugar en la pantalla. Esto permite que la información esencial permanezca visible mientras los lectores se desplazan por la tabla. Puede inmovilizar las columnas de una en una, o bien puede inmovilizar grupos de columnas con una sola acción. Todas las columnas ancladas se fijan en el extremo izquierdo de la tabla y permanecen visibles en la pantalla en todo momento. Esto permite a los lectores rápidos tener un punto de referencia constante para los datos o la información clave a medida que interactúan con otras partes de la tabla.

Inmovilización de las columnas en una tabla

1. En la tabla en la que desee congelar una columna, elija la columna que desee anclar.
2. Elija una de las siguientes opciones.
   - Para inmovilizar una sola columna, Elija Congelar columna.
   - Para inmovilizar todas las columnas hasta la columna que elija, seleccione Congelar hasta esta columna.

Si la tabla tiene varias columnas ancladas, puede reordenar las columnas en el orden que desee. Para ajustar el orden de las columnas ancladas en una tabla, elija el encabezado de la columna que desee mover y, a continuación, elija Mover en la dirección que desee.

Desbloqueo de las columnas de una tabla

1. En la tabla que desee cambiar, elija la columna anclada que desee desanclar.
2. Elija una de las siguientes opciones.

   - Para desbloquear una sola columna, elija Descongelar columna.
   - Para desbloquear todas las columnas inmovilizadas, elija Descongelar todas las columnas.

Valores totales personalizados

Los autores rápidos pueden definir las agregaciones totales y subtotales para sus imágenes de tabla o tabla dinámica de los pozos de campo. En el caso de las tablas, el menú de totales personalizados solo está disponible si los totales están activados para el elemento visual.

Cambio de la agregación de un total o un subtotal

1. Navegue hasta el análisis que desee cambiar y elija el elemento visual de la tabla o tabla dinámica cuyo total desee definir.
2. Elija el campo que desee cambiar en los cuadros de campo.
3. Elija Total y, a continuación, elija la agregación que desee. Están disponibles las siguientes opciones.

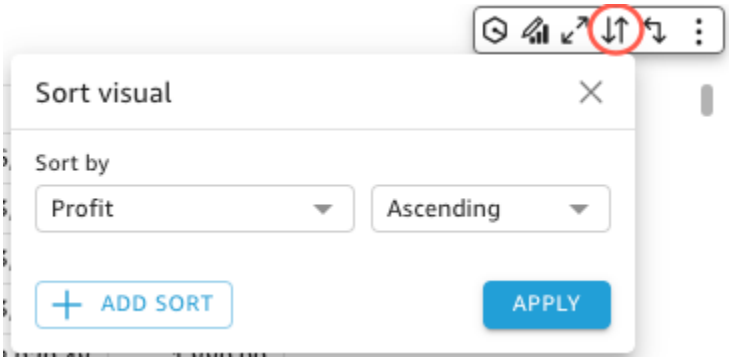
   - Predeterminado: el cálculo total utiliza la misma agregación que el campo métrico.
   - Suma: calcula la suma de los datos del elemento visual.
   - Promedio: calcula el promedio de los datos del elemento visual.
   - Mínimo: calcula el valor mínimo de los datos del elemento visual.
   - Máximo: calcula el valor máximo de los datos del elemento visual.
   - Ninguno (OCULTAR): los totales no se calculan. Al elegir esta opción, las celdas de total y subtotal de la imagen se dejan en blanco. Si la dimensión exterior se ordena con el campo métrico que calcula el total o el subtotal, la dimensión se ordena alfabéticamente. Al cambiar el valor de Ninguno (OCULTAR) a otro valor, la dimensión exterior se ordena según los subtotales que se calculan con el tipo de agregación especificado.

A continuación se detallan las limitaciones que se aplican a los totales personalizados.

- No se admite el formato condicional para los totales personalizados.
- Las agregaciones totales no son compatibles con las columnas de cadenas. Las agregaciones totales incluyen Mínimo, Máximo, Suma y Promedio.
- Las columnas de fecha no son compatibles con las funciones de agregación de totales Promedio y Suma.

## Ordenación de tablas

En Amazon Quick, puede ordenar los valores de una tabla por campos en los encabezados de las columnas de la tabla o con la herramienta visual Ordenar. Puede ordenar hasta 10 columnas en una sola tabla. Quick también puede utilizar una ordenación no visual. Puede ordenar las columnas en orden ascendente o descendente. La siguiente imagen muestra el icono Ordenar elemento visual y una ventana emergente.




### Opciones de ordenación de una sola columna

Los autores rápidos pueden acceder a las opciones de clasificación de una sola columna desde los campos, los encabezados de las columnas o desde el menú visual Ordenar. Utilice el siguiente procedimiento para configurar una ordenación de columnas individuales en una tabla en Quick.

1. Abra la consola rápida.
2. Abra el análisis en el que desee trabajar y navegue hasta la tabla que desee ordenar.
3. Elija el encabezado de la columna que desee ordenar.
4. En Ordenar por, elija el icono de flecha y, a continuación, elija el campo por el que desee ordenar.

También puede configurar una ordenación de una sola columna en el menú Ordenar elemento visual. Para acceder al menú de ordenación de elemento visual, seleccione el icono Ordenar elemento visual en el menú visual. En el menú Ordenar elemento visual, elija el campo según el que desee ordenar y, a continuación, elija si desea ordenar en orden ascendente o descendente. De forma predeterminada, las nuevas ordenaciones se clasifican en orden ascendente. Cuando haya terminado elija Aplicar.

Las tablas que utilizan la ordenación de una sola columna se ordenan columna por columna. Cuando un usuario elige una nueva columna para ordenar, se anula el orden de clasificación anterior.

Para realizar cambios en la ordenación de una sola columna, abra el menú Ordenar elemento visual y use los menús desplegables para elegir un nuevo campo u orden de clasificación. Cuando termine de realizar los cambios, elija APLICAR.

Para restablecer una tabla a su estado original, abra el menú Ordenar elemento visual y elija RESTABLECER.

Opciones de ordenación de varias columnas

Los autores rápidos pueden acceder a las opciones de ordenación de varias columnas desde el menú visual Ordenar. Utilice el procedimiento que se indica a continuación para configurar una clasificación de varias columnas para una tabla.

1. Abra la consola Quick.
2. Abra el análisis en el que desee trabajar y navegue hasta la tabla que desee ordenar.
3. Seleccione el icono Ordenar elemento visual para abrir el menú Ordenar elemento visual.
    a. También puede elegir un encabezado que desee ordenar.
    b. En Ordenar por, seleccione el icono de flecha y, a continuación, seleccione Varios campos.
4. En el menú Ordenar elemento visual que se abrirá, elija un campo del menú desplegable Ordenar por y, a continuación, elija si desea que el campo se ordene en orden ascendente o descendente.
5. Para añadir otra clasificación, seleccione AGREGAR ORDENACIÓN y repita el flujo de trabajo del paso 4. Puede agregar hasta 10 ordenaciones a cada tabla.
6. Cuando haya terminado elija APLICAR.

Las columnas se ordenan en el orden en que se agregan al menú Ordenar elemento visual. Para cambiar el orden en que se ordenan las columnas, abra el menú Ordenar elemento visual y use los

menús desplegables Ordenar por para volver a ordenar las clasificaciones. Cuando haya terminado, elija APLICAR para aplicar el nuevo orden de clasificación a la tabla.

Para restablecer una tabla a su estado original, abra el menú Ordenar elemento visual y elija RESTABLECER.

Opciones de ordenación no visuales

Los autores rápidos pueden configurar una ordenación no visual para ordenar los valores de una tabla por un campo y por una agregación que forma parte del conjunto de datos que utiliza la tabla, pero no en uno de los campos de la tabla. Se puede configurar una ordenación no visual del campo en una sola tabla a la vez.

Utilice el siguiente procedimiento para configurar una ordenación no visual.

Adición de una ordenación no visual a una tabla

1. Abre la consola rápida.
2. Abra el análisis en el que desee trabajar y navegue hasta la tabla que desee ordenar.
3. Elija el encabezado de cualquier columna de la tabla.
4. En Ordenar por, elija el icono de flecha y, a continuación, elija Off-visual campo.
5. En el panel de Off-visual campos que aparece, abre el menú desplegable Ordenar por y elige el campo que quieres ordenar.
6. En Agregación, abra el menú desplegable y elija la agregación que desee usar.
7. En Orden de clasificación, elija si desea que la clasificación sea en orden ascendente o descendente.
8. Cuando haya terminado elija Apply (Aplicar).

Después de aplicar una ordenación no visual a una tabla, la ordenación se muestra en el menú Ordenar elemento visual. El orden de clasificación de una tabla que contiene una ordenación no visual depende de la configuración de ordenación de la tabla cuando se añade la ordenación no visual. Si se añade una ordenación no visual a una tabla que ya tiene configurada una ordenación de una o varias columnas, la ordenación no visual anula todas las demás clasificaciones. Si la ordenación no visual se aplica antes de las ordenaciones de una o varias columnas, puede añadir y volver a ordenar más clasificaciones en la tabla.

### Uso de cuadros de texto

Añada texto para añadir contexto a las hojas de un análisis mediante un cuadro de texto. El texto puede contener indicaciones, descripciones o incluso hipervínculos a sitios web externos. La barra de herramientas del cuadro de texto ofrece ajustes de fuente que permiten personalizar el tipo de fuente, el estilo, el color, el tamaño, el espaciado, el tamaño en píxeles, el resaltado del texto y la alineación. El cuadro de texto en sí no tiene ajustes de formato.

Para añadir texto a un cuadro de texto nuevo, basta con seleccionarlo y empezar a escribir.

### Uso de gráficos de rectángulos

Utilice gráficos de rectángulos para visualizar una o dos medidas para una dimensión.

Cada rectángulo del gráfico de rectángulos representa un elemento en la dimensión. El tamaño del rectángulo representa la proporción del valor para la medida seleccionada que el elemento representa en comparación con la totalidad de la dimensión. Si lo desea, puede utilizar el color del rectángulo para representar otra medida del elemento El color del rectángulo representa el lugar en el que el valor del elemento se inscribe en el intervalo de la medida, con colores más oscuros para indicar los valores más elevados y más claros para indicar los más bajos.

Los gráficos de rectángulos muestran hasta 100 puntos de datos para el campo Agrupar por. Para obtener más información sobre cómo Amazon Quick gestiona los datos que están fuera de los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

#### Características de los gráficos de rectángulos

Utilice la siguiente tabla para conocer las características compatibles con los gráficos de rectángulos.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | Sí | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Cambiar el intervalo del eje | No aplicable | | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | No | | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí, con excepciones | Puede centrarse en cualquier rectángulo de un gráfico de rectángulos o excluirlo, excepto cuando se utiliza un campo de fecha como la dimensión. En ese caso, solo puede centrarse en un rectángulo, no excluirlo. | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | No | La clasificación predeterminada es descendente según la medida de la columna Tamaño. | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | Debe aplicar la agregación a los campos que elija para el tamaño y el color y no puede aplicar la agregación al campo que elija para definir la agrupación. | Cambio de la agregación de campo |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir niveles de desglose al cuadro de campo Agrupar por. | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |

## Creación de gráficos de rectángulos

Utilice el siguiente procedimiento para crear un gráfico de rectángulos.

### Creación de un gráfico de rectángulos

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Visual types, elija el icono de gráfico de rectángulos.
4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de suma Recuento se le aplica automáticamente para crear un valor numérico.

   Para crear un gráfico de rectángulos, arrastre una medida al cuadro de campo Tamaño y una dimensión al cuadro de campo Agrupar por. Si lo prefiere, arrastre otra medida al cuadro de campo Color.
5. (Opcional) Añada capas de desglose arrastrando uno o más campos adicionales a los cuadros de campo Agrupar por. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

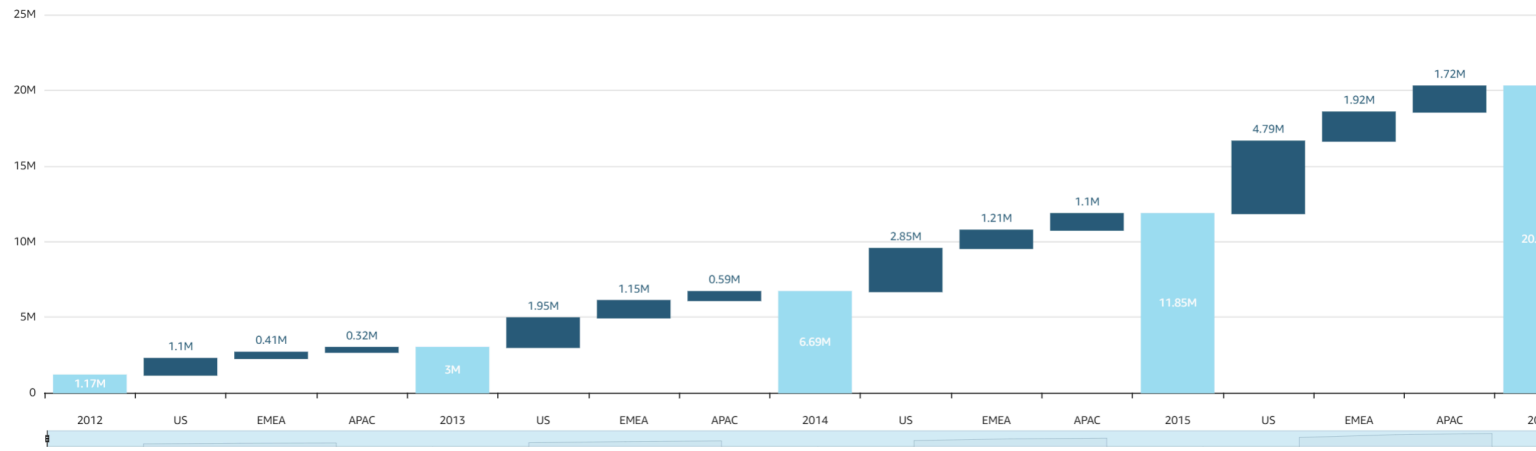
### Uso de gráficos en cascada

Use un gráfico en cascada para visualizar una suma secuencial a medida que se suman o restan valores. En un gráfico de cascada, el valor inicial pasa por un cambio (positivo o negativo) y cada cambio se representa como una barra. El total final se representa con la última barra. Los gráficos de cascada también se conocen como puentes porque los conectores entre las barras tienden puentes entre las barras, lo que demuestra visualmente que están relacionadas.

Los gráficos en cascada se suelen utilizar para presentar datos financieros, ya que permiten mostrar los cambios dentro de un período de tiempo o de un período a otro. De esta forma, puede visualizar los diferentes factores que influyen en el costo de su proyecto. Por ejemplo, puede usar un gráfico en cascada para mostrar las ventas brutas y los ingresos netos en el mismo mes, o bien la diferencia entre los ingresos netos del año pasado y los factores responsables de este cambio.

También puede utilizar los gráficos en cascada para presentar datos estadísticos, como, por ejemplo, cuántos empleados nuevos ha contratado y cuántos han dejado la empresa en un año.

La siguiente captura de pantalla muestra un gráfico en cascada.




Creación de un elemento visual de gráfico en cascada básico

1. Abre Amazon Quick y selecciona Analyses en el panel de navegación de la izquierda.
2. Seleccione una de las siguientes opciones:
   - Para crear un análisis nuevo, elija Nuevo análisis en la parte superior derecha. Para obtener más información, consulte Inicio de un análisis en Quick Sight.
   - Para usar un análisis existente, elija el análisis que desea editar.
3. Elija Añadir (+), Añadir elemento visual.
4. En la parte inferior izquierda, seleccione el icono del gráfico en cascada de Tipos de elementos visuales.
5. En el panel Lista de campos, elija los campos que desee utilizar para los cuadros de campo apropiados. Los gráficos en cascada requieren una categoría o medida en Valor.
6. (Opcional) Añada capas de desglose arrastrando uno o más campos adicionales a la Group/Colorcavidad de campos. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

   Para comprender las características que admiten los gráficos en cascada, consulte Formato de análisis por tipo en Quick. Para obtener información sobre las opciones de personalización, consulte Formatear en Amazon Quick.

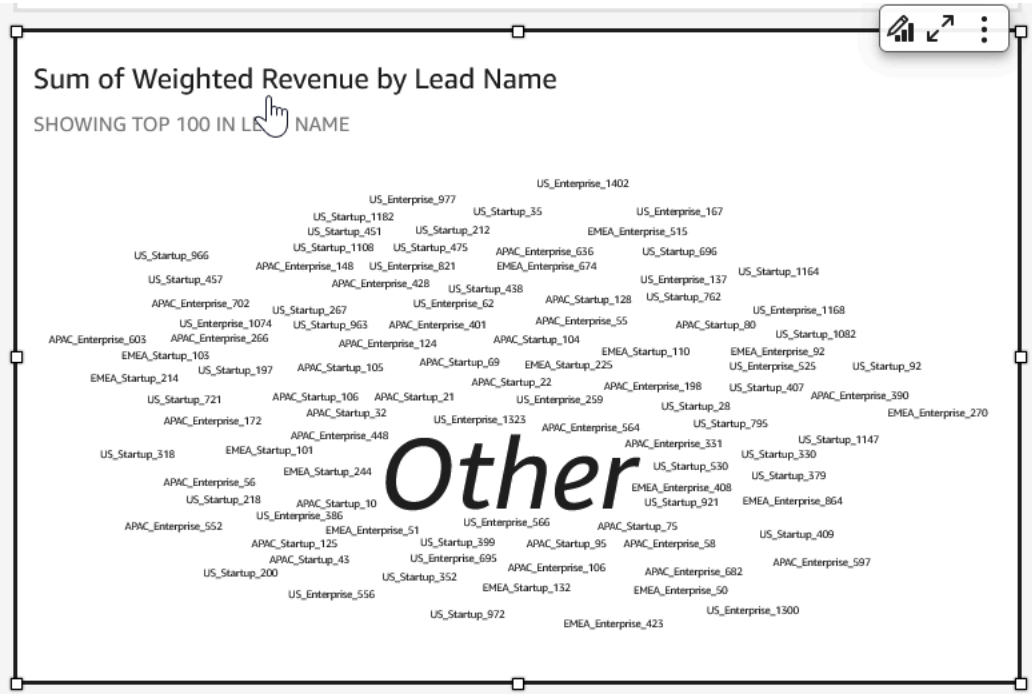
Uso de nubes de palabras

Utilice nubes de palabras como una forma atractiva de mostrar la frecuencia con la que se utiliza una palabra en relación con otras palabras de un conjunto de datos. El mejor uso de este tipo de

elemento visual es mostrar la frecuencia de la palabra o frase. También puede ser una adición divertida para mostrar acciones o elementos populares. Puede utilizar un conjunto de datos fijo con fines creativos. Por ejemplo, puede crear una nube con los objetivos del equipo, frases de motivación, diversas traducciones de una palabra específica o cualquier otra cosa sobre la que desee llamar la atención.

Cada palabra de una nube de palabras representa uno o varios valores de una dimensión. El tamaño de la palabra representa la frecuencia de la aparición de un valor en una dimensión seleccionada con relación a las apariciones de otros valores en la misma dimensión. Las nubes de palabras son más útiles cuando la precisión no es importante y no hay un gran número de valores distintos.

En la siguiente captura de pantalla se muestra un ejemplo de nube de palabras.




Para crear una nube de palabras, utilice una dimensión en el cuadro del campo Agrupar por. Si lo desea, puede añadir una métrica al cuadro del campo Tamaño.

Las nubes de palabras suelen tener un mejor aspecto si contienen entre 20 y 100 palabras o frases. No obstante, la configuración de formato ofrece numerosas posibilidades. Si tiene demasiadas palabras puede que no sea posible leerlas si son muy pequeñas, según el tamaño de la pantalla. De forma predeterminada, las nubes de palabras muestran 100 palabras distintas. Para mostrar más, modifique la configuración de formato de Número de palabras.

Las nubes de palabras están limitadas a 500 valores únicos para Agrupar por. Para evitar mostrar la palabra **`Other`**, configure el formato del elemento visual para ocultar la categoría Otro. Para obtener

más información sobre cómo Amazon Quick gestiona los datos que están fuera de los límites de visualización, consulteLímites de visualización.

Características de las nubes de palabras

Para conocer las características compatibles con las nubes de palabras, consulte la siguiente tabla.

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más información |
|---|---|---|---|
| Cambiar la visualización de la leyenda | No | | Leyendas sobre los tipos visuales en Quick |
| Cambiar la visualización del título | Sí | | Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick |
| Cambiar el intervalo del eje | No aplicable | | Rango y escala de los tipos visuales en Quick |
| Cambiar los colores del elemento visual | Sí | Para cambiar el color, elija una palabra y, a continuación, elija un color. | Colores en tipos visuales en Quick |
| Centrarse en los elementos o excluirlos | Sí | | Centrarse en los elementos visuales<br>Exclusión de elementos visuales |
| Ordenar | Sí | | Clasificación de datos visuales en Amazon Quick |
| Realización de la agregación de campos | Sí | No puede aplicar la agregación al campo que elija para Agrupar por. Debe aplicar una agregació | Cambio de la agregación de campo |

| Característica | ¿Se admite? | Comentarios | Para obtener más informaci ón |
|---|---|---|---|
| | | n al campo que elija para Tamaño. | |
| Añadir desgloses | Sí | Puede añadir niveles de desglose al cuadro de campo Agrupar por. | Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight |
| Uso de las opciones de formato | Sí | Puede permitir palabras verticales, realzar la escala, utilizar un diseño fluido, utilizar minúscula s y establecer la cantidad de relleno entre palabras. Puede establecer la longitud máxima de cadena de la nube de palabras (el valor predeterminado es 40). También puede elegir el número de palabras para el campo Agrupar por (el valor predeterminado es 100, el máximo es 500). | Formatear en Amazon Quick |
| Mostrar totales | No | | Formatear en Amazon Quick |

Creación de una nube de palabras

Utilice el siguiente procedimiento para crear una nube de palabras.

Creación de una nube de palabras

1. En la página de análisis, elija Visualizar en la barra de herramientas.
2. Elija Agregar en la barra de aplicaciones y, a continuación, seleccione Agregar elemento visual.
3. En el panel Tipos de elementos visuales, elija el icono de la nube de palabras.

4. En el panel Lista de campos, arrastre los campos que desee utilizar a los cuadros de campo correspondientes. Por norma general, es conveniente que utilice los campos de dimensión o medida tal como se indica en el cuadro de campo de destino. Si decide utilizar un campo de dimensión como una medida, la función de agregación Recuento se aplica de forma predeterminada.

   Para crear una nube de palabras, añada una dimensión al cuadro del campo Agrupar por. Opcionalmente, añada una medida al cuadro del campo Tamaño.

5. (Opcional) Añada capas de desglose arrastrando uno o más campos adicionales a los cuadros de campo Agrupar por. Para obtener más información acerca de cómo añadir desgloses, consulte Añadir desgloses a los datos visuales en Quick Sight.

## Formatear en Amazon Quick

Puede elegir entre una variedad de opciones para dar formato y estilo a sus visualizaciones de datos. Para dar formato a un elemento visual, seleccione el elemento al que desee dar formato y elija el icono de formato visual situado en la esquina superior derecha de la imagen. Una vez que tenga abierto el panel Formato del elemento visual, puede hacer clic en diferentes elementos visuales y controles para ver los datos de formato para el elemento visual o control específico. Para más información sobre el formato de un elemento visual, consulte Uso de un control con un parámetro en Amazon Quick.

Usa las siguientes secciones para dar formato y estilo al contenido:

> **Note**
>
> Cualquier cambio de formato aplicado desde los cuadros de campo se aplica solo al objeto visual seleccionado.

Temas

- Formato de análisis por tipo en Quick
- Opciones de formato de tablas y tablas dinámicas en Quick
- Añadir barras de datos a las tablas en Quick
- Añadir minigráficos a las tablas en Quick
- Opciones de formato de mapas y gráficos geoespaciales en Quick

- Ejes y líneas de rejilla en tipos visuales en Quick
- Colores en tipos visuales en Quick
- Trabajar con colores a nivel de campo en Amazon Quick
- Formato condicional en tipos visuales en Quick
- Opciones de KPI
- Etiquetas en tipos visuales en Quick
- Formatear datos numéricos visuales en función de la configuración de idioma en Quick
- Leyendas sobre los tipos visuales en Quick
- Estilo de líneas y marcadores en gráficos de líneas en Quick
- Faltan datos sobre los tipos visuales en Quick
- Líneas de referencia en los tipos de imágenes en Quick
- Formatear gráficos radiales en Quick
- Rango y escala de los tipos visuales en Quick
- Opciones de ejes múltiples pequeños
- Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick
- Información sobre herramientas sobre tipos visuales en Quick

Formato de análisis por tipo en Quick

Utilice la siguiente lista para ver qué tipo de formato funciona en una visualización durante el análisis:

- Los gráficos de barras (horizontal y vertical) admiten el siguiente formato:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título, las etiquetas de campo y las etiquetas de datos
  - Personalizar, mostrar u ocultar la leyenda (a excepción de los gráficos simples sin agrupación de elementos ni varias medidas, en los que no se muestra una leyenda)
  - Especificar el intervalo y los pasos del eje X para los gráficos de barras horizontales y del eje Y para los gráficos de barras verticales
  - Elegir la cantidad de puntos de datos que se muestran en el eje X para gráficos de barras verticales y en el eje Y para gráficos de barras horizontales
  - Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes, los iconos de ordenación de ejes y las líneas de cuadrícula de los gráficos
  - Personalizar, mostrar o eliminar las líneas de referencia

- Mostrar u ocultar la categoría “otros”

Los gráficos de barras horizontales permiten ordenar según el eje Y y el valor. Los gráficos de barras vertical permiten ordenar según el eje X y el valor.

Los gráficos de barras apiladas permiten mostrar los totales.

- Los gráficos de cajas admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título
  - Personalizar, mostrar u ocultar la leyenda
  - Especificar el rango de ejes y la marca de etiqueta en el eje X y el rango del eje y pase el eje Y
  - Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes, los iconos de ordenación de ejes y las líneas de cuadrícula de los gráficos
  - Elegir la cantidad de puntos de datos que se muestran en el eje Y
  - Mostrar u ocultar la categoría “other”
  - Agregar líneas de referencia

  Los diagramas de cajas permiten ordenar por Agrupar por.
- Los gráficos combinados admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título, las etiquetas de campo y las etiquetas de datos
  - Personalizar, mostrar u ocultar la leyenda (a excepción de los gráficos simples sin agrupación de elementos, apilamiento ni varias medidas, en los que no se muestra una leyenda)
  - Especificar el intervalo del eje en los gráficos de barras y de líneas
  - Sincronizar los ejes Y para barras y líneas en un solo eje.
  - Elegir la cantidad de puntos de datos que se muestran en el eje X
  - Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes, los iconos de ordenación de ejes y las líneas de cuadrícula de los gráficos
  - Personalizar, mostrar o eliminar las líneas de referencia
  - Mostrar u ocultar la categoría “otros”

  Los gráficos combinados permiten ordenar según el eje X, las barras y las líneas.
- Los gráficos de anillos admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título, las etiquetas de datos y la leyenda
  - Personalizar, mostrar u ocultar las etiquetas para los campos de grupo o color y valores

- Elija el número de sectores desde los que desea mostrar Group/Color
- Mostrar u ocultar la categoría “otros”

Los gráficos de anillos permiten ordenar por Group/Color valores.

- Los mapas rellenados admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título.
  - Personalizar, mostrar u ocultar la leyenda

  Los mapas rellenados permiten ordenar por Ubicación y Color.
- Los gráficos de embudo admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título y las etiquetas de datos
  - Personalizar, mostrar u ocultar las etiquetas para los campos de grupo o color y valores
  - Elección del número de etapas que se muestran en el campo Agrupar por
  - Mostrar u ocultar la categoría “otros”

  Los gráficos de embudo permiten ordenar por Grupo/color y Valor.
- Los gráficos de medición admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título. Mostrar u ocultar etiquetas de eje.
  - Personalizar cómo se muestra el valor o los valores: ocultos, valor real, comparación
  - Elegir el método de comparación (disponible cuando se utilizan dos medidas)
  - Elegir el intervalo del eje y el relleno que se muestran en el gráfico de medición
  - Elegir el estilo de arco (grados de 180 a 360) y el grosor del arco

  Los gráficos de medición no permiten la ordenación.
- Los gráficos geoespaciales (mapas) admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título y la leyenda
  - Elegir la imagen del mapa de base
  - Elegir mostrar los puntos del mapa con o sin agrupación

  Los gráficos geoespaciales no permiten la ordenación.
- Los mapas de calor admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título, la leyenda y las etiquetas
  - Elegir la cantidad de filas y columnas que se muestran

- Elegir colores o gradientes
- Mostrar u ocultar la categoría “otros”

Los mapas térmicos admiten la ordenación según Valores y Columnas.

- Los gráficos de histograma admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título, las etiquetas de campo y las etiquetas de datos
  - Especificar el intervalo del eje, la escala y los pasos en el eje Y
  - Elegir la cantidad de puntos de datos que se muestran en el eje X
  - Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes, los iconos de ordenación de ejes y las líneas de cuadrícula de los gráficos

  Los gráficos de histograma no permiten la ordenación.
- Los indicadores de desempeño clave (KPI) admiten el siguiente formato:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título
  - Mostrar u ocultar las flechas de tendencias y la barra de progreso
  - Personalizar el método de comparación como automático, diferencia, porcentaje (%) o diferencia en porcentaje (%)
  - Personalizar el valor principal mostrado como comparación o real
  - Formato condicional

  Los KPI no permiten la ordenación.
- Los gráficos de líneas admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título, las etiquetas de campo y las etiquetas de datos
  - Personalizar, mostrar u ocultar la leyenda (a excepción de los gráficos simples, en los que no se muestra una leyenda)
  - Especificar el intervalo y los pasos del eje (en el eje Y)
  - Elegir la cantidad de puntos de datos que se muestran en el eje X
  - Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes, los iconos de ordenación de ejes y las líneas de cuadrícula de los gráficos
  - Personalizar, mostrar o eliminar las líneas de referencia
  - Personalizar el estilo de las líneas y los marcadores de los puntos de datos de una línea
  - Mostrar u ocultar la categoría “otros”, salvo cuando el eje X es una fecha

Los gráficos de líneas admiten la ordenación según el eje X y el valor únicamente con fines numéricos.

- Los gráficos circulares admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título, las etiquetas de datos y la leyenda
  - Personalizar, mostrar u ocultar las etiquetas para los campos de grupo o color y valores
  - Mostrar las métricas como valores, porcentajes o ambos
  - Elija el número de sectores del campo que desee mostrar Group/Color
  - Mostrar u ocultar la categoría “otros”

  Los gráficos circulares permiten ordenar por valor y Group/Color.
- Las tablas dinámicas admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título
  - Personalizar, mostrar u ocultar las etiquetas de campos de columna, fila y valores
  - Personalice los tamaños de fuente para los encabezados de las tablas y cells/body
  - Muestra u oculta los totales y subtotales en filas o columnas
  - Etiquetas personalizadas para los totales o subtotales
  - Seleccionar opciones de estilo adicionales: ajustar tabla a vista, ocultar nombres de campo de columna, ocultar etiqueta duplicada al utilizar una métrica única
  - Formato condicional

  Las tablas dinámicas permiten ordenar por Columna y Fila. Para obtener más información acerca de la ordenación de datos de tablas dinámicas, consulte Clasificación de tablas dinámicas en Quick.
- Los gráficos de dispersión admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título, la leyenda, las etiquetas de campo y las etiquetas de datos
  - Personalizar, mostrar o eliminar las líneas de referencia
  - Especificar el intervalo de los ejes (en el eje X y el eje Y)
  - Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes, los iconos de ordenación de ejes y las líneas de cuadrícula de los gráficos

  Los gráficos de dispersión no admiten la ordenación.
- Las tablas admiten los siguientes formatos:

- Personalizar, mostrar u ocultar el título, la leyenda y las columnas
- Personalizar, mostrar u ocultar los nombres de las columnas para los campos de “agrupar por” y de valores
- Personalice los tamaños de fuente para los encabezados de las tablas y cells/body
- Mostrar u ocultar los totales en la parte superior o inferior de la tabla
- Proporcionar una etiqueta personalizada para los totales
- Agregar formato condicional

Las tablas permiten ordenar por Grupo/color y Valor.

- Los gráficos de rectángulos admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título y la leyenda
  - Personalizar, mostrar u ocultar las etiquetas para los campos de “agrupar por”, tamaño y color
  - Elegir colores o gradientes
  - Elección del número de cuadrados que se muestran en el campo Agrupar por
  - Mostrar u ocultar la categoría “otros”

  Los gráficos de líneas permiten ordenar por Tamaño, Agrupar por y Color.
- Los gráficos en cascada admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título o subtítulo
  - Personalizar la etiqueta total
  - Especificar el tamaño y la orientación de la etiqueta en el eje X y el rango y la orientación de la etiqueta en el eje Y
  - Mostrar u ocultar las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes, los iconos de ordenación de ejes y las líneas de cuadrícula de los gráficos
  - Mostrar u ocultar la categoría “otros”
  - Personalizar el tamaño y la posición de la leyenda
  - Personalizar y mostrar u ocultar las etiquetas de datos

  Los gráficos en cascada permiten ordenar por Categoría y Valor.
- Los nubes de palabras admiten los siguientes formatos:
  - Personalizar, mostrar u ocultar el título
  - Personalización del color de la palabra y el número de palabras que se muestran en el campo Agrupar por

- Mostrar u ocultar la categoría “otros”
- Elegir opciones de estilo adicionales: permitir palabras verticales, realzar la escala o trabajar con diseño fluido, utilizar minúsculas, nivel de relleno y longitud máxima de cadena

Las nubes de palabras permiten ordenar por Agrupar por.

## Opciones de formato de tablas y tablas dinámicas en Quick

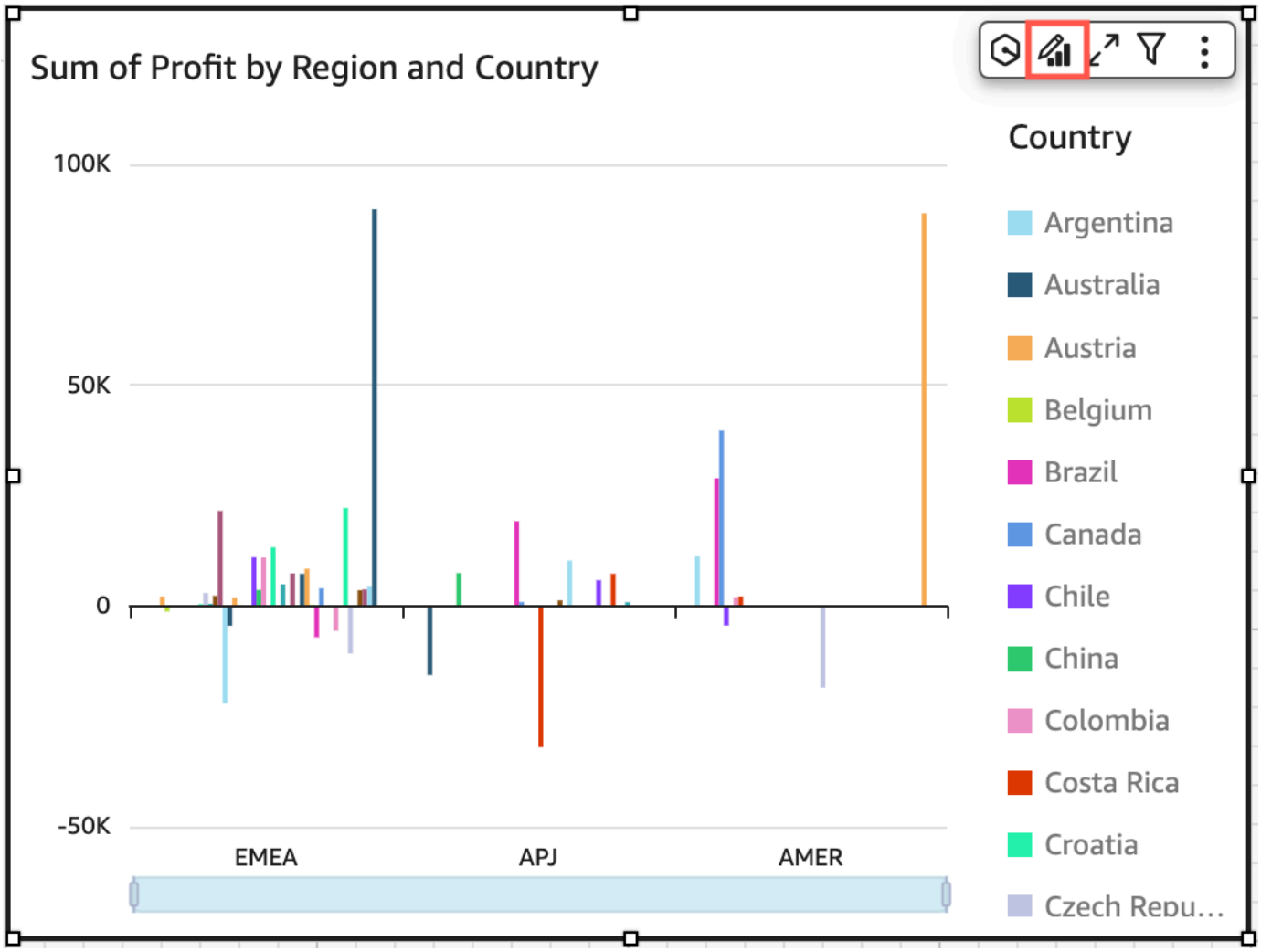
Puede personalizar las tablas y tablas dinámicas en Quick para adaptarlas a las necesidades de su empresa. Puede personalizar los encabezados, las celdas y los totales de las tablas especificando el color, el tamaño, el formato y la alineación del texto en cada uno de ellos. También puede especificar la altura de las filas de una tabla, añadir bordes y líneas de rejilla y añadir colores de fondo personalizados. Además, puede personalizar la forma de mostrar los totales y subtotales.

Si ha aplicado el formato condicional a una tabla o tabla dinámica, prevalecerá sobre cualquier otro estilo que configure.

Al exportar imágenes de tablas o tablas dinámicas a Microsoft Excel, las personalizaciones de formato que aplicó a las imágenes no se reflejan en el archivo Excel descargado.

### Aplicación de formato a una tabla o tabla dinámica

- En el análisis, elija la tabla o tabla dinámica que desee personalizar y, a continuación, elija el icono Formato del elemento visual.




El panel Propiedades se abre a la izquierda.

A continuación, encontrará descripciones de las opciones para personalizar cada área de la tabla o tabla dinámica en el panel Propiedades.

Temas

- Encabezados
- Formato de celdas
- Totales y subtotales
- Tamaño de fila y columna en tablas y tablas dinámicas en Quick
- Personalización de los datos de la tabla dinámica

Encabezados

Expandir todos los encabezados

Puede optar por expandir todos los encabezados de una tabla dinámica para mostrar todas las filas secundarias y descendientes de las secundarias de un encabezado.

Expansión de todos los encabezados de una tabla dinámica

1. En la imagen que desee cambiar, seleccione cualquier encabezado para abrir el On-visualmenú.
2. Seleccione Expandir todo a continuación.

Altura del encabezado

Puede personalizar la altura del encabezado de la tabla.

Personalización de la altura de los encabezados de una tabla

1. En el panel Propiedades, elija Encabezados.
2. En Altura de la fila, introduzca un número en píxeles. Puede especificar un número entero entre 8 y 500.

Personalización de la altura de los encabezados de una tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Encabezados.
2. En la sección Columnas, en Altura de la fila, introduzca un número en píxeles. Puede especificar un número entero entre 8 y 500.

Texto del encabezado

Puede personalizar el texto del encabezado de la tabla.

Personalización del texto del encabezado en una tabla

1. En el panel Propiedades, elija Encabezados.
2. Navegue hasta la sección TEXTO y lleve a cabo una o más de las siguientes acciones:

    - Para cambiar el color del texto del encabezado, elija la muestra de color situada debajo de Estilo de texto y elija el color que desea que tenga el texto de la tabla.

- Para cambiar la fuente o el tamaño de fuente del texto del encabezado, abra el menú desplegable Fuente o Tamaño de fuente y elija la fuente o el tamaño de fuente que desee.
- Para poner el texto del encabezado en negrita, cursiva o subrayado, elija el icono correspondiente en la barra de estilos.
- Para ajustar el texto en encabezados que son demasiado largos, seleccione Ajustar texto. Ajustar el texto en un encabezado no aumenta automáticamente la altura del encabezado. Siga el procedimiento anterior para aumentar la altura del encabezado.
- Para cambiar la alineación horizontal del texto del encabezado, elija un icono de alineación horizontal. Puede elegir la alineación izquierda, la alineación central, la alineación derecha o la alineación automática.
- Para cambiar la alineación vertical del texto del encabezado, elija un icono de alineación vertical. Puede elegir la alineación superior, la alineación media o la alineación inferior.

Personalización del texto del encabezado en una tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Encabezados.

   La sección Encabezados se expande para mostrar opciones para personalizar los encabezados de columnas y filas.
2. En la sección Encabezados, lleve a cabo una o varias de las siguientes acciones:

   - Para aplicar un estilo de fila a los nombres de campo de las filas o columnas, elija Etiqueta de filas de estilo o Etiqueta de columnas de estilo en función de la etiqueta que desee personalizar.
   - Para personalizar la fuente del encabezado, vaya a la subsección TEXTO de la sección Filas o Columnas y lleve a cabo una o varias de las siguientes acciones:
     - Para cambiar el color del texto del encabezado, elija la muestra de color situada debajo de Estilo de texto y elija el color que desea que tenga el texto de la tabla.
     - Para cambiar la fuente o el tamaño de fuente del texto del encabezado, abra el menú desplegable Fuente o Tamaño de fuente y elija la fuente o el tamaño de fuente que desee.
     - Para poner el texto del encabezado en negrita, cursiva o subrayado, elija el icono correspondiente en la barra de estilos.
   - Para cambiar la alineación horizontal del texto del encabezado, elija un icono de alineación. Puede elegir la alineación izquierda, la alineación central, la alineación derecha o la alineación

automática. Puede elegir una alineación horizontal para los encabezados de las columnas en la sección Columnas y para los encabezados de las filas en la sección Filas.

- Para cambiar la alineación vertical del texto del encabezado, elija un icono de alineación. Puede elegir la alineación superior, la alineación media o la alineación inferior. Puede elegir una alineación vertical para los encabezados de las columnas en la sección Columnas y para los encabezados de las filas en la sección Filas.
- Para ocultar la etiqueta de las filas o los nombres de los campos de las columnas, seleccione el icono en forma de ojo situado junto a Etiqueta de filas o Nombres del campo de columnas.

### Color de fondo del encabezado

Puede personalizar el color de fondo de los encabezados de las tablas.

#### Personalización del color de fondo de los encabezados de las tablas

1. En el panel Propiedades, elija Encabezados.
2. En Fondo, elija el icono del color de fondo y, a continuación, elija un color. Puede elegir uno de los colores proporcionados, restablecer el color del texto del encabezado al color predeterminado o crear un color personalizado.

#### Personalización del color de fondo de los encabezados de las tablas dinámicas

1. En el panel Propiedades, elija Encabezados.

   La sección Encabezados se expande para mostrar opciones para personalizar los encabezados de columnas y filas.
2. En la sección Columnas, elija el icono del color de fondo y, a continuación, elija un color.
3. En la sección Filas, elija el icono del color de fondo y, a continuación, elija un color.

### Bordes del encabezado

Puede personalizar el color de los bordes del encabezado.

#### Personalización de los bordes del encabezado en una tabla

1. En el panel Propiedades, elija Encabezados.
2. En Bordes, realice una o más de las siguientes acciones:

- Para personalizar el tipo de borde que desee, elija un icono de tipo de borde. Puede elegir no tener bordes, solo bordes horizontales, solo bordes verticales o todos los bordes.
- Para personalizar el grosor del borde, elija un grosor de borde.
- Para personalizar el color del borde, elija el icono del color del borde y, a continuación, elija un color. Puede elegir uno de los colores proporcionados, restablecer el color del borde al color predeterminado o crear un color personalizado.

Personalización de los bordes del encabezado en una tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Encabezados.

   La sección Encabezados se expande para mostrar opciones para personalizar los encabezados de columnas y filas.
2. En las secciones Columnas y Filas, en el caso de Bordes, realice una o varias de las siguientes acciones:

   - Para personalizar el tipo de borde que desee, elija un icono de tipo de borde. Puede elegir no tener bordes, solo bordes horizontales, solo bordes verticales o todos los bordes.
   - Para personalizar el grosor del borde, elija un grosor de borde.
   - Para personalizar el color del borde, elija el icono del color del borde y, a continuación, elija un color. Puede elegir uno de los colores proporcionados, restablecer el color del borde al color predeterminado o crear un color personalizado.

Opciones de estilo de encabezado para tablas dinámicas jerárquicas

Puede ocultar o cambiar el nombre de la etiqueta Filas de una tabla dinámica jerárquica.

Cambios en la etiqueta Filas de una tabla dinámica jerárquica

1. Seleccione la tabla dinámica jerárquica que desee cambiar y abra el menú Formato del elemento visual.
2. En la sección Encabezados puede llevar a cabo las tareas siguientes:

   - Seleccione Ocultar etiqueta de filas para ocultar la etiqueta de Filas de la tabla dinámica.
   - En Etiqueta de filas, introduzca la etiqueta que desee que aparezca en la tabla dinámica.

Formato de celdas

Altura de fila

Puede personalizar la altura de la fila de la tabla.

Personalización de la altura de las filas de una tabla o una tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Celdas.

   La sección Celdas se expande para mostrar las opciones de personalización de las celdas.
2. En Altura de la fila, introduzca un número en píxeles. Puede especificar un número entero entre 8 y 500.

Texto de celda

Puede personalizar el formato del texto de las celdas de una tabla.

Aplicación de formato al texto de las celdas una tabla o tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Celdas.

   La sección Celdas se expande para mostrar las opciones de personalización de las celdas.
2. En Texto, realice una o más de las siguientes acciones:

   - Para cambiar el color del texto de la celda, elija la muestra de color situada debajo de Estilo de texto y elija el color que desea que tenga el texto de la tabla.
   - Para cambiar la fuente o el tamaño de fuente del texto de la celda, abra el menú desplegable Fuente o Tamaño de fuente y elija la fuente o el tamaño de fuente que desee.
   - Para poner el texto de la celda en negrita, cursiva o subrayado, elija el icono correspondiente en la barra de estilos.
   - Para ajustar el texto en encabezados que son demasiado largos, seleccione Ajustar texto. Ajustar el texto de las celdas no aumenta automáticamente la altura de la fila. Siga el procedimiento anterior para aumentar la altura de la fila.
   - Para cambiar la alineación horizontal del texto de las celdas, elija un icono de alineación horizontal. Puede elegir la alineación izquierda, la alineación central, la alineación derecha o la alineación automática. La alineación horizontal solo se puede configurar para los campos de Filas de una tabla dinámica jerárquica.

- Para cambiar la alineación vertical del texto de las celdas, elija un icono de alineación vertical. Puede elegir la alineación superior, la alineación media, la alineación inferior o la automática. En las tablas dinámicas tabulares, el valor de Automático es vertical. En las tablas dinámicas jerárquicas, el valor de Automático es intermedio.

Color de fondo de la celda

Puede personalizar el color de fondo de las celdas de las tablas.

Personalización del color de fondo de las celdas de una tabla o tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Celdas.

   La sección Celdas se expande para mostrar las opciones de personalización de las celdas.
2. En Fondo, realice una o más de las siguientes acciones:

   - Para alternar los colores de fondo entre las filas, seleccione Alternar colores de fila. Al desactivar esta opción, todas las celdas tendrán el mismo color de fondo.
   - Si decide alternar los colores de fondo entre las filas, elija un color para Filas impares y un color para Filas pares; para ello, elija el icono del color de fondo de cada una de ellas y seleccione un color. Puede elegir uno de los colores proporcionados, restablecer el color del fondo al color predeterminado o crear un color personalizado.
   - Si decide no alternar los colores de fondo entre las filas, elija el icono del color de fondo y seleccione un color para todas las celdas. Puede elegir uno de los colores proporcionados, restablecer el color del fondo al color predeterminado o crear un color personalizado.

### Bordes de celdas

Puede personalizar los bordes de las celdas de la tabla.

Personalización de los bordes de las celdas de una tabla o tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Celdas.

   La sección Celdas se expande para mostrar las opciones de personalización de las celdas.
2. En Bordes, realice una o más de las siguientes acciones:

   - Para personalizar el tipo de borde que desee, elija un icono de tipo de borde. Puede elegir no tener bordes, solo bordes horizontales, solo bordes verticales o todos los bordes.
   - Para personalizar el grosor del borde, elija un grosor de borde.
   - Para personalizar el color del borde, elija el icono del color del borde y, a continuación, elija un color. Puede elegir uno de los colores proporcionados, restablecer el color del borde al color predeterminado o crear un color personalizado.

### Totales y subtotales

En tablas y tablas dinámicas, puede configurar la visualización de totales o subtotales. Las tablas pueden mostrar totales en la parte superior o la parte inferior del elemento visual. Las tablas dinámicas pueden mostrar los totales y subtotales en filas y columnas.

Añadir totales y subtotales a tablas y tablas dinámicas en Quick

Puede añadir el total de columnas a la tabla y a los elementos visuales de la tabla dinámica. También puede añadir el subtotal de columnas a los elementos visuales de la tabla dinámica.

Visualización u ocultación de los totales y subtotales de una tabla dinámica

1. Para mostrar los totales, abra el panel Propiedades y elija Total.

   - Para mostrar los totales de las filas, active el conmutador FILAS. Los totales se muestran en la fila inferior del elemento visual. Seleccione Anclar totales para mantener los totales visibles a medida que se desplaza por la tabla.
   - Para mostrar los totales de las columnas, active el conmutador COLUMNAS. Los totales se muestran en la última columna del elemento visual.
2. Para mostrar los totales, abra el panel Propiedades y elija Subtotal.

- Para mostrar los subtotales de las filas, active el conmutador FILAS. Los totales se muestran en la fila inferior del elemento visual.
- Para mostrar los subtotales de las columnas, active el conmutador COLUMNAS.
- En Nivel, elija una de las siguientes opciones:
  - Seleccione Último para mostrar solo el subtotal del último campo de la jerarquía del gráfico. Esta es la opción predeterminada.
  - Elija Todos para mostrar los subtotales de cada campo.
  - Elija Personalizado para personalizar qué campos muestran los subtotales.

Después de añadir los totales de las filas a la tabla o tabla dinámica, también puede optar por colocar los totales en la parte superior o inferior de la imagen. También puede cambiar la posición de los totales de las columnas en las tablas dinámicas.

Colocación de los totales de filas o columnas en una tabla o tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Total.
2. (Opcional) En Filas, elija Mostrar totales.
3. (Opcional) En Columnas, elija Mostrar totales.
4. (Opcional) En el menú Filas, abra el menú desplegable Posición y elija la posición en la que desee que se muestren los totales. Seleccione Parte superior para colocar los totales en la parte superior de la tabla o Parte inferior para colocar los totales en la parte inferior de la tabla.
5. (Opcional) En el menú Columnas, abra el menú desplegable Posición y elija la posición en la que desee que se muestren los totales. Seleccione Izquierda para colocar los totales a la izquierda de la tabla o Derecha para colocar los totales a la derecha de la tabla.

No puede cambiar la posición de los subtotales de una imagen de tabla dinámica. Si la tabla dinámica utiliza un diseño jerárquico, las filas de los subtotales se colocan en la parte superior de la tabla. Los subtotales de la tabla dinámica tabular se muestran en la parte inferior de la tabla.

Personalización de las etiquetas de los totales y subtotales

Puede cambiar el nombre de los totales en los elementos visuales de las tablas y tablas dinámicas para proporcionar un mejor contexto a los lectores de las cuentas. De forma predeterminada, los totales y los subtotales aparecen sin etiqueta.

Cambio del nombre de los totales en un elemento visual de una tabla o una tabla dinámica

1. En el panel Propiedades, elija Total o Subtotal.
2. En Etiqueta, introduzca la palabra o frase corta que desee que aparezca en el total.

   En las tablas dinámicas, también puede añadir etiquetas a los totales y subtotales de las columnas. Para ello, ingrese una palabra o frase corta para Etiqueta en la sección Columnas.
3. (Opcional) En el caso de las tablas dinámicas tabulares, también puede añadir nombres de grupos a los subtotales. Para añadir un nombre de grupo a los subtotales de las filas, seleccione el icono con el signo más (+) situado junto al campo Etiqueta para añadir el parámetro de nombre de grupo que desee. También puede introducir una palabra o frase corta en este campo.

También puede realizar cambios en el tamaño del texto y el color de fuente de las etiquetas de total y subtotal de la tabla y de las imágenes de las tablas dinámicas.

Para dar formato al texto de los totales y subtotales

1. En el panel Propiedades, elija Total o Subtotal.
2. Para Texto, realice una o más de las siguientes acciones.

   - Para cambiar el color del texto del total o el subtotal, elija la muestra de color situada debajo de Estilo de texto y elija el color que desea que tenga el texto de la tabla.
   - Para cambiar la fuente o el tamaño de fuente del texto del total o el subtotal, abra el menú desplegable Fuente o Tamaño de fuente y elija la fuente o el tamaño de fuente que desee.
   - Para poner el texto del total o el subtotal en negrita, cursiva o subrayado, elija el icono correspondiente en la barra de estilos.

   En las tablas dinámicas, también puede dar formato al texto de los totales y subtotales de las columnas. Para ello, repita los pasos anteriores en la sección Columnas.

Color de fondo de los totales y subtotales

Personalización del color de fondo de los totales y subtotales

1. En el panel Propiedades, elija Total o Subtotal.

2. En Fondo, elija el icono del color de fondo y, a continuación, elija un color. Puede elegir uno de los colores proporcionados, restablecer el color del fondo al color predeterminado o crear un color personalizado.

   En las tablas dinámicas, también puede dar agregar colores de fondo a los totales y subtotales de las columnas. Para ello, seleccione un icono de color de fondo como Fondo en la sección Columnas.

### Bordes totales y subtotales

Personalización de los bordes de los totales y subtotales

1. En el panel Propiedades, elija Total o Subtotal.
2. En Bordes, realice una o más de las siguientes acciones:

   - Para personalizar el tipo de borde que desee, elija un icono de tipo de borde. Puede elegir no tener bordes, solo bordes horizontales, solo bordes verticales o todos los bordes.
   - Para personalizar el grosor del borde, elija un grosor de borde.
   - Para personalizar el color del borde, elija el icono del color del borde y, a continuación, elija un color. Puede elegir uno de los colores proporcionados, restablecer el color del borde al color predeterminado o crear un color personalizado.

   En las tablas dinámicas, también puede agregar bordes a los totales y subtotales de las columnas. Para ello, repita los pasos anteriores en la sección Columnas.

### Aplicación de estilos de totales y subtotales a las celdas

En las tablas dinámicas, puede aplicar cualquier texto, color de fondo y estilo de borde que aplique a los totales de las celdas de la misma columna o fila. Los subtotales de las filas aparecen de forma diferente según el diseño que utilice la tabla dinámica. En el caso de las tablas dinámicas tabulares, los encabezados de subtotales explícitos aparecen en la imagen. En las tablas dinámicas jerárquicas, los encabezados de subtotales explícitos no aparecen. En su lugar, los autores aplican un estilo de subtotal a los campos individuales del menú Formato del elemento visual. Los encabezados contraídos no se pueden diseñar como subtotales.

Aplicación de estilos de totales y subtotales a las celdas

1. En el panel Propiedades, elija Total o Subtotal.
2. En Aplicar estilo a, elija el elemento visual al que desee aplicar el estilo de subtotal. Puede elegir entre las siguientes opciones.

   - Ninguno: elimina las opciones de estilo de todas las celdas.
   - Solo encabezados: aplica opciones de estilo a todos los encabezados de la tabla dinámica.
   - Solo celdas: aplica opciones de estilo a todas las celdas que no son encabezados en la tabla dinámica.
   - Encabezados y celdas: aplica opciones de estilo a todas las celdas de la tabla dinámica.

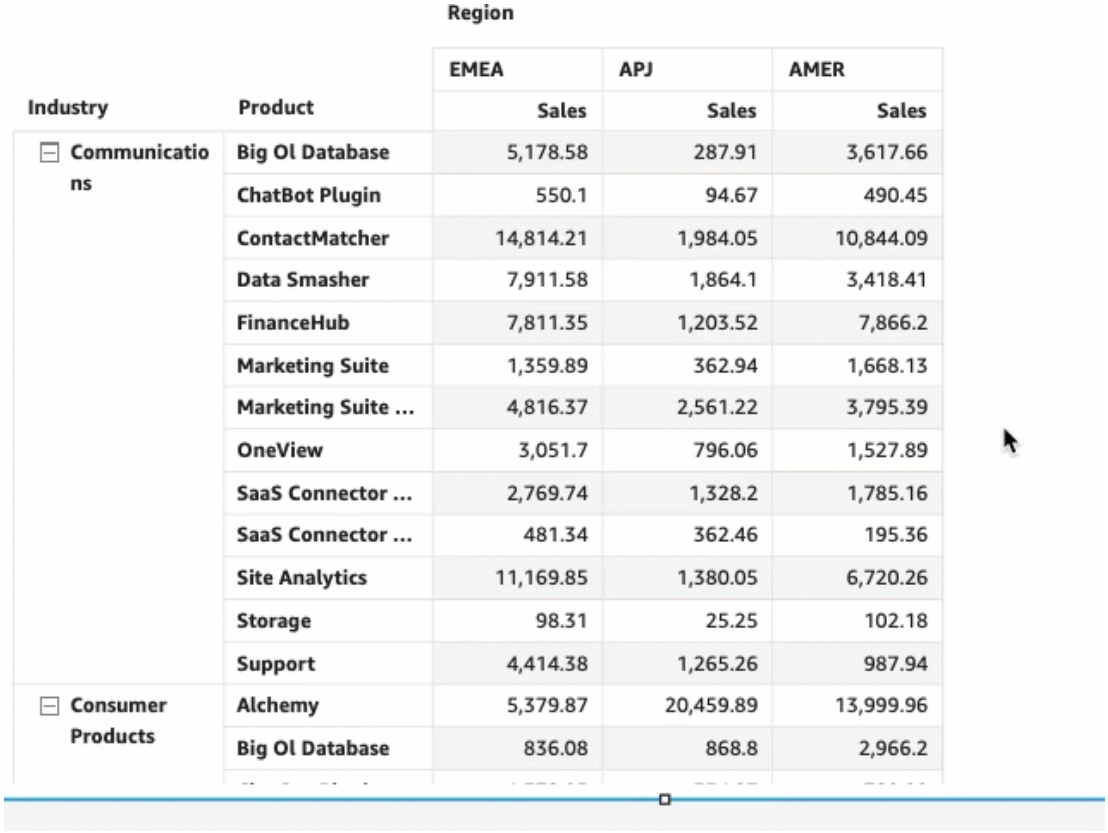
Tamaño de fila y columna en tablas y tablas dinámicas en Quick

Los autores y los lectores pueden cambiar el tamaño de las filas y columnas de una tabla o tabla dinámica. Pueden ajustar tanto la altura de las filas como el ancho de las columnas. Los autores también pueden establecer el ancho de columna predeterminado para las columnas de una imagen de tabla dinámica.

Cambio del tamaño de una fila de una tabla o tabla dinámica

- En la imagen de la tabla o tabla dinámica, coloque el cursor sobre la línea cuyo tamaño desee cambiar hasta que aparezca el cursor horizontal. Cuando aparezca, seleccione la línea y arrástrela a una nueva altura.

  Puede ajustar la altura de las filas seleccionando las líneas horizontales de las celdas y los encabezados de las filas.

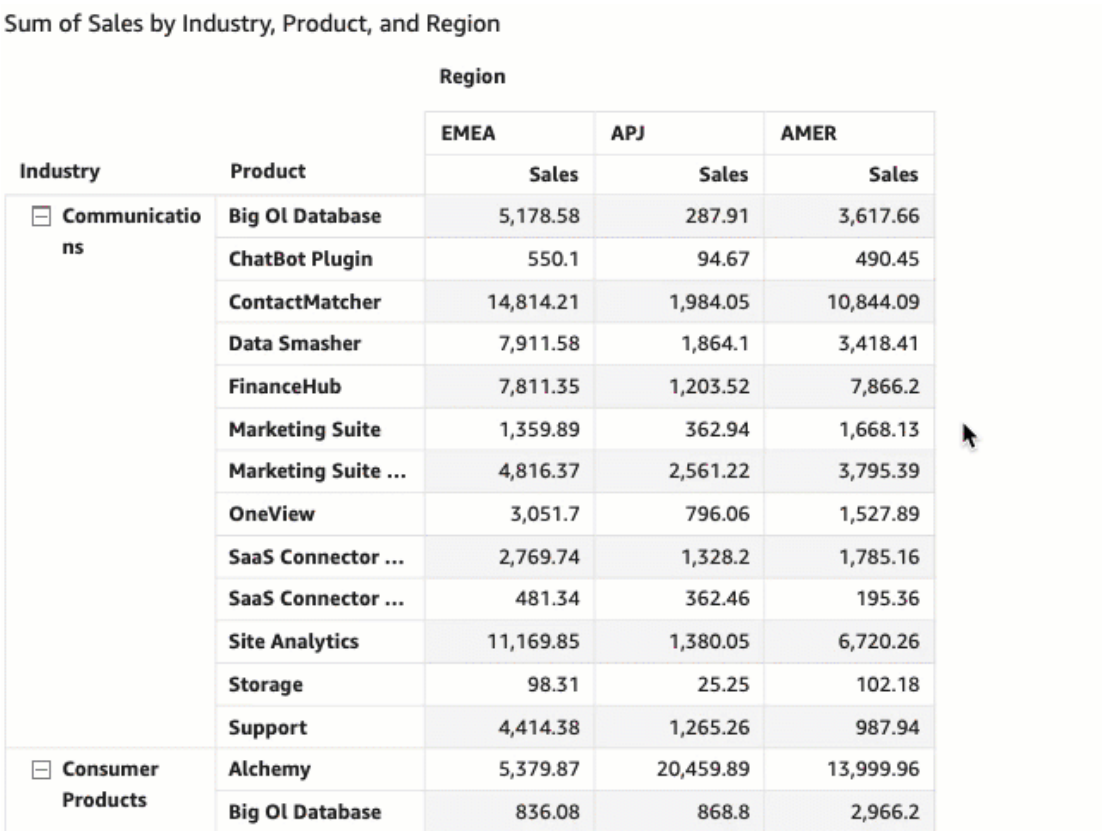


| | | Region | | |
|---|---|---|---|---|
| | | EMEA | APJ | AMER |
| Industry | Product | Sales | Sales | Sales |
| Communications | Big Ol Database | 5,178.58 | 287.91 | 3,617.66 |
| | ChatBot Plugin | 550.1 | 94.67 | 490.45 |
| | ContactMatcher | 14,814.21 | 1,984.05 | 10,844.09 |
| | Data Smasher | 7,911.58 | 1,864.1 | 3,418.41 |
| | FinanceHub | 7,811.35 | 1,203.52 | 7,866.2 |
| | Marketing Suite | 1,359.89 | 362.94 | 1,668.13 |
| | Marketing Suite ... | 4,816.37 | 2,561.22 | 3,795.39 |
| | OneView | 3,051.7 | 796.06 | 1,527.89 |
| | SaaS Connector ... | 2,769.74 | 1,328.2 | 1,785.16 |
| | SaaS Connector ... | 481.34 | 362.46 | 195.36 |
| | Site Analytics | 11,169.85 | 1,380.05 | 6,720.26 |
| | Storage | 98.31 | 25.25 | 102.18 |
| | Support | 4,414.38 | 1,265.26 | 987.94 |
| Consumer Products | Alchemy | 5,379.87 | 20,459.89 | 13,999.96 |
| | Big Ol Database | 836.08 | 868.8 | 2,966.2 |

Cambio del ancho de una columna en una tabla o tabla dinámica

- En la imagen de la tabla o tabla dinámica, coloque el cursor sobre la línea cuyo tamaño desee cambiar hasta que aparezca el cursor vertical. Cuando aparezca, seleccione la línea y arrástrela a un nuevo ancho.

  Puede ajustar el ancho de las columnas seleccionando las líneas verticales de las celdas, los encabezados de las columnas y los encabezados de las filas.


Sum of Sales by Industry, Product, and Region

| | | Region | | |
|---|---|---|---|---|
| | | EMEA | APJ | AMER |
| Industry | Product | Sales | Sales | Sales |
| Communications | Big Ol Database | 5,178.58 | 287.91 | 3,617.66 |
| | ChatBot Plugin | 550.1 | 94.67 | 490.45 |
| | ContactMatcher | 14,814.21 | 1,984.05 | 10,844.09 |
| | Data Smasher | 7,911.58 | 1,864.1 | 3,418.41 |
| | FinanceHub | 7,811.35 | 1,203.52 | 7,866.2 |
| | Marketing Suite | 1,359.89 | 362.94 | 1,668.13 |
| | Marketing Suite ... | 4,816.37 | 2,561.22 | 3,795.39 |
| | OneView | 3,051.7 | 796.06 | 1,527.89 |
| | SaaS Connector ... | 2,769.74 | 1,328.2 | 1,785.16 |
| | SaaS Connector ... | 481.34 | 362.46 | 195.36 |
| | Site Analytics | 11,169.85 | 1,380.05 | 6,720.26 |
| | Storage | 98.31 | 25.25 | 102.18 |
| | Support | 4,414.38 | 1,265.26 | 987.94 |
| Consumer Products | Alchemy | 5,379.87 | 20,459.89 | 13,999.96 |
| | Big Ol Database | 836.08 | 868.8 | 2,966.2 |

Establecimiento del ancho de columna predeterminado para las columnas de una tabla dinámica

1. Seleccione la tabla dinámica que desee cambiar y abra el menú Formato del elemento visual.
2. En la sección Opciones de tabla dinámica, navegue hasta el campo Ancho de columna del valor (píxeles) e introduzca el valor predeterminado que desee en píxeles.

## Personalización de los datos de la tabla dinámica

Puede personalizar la forma en que los lectores rápidos ven las tablas dinámicas para que sean más fáciles de leer y entender de un vistazo. Puede optar por ocultar los iconos más y menos de una tabla dinámica, ocultar las columnas que solo tienen un valor métrico único y ocultar las columnas contraídas para que no se vean. Estas opciones pueden ayudar a los autores de Quick a eliminar el desorden de sus tablas dinámicas y proporcionar una experiencia de lectura más sencilla a los usuarios de Quick. Esto no es lo mismo que elegir un diseño de tabla dinámica. Para obtener más información sobre las opciones de formato de tablas dinámicas, consulte Selección de un diseño.

También se puede acceder a estas opciones desde el menú Campos de fila combinados de una tabla dinámica. El diseño que elija para la tabla dinámica determina cómo se accede a este menú. Para obtener más información sobre cómo acceder al menú Campos de fila combinados, consulte .

Cambios en el diseño de una tabla dinámica

1. En el panel Formato del elemento visual, seleccione Opciones de tabla dinámica.
2. En el menú Opciones de tabla dinámica, seleccione las siguientes opciones para personalizar la vista:

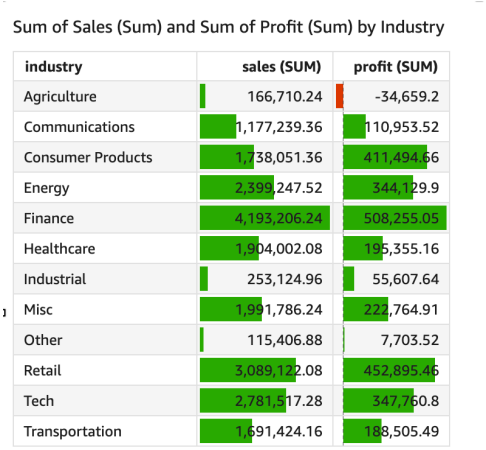
   - Ocultar los botones +/—: oculta los íconos más y menos de la tabla dinámica de forma predeterminada. Los lectores aún pueden elegir mostrar los íconos de más y menos y expandir o contraer columnas y filas.
   - Ocultar métrica única: oculta las columnas que solo tienen un único valor de métrica.
   - Ocultar columnas contraídas: permite ocultar automáticamente todas las columnas contraídas de una tabla dinámica. Esta opción solo está disponible para las tablas dinámicas tabulares.

Añadir barras de datos a las tablas en Quick

Puede utilizar barras de datos para añadir contexto visual a las imágenes de las tablas en Amazon Quick. Al inyectar color a las tablas, las barras de datos pueden facilitar la visualización y la comparación de los datos en una variedad de campos. Las barras de datos son barras de diferentes colores o sombras que se agregan a las celdas de una tabla. Las barras se miden en relación con el rango de todas las celdas de una sola columna, lo que es similar a un gráfico de barras. Puede utilizar las barras de datos para resaltar una tendencia fluctuante, como el beneficio trimestral durante el año.

Solo puede aplicar barras de datos a los campos que se agreguen al campo Valores en la parte visual. No puede aplicar barras de datos a los elementos que se agregan a los bloques de grupo.

Puede crear hasta 200 configuraciones de barras de datos diferentes para una sola tabla.




Adición de barras de datos a una tabla

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
2. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual. El panel Formato del elemento visual se abrirá.
3. En el panel Propiedades, abra la lista desplegable Elementos visuales y elija AGREGAR BARRAS DE DATOS.
4. En la ventana emergente Barras de datos que aparece, elija el campo de valores que desee representar mediante las barras de datos. Solo puede elegir entre los campos que se agreguen al campo Valores en la parte visual.
5. (Opcional) Elija el icono denominado Color positivo para seleccionar el color que desee que represente las barras de datos con valores positivos. El color predeterminado es el verde.
6. (Opcional) Elija el icono denominado Color negativo para seleccionar el color que desee que represente las barras de datos con valores negativos. El color predeterminado es el rojo.

Al crear barras de datos, se les asigna el nombre de los valores de campo que representan. Por ejemplo, si agrega barras de datos para representar el beneficio de un producto a lo largo del tiempo, la configuración de la barra de datos se denomina “Beneficio”. En el panel Elementos visuales del menú Propiedades, las barras de datos se muestran en el orden en que se crearon.

Eliminación de las barras de datos de un elemento visual

1. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual. Se abrirá el panel Propiedades.

2. En el panel Propiedades, abra la lista desplegable Elementos visuales y elija la barra de datos que desea eliminar.
3. Seleccione ELIMINAR BARRAS DE DATOS.

## Añadir minigráficos a las tablas en Quick

Los minigráficos son pequeños gráficos en línea que muestran las tendencias directamente dentro de las celdas de la tabla, lo que ayuda a los lectores a identificar rápidamente los patrones y la estacionalidad sin salir de la vista de tabla. Usa minigráficos cuando necesites una visualización compacta de tendencias junto con tus datos tabulares.

Para aplicar minigráficos a una tabla

1. En la página de análisis, elija la imagen de tabla a la que desee dar formato.
2. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual. El panel Formato del elemento visual se abrirá.
3. En el panel de propiedades, abra la lista desplegable de imágenes y elija APPLY SPARKLINES.
4. En el panel de edición de minigráficos, configure los ajustes de datos:
   - En la columna Valor, elija el campo de medida que desee que represente el minigráfico. Los campos que ya estén siendo utilizados por otro minigráfico o barra de datos no están disponibles.
   - Para X-axis el campo, elija el campo de dimensiones que desee trazar a lo largo del eje horizontal. El X-axis campo no debe ser el mismo que un campo del pozo Agrupar por campo. También puede configurar la dirección de clasificación y la granularidad temporal (para date/time los campos) del X-axis campo.
5. (Opcional) Amplíe la sección de presentación para personalizar el aspecto del minigráfico. Para obtener más información, consulte Opciones de minigráficos.
6. (Opcional) Configure la visibilidad de los marcadores. Todos los marcadores están ocultos de forma predeterminada. Puede elegir mostrar:
   - Todos los puntos: muestra un marcador en cada punto de datos.
   - Valor máximo: muestra un marcador en el valor más alto.
   - Valor mínimo: muestra un marcador en el valor más bajo.
7. Seleccione Aplicar.

El minigráfico recibe el nombre del campo de valor que representa (por ejemplo, «Beneficio»). Los minigráficos aparecen en el panel de imágenes en el orden en que se crearon.

Opciones de minigráficos

En la siguiente tabla se describen las opciones de presentación con minigráficos.

| Opción | Opciones | Predeterminado | Description (Descripción) |
|---|---|---|---|
| Y-axis comportamiento | Compartido, independiente | Compartido | Shared utiliza la misma Y-axis escala en todas las filas para facilitar la comparación. Independent escala cada fila por separado para resaltar las formas de tendencia individuales. |
| Tipo de elemento visual | Línea, línea de área | Línea | La línea de área agrega un área sombreada debajo de la línea. |
| Color de línea | Selector de color | Color del tema | Color personalizado para la línea de destellos. |
| Interpolación de líneas | Lineal, liso, escalonado | Lineal | Controla cómo se conectan los puntos. |

Edición y eliminación de minigráficos

Para editar un minigráfico, abra el menú desplegable Imágenes en el panel visual Formato y elija el icono de edición situado junto al minigráfico que desee modificar. Actualice la configuración y seleccione Aplicar.

Para eliminar un minigráfico, abre el panel de edición del minigráfico y selecciona Eliminar.

Eliminación automática

Quick elimina automáticamente los minigráficos cuando los cambios en los campos los invalidan:

- Se eliminan todos los campos agrupados por; se eliminan todos los minigráficos.

- La columna de valores de un minigráfico se elimina bien del campo Valores; ese minigráfico se elimina.
- El X-axis campo de un minigráfico se añade al pozo Agrupar por campo; ese minigráfico se elimina.

Cuando un minigráfico se elimina automáticamente, aparece una notificación.

Limitaciones de Sparkline

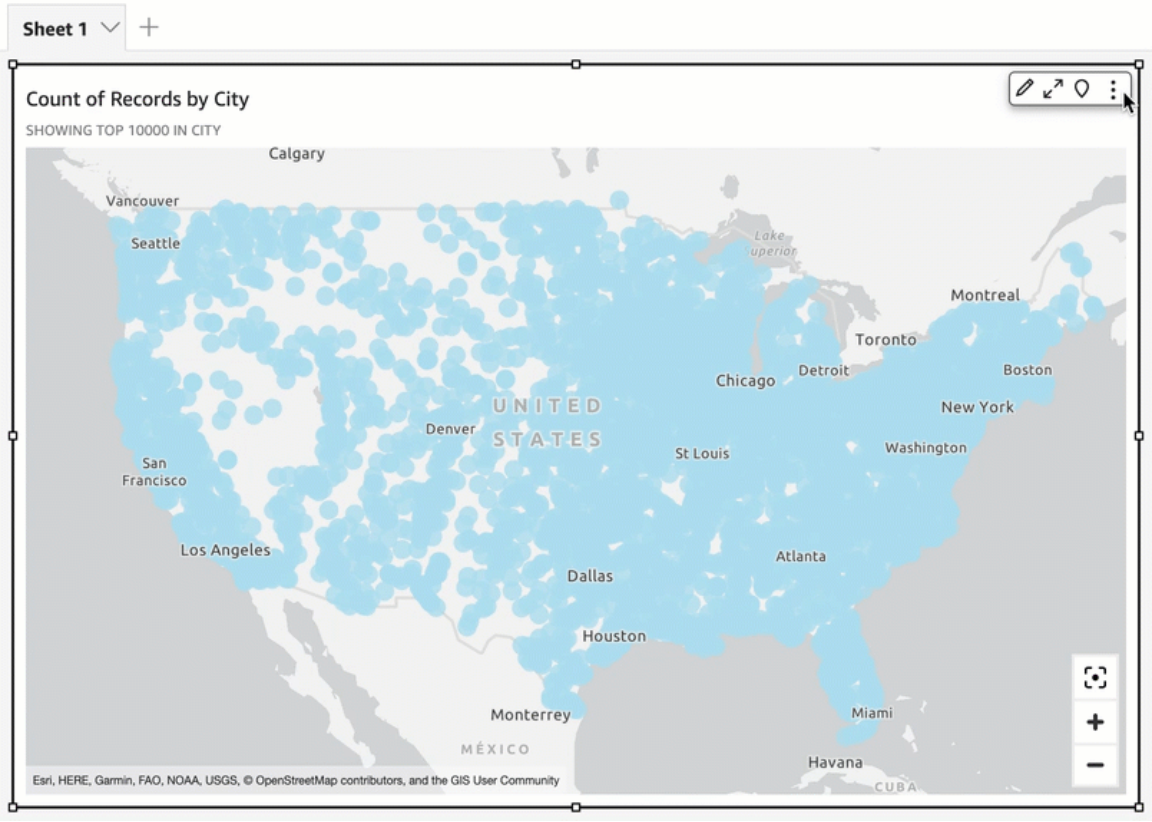
Tenga en cuenta lo siguiente al trabajar con minigráficos:

- Número máximo de minigráficos por tabla: hasta 3 columnas de minigráficos por imagen de tabla
- Puntos de datos máximos: hasta 52 puntos de datos por minigráfico. Si los datos superan este límite, Quick muestra los últimos 52 puntos de datos según el orden de X-axis clasificación.
- Requisitos de campo: al menos un campo en el campo Agrupar por campos y un campo en el campo Valores
- X-axis restricción: el X-axis campo no puede ser igual a ningún campo de grupo por
- Uso de columnas de valores exclusivos: una columna de valores no se puede utilizar tanto en un minigráfico como en una barra de datos
- Soporte de exportación: los minigráficos se incluyen en las exportaciones a PDF, pero no en las exportaciones a CSV o Excel
- Comportamiento del filtro: los filtros aplicados a la tabla también filtran los datos de minigráficos

Opciones de formato de mapas y gráficos geoespaciales en Quick

En Amazon Quick, puede elegir entre varias opciones de formato para sus mapas y gráficos geoespaciales. Puede ver las opciones de formato abriendo el panel Propiedades en el menú visual situado en la parte superior derecha del mapa geoespacial actualmente seleccionado.

Los autores y lectores rápidos también pueden cambiar las diferentes opciones de formato de un mapa geoespacial desde el menú visual.




Temas

- Basar mapas en mapas geoespaciales en Quick
- Mapas térmicos geoespaciales en Amazon Quick
- Agrupación de marcadores en mapas de puntos geoespaciales en Quick

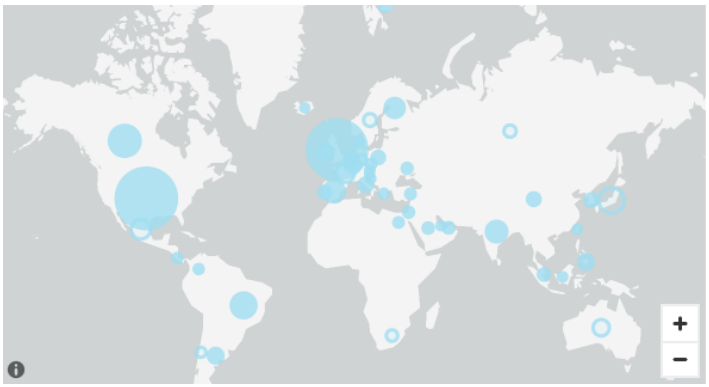
## Basar mapas en mapas geoespaciales en Quick

Al crear un mapa visual en Quick, puede cambiar la base del mapa. Un mapa base es el estilo de mapa que aparece debajo de los datos en un mapa. Un ejemplo es una vista de satélite frente a una vista de calle.

En Quick, hay cuatro opciones para los mapas base: lienzo gris claro, lienzo gris oscuro, calles e imágenes. La siguiente lista contiene un ejemplo de cada opción de mapa base:

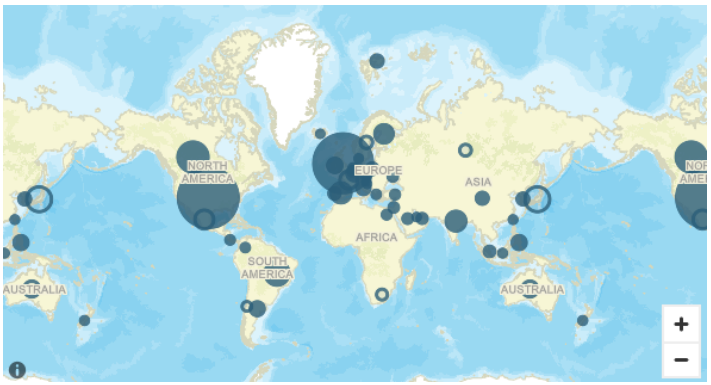
> **Important**
>
> En la región de AWS Asia-Pacífico (Mumbai) (ap-south-1), solo se admite el lienzo gris claro.

- Lienzo gris claro

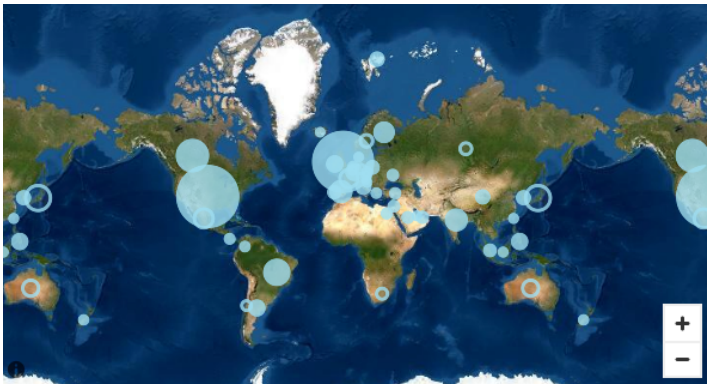


- Lienzo gris oscuro

- Calles




- Imágenes



## Cambio de los mapas base

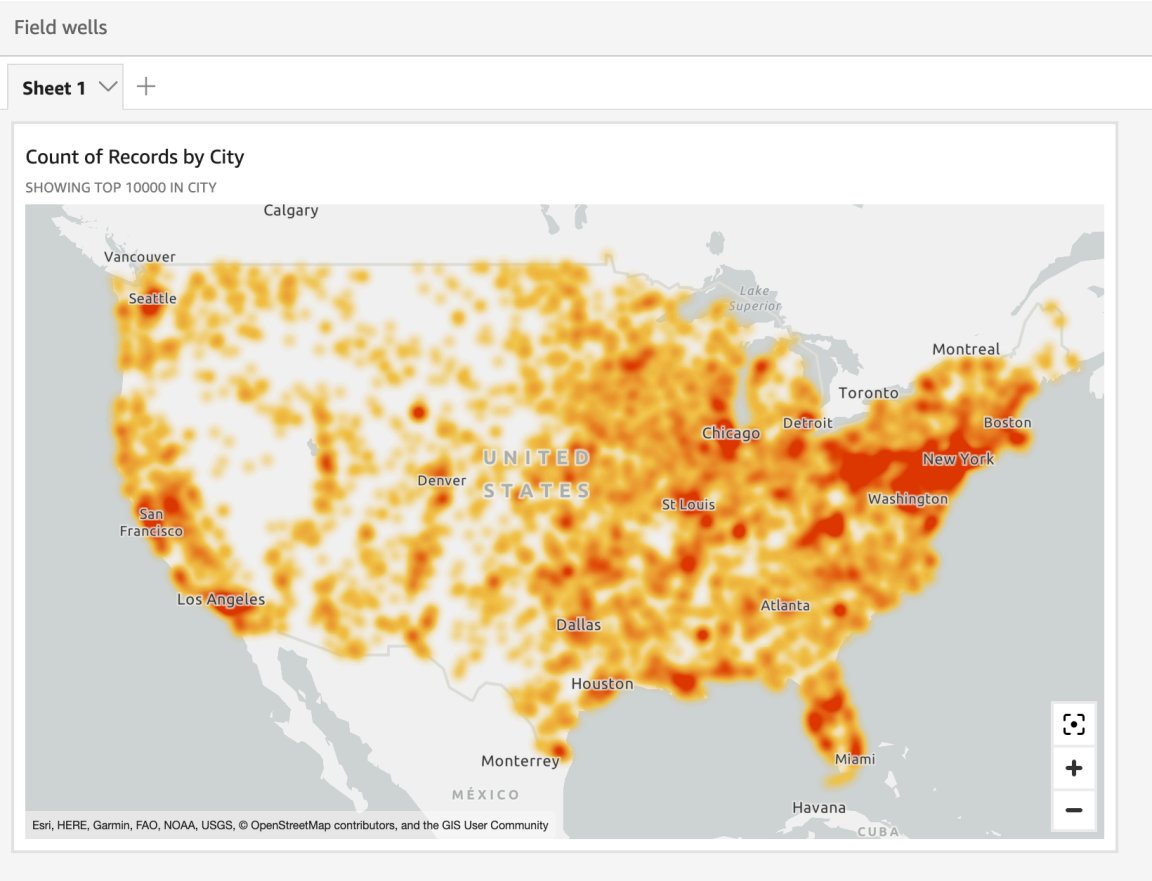
Utilice el siguiente procedimiento para cambiar un mapa base.

### Cambio de un mapa base

1. Cree un mapa de puntos o relleno en un análisis. Para obtener más información, consulte Creación de mapas y gráficos geoespaciales.
2. En el elemento visual del mapa, elija el icono Formato del elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abre, elija la sección Mapa base y, a continuación, elija el mapa base que desee.

## Mapas térmicos geoespaciales en Amazon Quick

Utilice mapas térmicos geoespaciales para revelar patrones de concentración de marcadores en sus imágenes geoespaciales. Los mapas térmicos muestran las concentraciones de puntos de datos mediante una superposición de colores que resalta la intensidad o la concentración de los marcadores visuales.



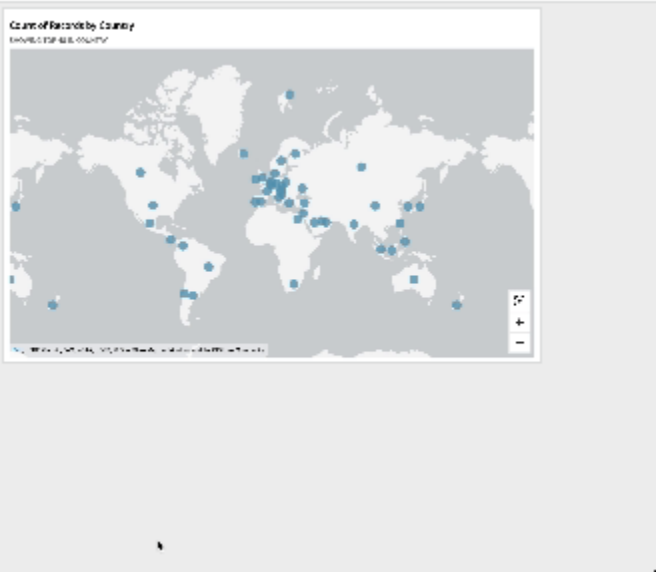

Conversión de un mapa geoespacial en un mapa térmico

1. Abra el análisis y elija el mapa geoespacial al que desee aplicar formato. Al seleccionar una imagen, se muestra con un resaltado a su alrededor.
2. Para abrir el panel de formato, seleccione el icono visual Formato en el menú visual.
3. En el panel de formato de la izquierda, elija Puntos.
4. Seleccione Mapa térmico.
5. (Opcional) En Gradiente de mapa térmico, elija el color que desee para los valores Densidad alta y Densidad baja.

Agrupación de marcadores en mapas de puntos geoespaciales en Quick

Use el agrupamiento en clústeres de marcadores para mejorar la legibilidad de los puntos coubicados en un mapa. Las ubicaciones geoespaciales en los mapas de puntos se representan mediante marcadores. Por lo general, hay un marcador por punto de datos. Sin embargo, si hay demasiados marcadores juntos, el mapa se vuelve difícil de leer. Para facilitar la interpretación del mapa, puede habilitar la agrupación de marcadores para representar agrupaciones de ubicaciones

en el mapa. A medida que el lector amplía el mapa, los marcadores agrupados dejan que el marcador de área se muestre por separado.



Adición de puntos de clúster a un mapa

1. Abra el análisis y elija el mapa geoespacial al que desee aplicar formato. Al seleccionar una imagen, se muestra con un resaltado a su alrededor.
2. Para abrir el panel de formato, seleccione el icono visual Formato en el menú visual.
3. En el panel de formato de la izquierda, elija Puntos.
4. Elija una de las siguientes opciones:

   - Básico: utilice la configuración de visualización predeterminada para los puntos del mapa.
   - Puntos de clúster: agrupe en clúster los puntos del mapa cuando hay muchos en un área.

Ejes y líneas de rejilla en tipos visuales en Quick

Al crear un gráfico en Quick, las líneas de eje, las etiquetas de eje, los iconos de ordenación de ejes y las líneas de cuadrícula se añaden al gráfico automáticamente. Si lo desea, puede aplicar formato a las imágenes para mostrarlas u ocultarlas, y también personalizar el tamaño y la orientación de las etiquetas de los ejes.

Puede aplicar formato a las líneas de los ejes, las líneas de cuadrícula y las etiquetas de los ejes, así como los iconos de ordenación de ejes para los siguientes tipos de gráficos:

- Gráficos de barras

- Gráficos de cajas
- Gráficos combinados
- Histogramas
- Gráficos de líneas
- Gráficos de dispersión
- Gráficos de cascadas

Aplicación de formato a las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes y las líneas de cuadrícula de un gráfico

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
2. En el menú de la esquina superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual.

   El panel Propiedades se abre a la izquierda.

Pasos para mostrar u ocultar las líneas de los ejes

1. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
2. Seleccione Mostrar línea de eje. Desactive la casilla de verificación para ocultar la línea del eje elegido. Seleccione la casilla de verificación para que se muestre.

Personalización de los títulos de los ejes

1. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
2. Elija Mostrar título. Desactive la casilla de verificación para ocultar el título del eje y el icono de intercalación desplegable del eje elegido. Seleccione la casilla de verificación para que se muestren.
3. Para cambiar el título del nombre de campo predeterminado, introduzca un título en el cuadro de texto.

> **Note**
>
> Además de los tipos de gráficos enumerados anteriormente en este tema, también puede personalizar los títulos de los ejes en gráficos circulares, gráficos de anillos, gráficos de embudos, mapas térmicos y gráficos de rectángulos.

Para modificar la configuración de fuente de los ejes

1. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
2. Ajuste las siguientes propiedades:
   - Familia de fuentes
   - Tamaño del texto
   - Estilo (negrita, cursiva, subrayado)
   - Color

> **Note**
>
> - Se admite el subrayado en los títulos de los ejes, pero no en las etiquetas de los ejes
> - Los distintos tipos de gráficos utilizan una terminología diferente:
>   - Bar/Line gráficos - X-axisy Y-axis
>   - Gráficos circulares: valores
>   - Mapas de calor: filas y columnas

Pasos para mostrar u ocultar el icono de ordenación

1. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
2. Elija Mostrar ordenación. Desactive la casilla de verificación para ocultar el icono de ordenación del eje elegido. Seleccione la casilla de verificación para que se muestre.

   Si decide eliminar el icono de ordenación, el icono de ordenación se eliminará del eje. Las clasificaciones que se hayan aplicado a la imagen antes de eliminar el icono no se eliminarán de la imagen.

> **Note**
>
> Además de los tipos de gráficos enumerados anteriormente en este tema, también puede mostrar u ocultar el icono de ordenación en gráficos circulares, gráficos de anillos, gráficos de embudos, mapas térmicos y gráficos de rectángulos.

Pasos para mostrar u ocultar el zoom de datos

1. En el panel Propiedades, elija X-axis.
2. Elija Mostrar zoom de datos. Desactive la casilla de verificación para ocultar el zoom de datos. Seleccione la casilla de verificación para que se muestre.

   La barra de zoom de datos aparece automáticamente en los gráficos X-axis que contienen más de un punto de datos. Ajuste la barra desde la izquierda y la derecha para ampliar puntos de datos específicos del gráfico.

   > **Note**
   >
   > Si amplía o reduce la imagen con la barra de zoom de datos y, a continuación, opta por ocultarla, la posición del zoom no se mantiene. La imagen se reduce completamente para incluir todos los puntos de datos. Al volver a mostrar el zoom de datos, la imagen vuelve a su estado anterior.

Pasos para mostrar u ocultar las etiquetas de los ejes

1. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
2. Seleccione Mostrar etiquetas. Desactive la casilla de verificación para ocultar las etiquetas de eje del eje elegido. Seleccione la casilla de verificación para que se muestre.

Cambio del tamaño de la etiqueta

1. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
2. En Tamaño de etiqueta, elija un tamaño.

Cambio de la orientación de la etiqueta

1. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
2. En Orientación de etiqueta, elija una orientación.

Pasos para mostrar u ocultar las líneas de cuadrículas

1. En el panel Propiedades, seleccione el eje al que desea dar formato.
2. Seleccione Mostrar líneas de cuadrícula. Desactive la casilla de verificación para ocultar las líneas de cuadrícula del eje elegido. Seleccione la casilla de verificación para que se muestre.

Colores en tipos visuales en Quick

Puede cambiar el color de uno, algunos o todos los elementos de los siguientes tipos de gráficos:

- Gráficos de barras
- Gráficos de anillos
- Gráficos de medición
- Mapas térmicos
- Gráficos de líneas
- Gráficos de dispersión
- Gráficos de rectángulos

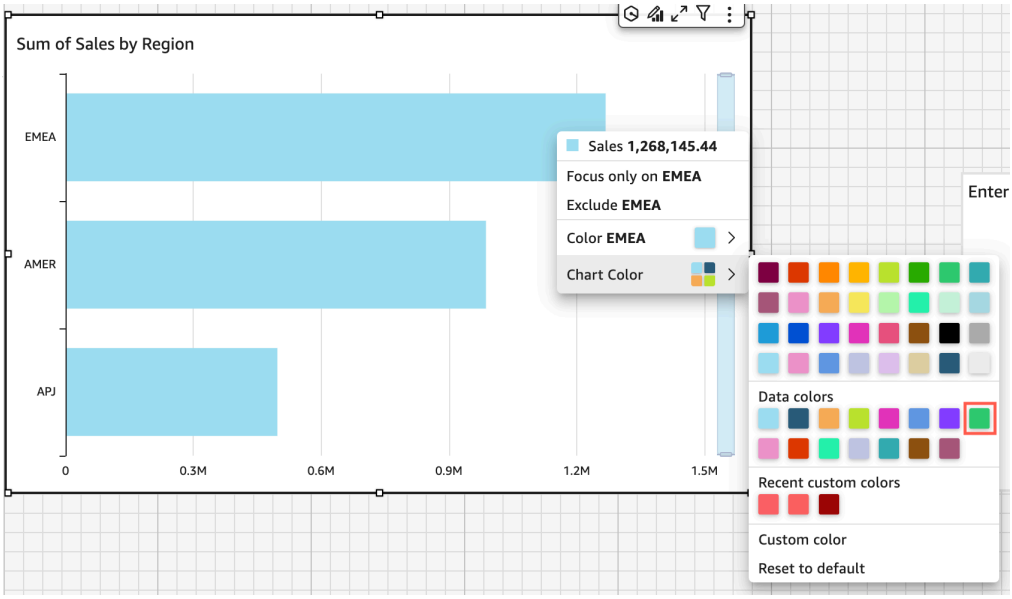
Para cambiar los colores de los gráficos de barras, los gráficos de anillos, los gráficos de indicadores, los gráficos de líneas y los gráficos de dispersión, consulte Cambio de colores de gráficos.

Para cambiar los colores de los mapas térmicos y los gráficos de rectángulos, consulte Cambio de los colores de los mapas térmicos y los gráficos de rectángulos.

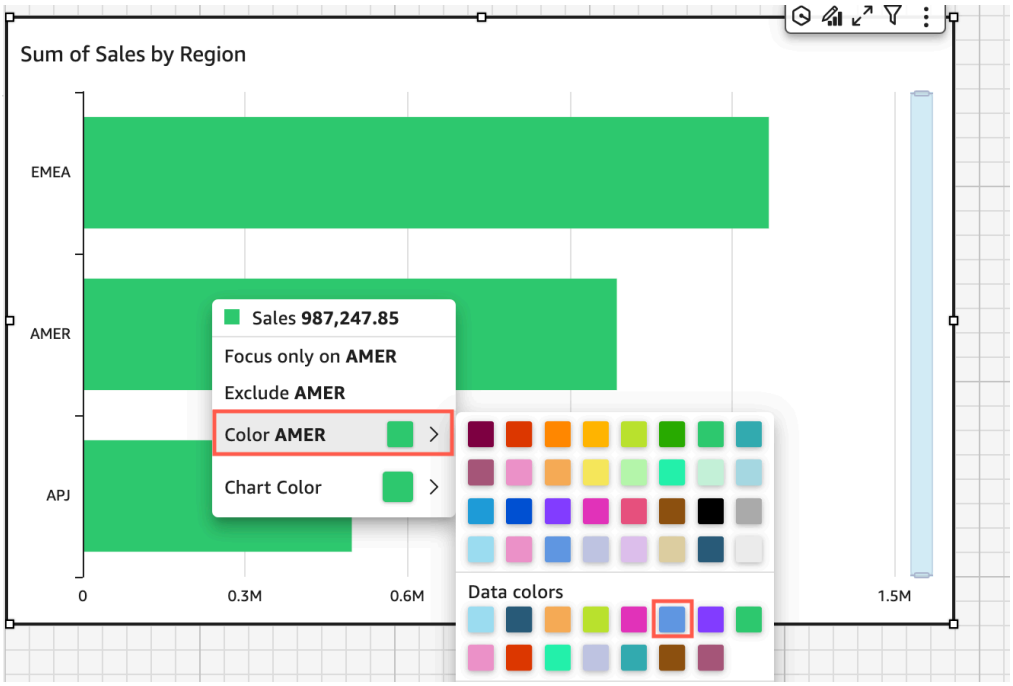
Cambio de colores de gráficos

Puede cambiar el color del gráfico que utilizan todos los elementos del gráfico y también el color de elementos concretos. Cuando establece el color de un elemento concreto, esto anula el color del gráfico.

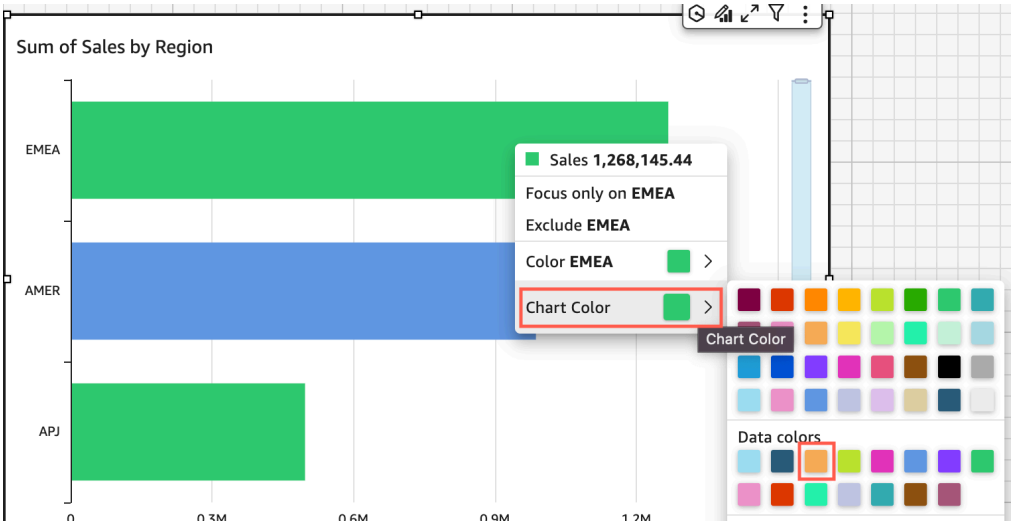
Por ejemplo, suponga que establece el color del gráfico en verde.



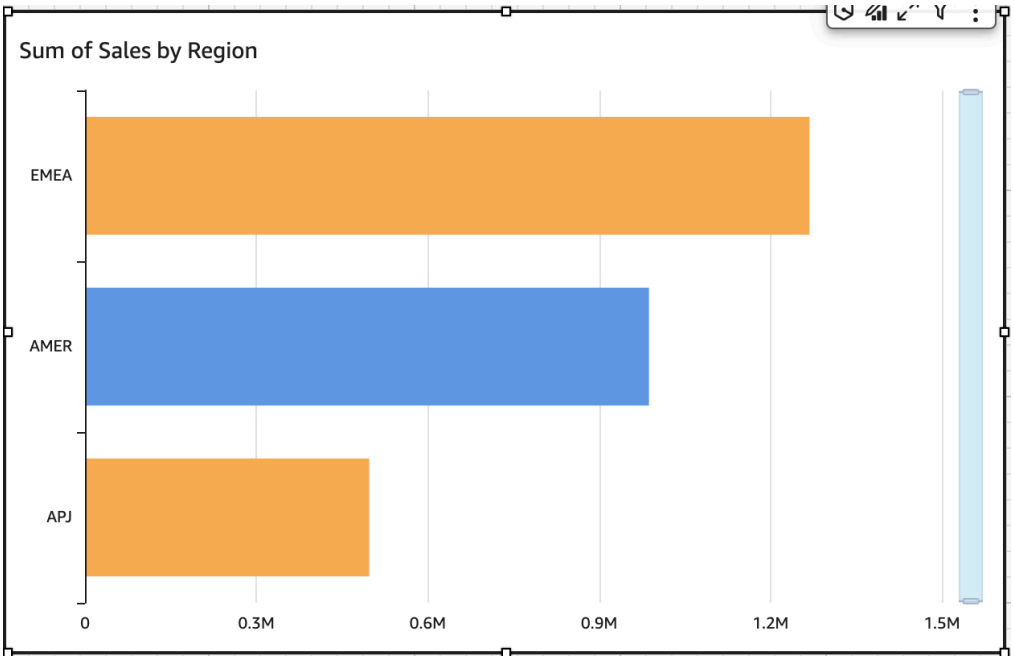

Todas las barras se vuelven de color verde. Aunque elija la primera barra, el color del gráfico se aplica a todas las barras. A continuación, establece el color de la barra SMB en azul.



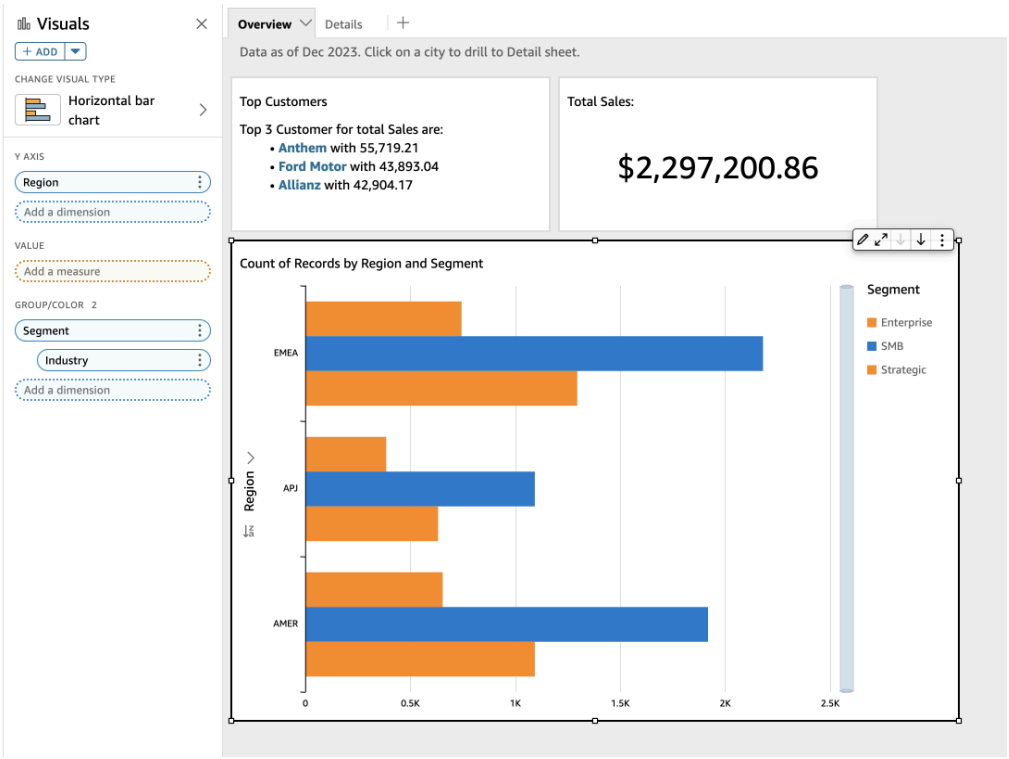

Al observar el resultado, decide que necesita más contraste entre las barras verde y azul, por lo que cambia el color del gráfico a naranja. Si va a cambiar el color del gráfico, no importa desde qué barra elija abrir el menú contextual.




La barra SMB permanece de color azul. Esto se debe a que se ha configurado directamente. Las barras restantes se cambian a color naranja.



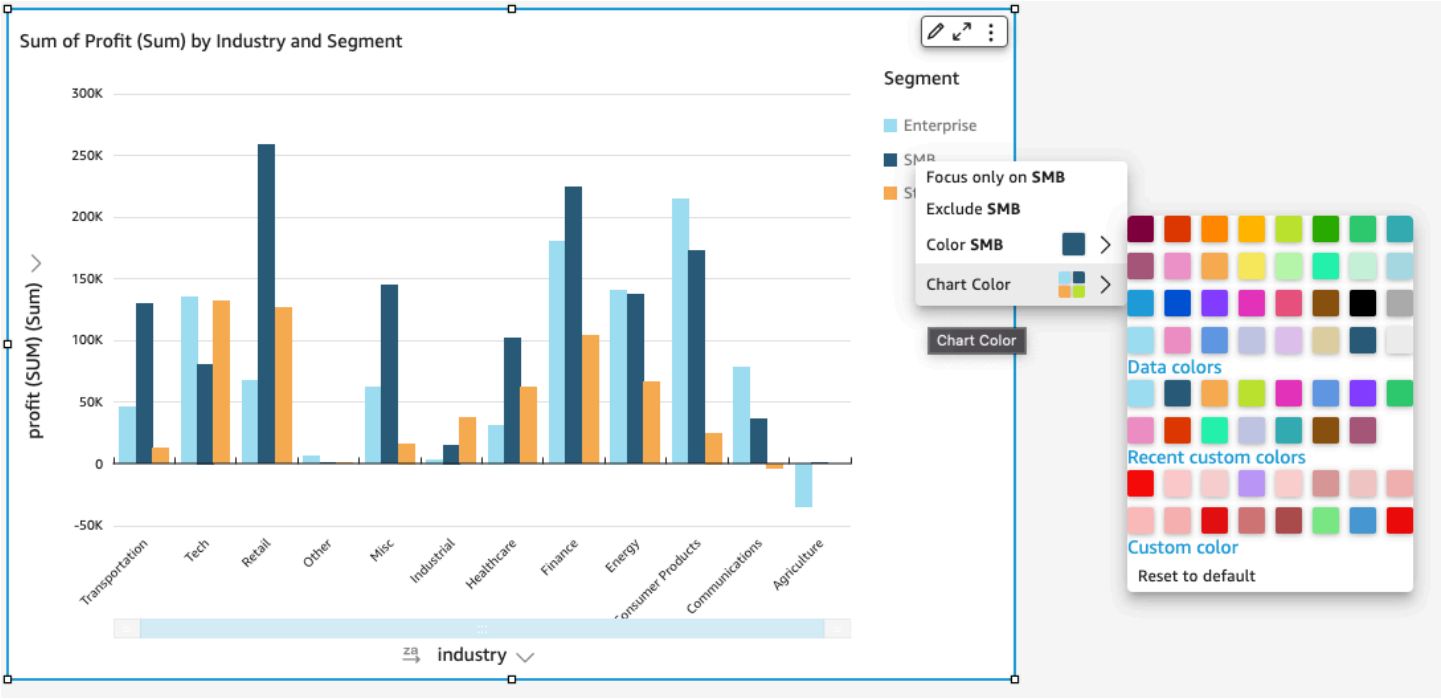

Al cambiar el color de un elemento que está agrupado, el color de dicho elemento cambia en todos los grupos. Un ejemplo es una barra en un gráfico de barras agrupadas. En el siguiente ejemplo, el segmento de clientes se traslada del pozo de Y-axiscampo al Group/Colorexterior. La región del cliente se agrega como Y-axis. El color del gráfico sigue siendo naranja y SMB permanece de color azul para todas las regiones del cliente.




Si el elemento visual tiene una leyenda que muestra categorías (dimensiones), puede hacer clic en los valores de la leyenda para ver un menú de acciones disponibles. Por ejemplo, supongamos que el gráfico de barras tiene un campo en la casilla Color o Group/Colorcampo. El menú del gráfico de barras muestra las acciones que puede elegir haciendo clic o haciendo clic con el botón derecho en una barra, como las que se muestran a continuación:

- Centrarse en elementos visuales o excluirlos
- Cambiar los colores de los elementos visuales
- Profundizar en una jerarquía
- Acciones personalizadas activadas desde el menú, incluidas las acciones de filtrado o URL

A continuación se muestra un ejemplo del uso de la leyenda para cambiar el color de una dimensión.




Establecimiento de nuevos colores para un elemento visual

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar los colores de un elemento visual.

Cambio de los colores de una imagen

1. En la página de análisis, seleccione el elemento visual que desea modificar.
2. Para cambiar el color del gráfico, elija cualquier elemento del elemento visual y, a continuación seleccione Color del gráfico.

   Para seleccionar elementos, haga lo siguiente:

   - En un gráfico de barras, seleccione cualquier barra.
   - En un gráfico de líneas, elija el final de una línea.
   - En un gráfico de dispersión, elija un elemento. El campo debe estar en la Group/Colorsección de Pozos de campo.
3. Elija el color que desee usar. Puede elegir un color de la paleta existente o puede elegir un color personalizado. Para utilizar un color personalizado, escriba un código hexadecimal para ese color.

Todos los elementos del elemento visual cambian para utilizar ese color, excepto aquellos cuyo color se haya establecido de manera individual previamente. En ese caso, el color del elemento anula el color del gráfico.

4. Para cambiar el color de un único elemento del elemento visual, elija ese elemento, elija Color <nombre del campo> y, a continuación, el color que desee usar. Puede elegir un color de la paleta existente o puede elegir un color personalizado. Para utilizar un color personalizado, escriba un código hexadecimal para ese color.

   Repita este paso hasta que defina el color de todos los elementos que desea modificar. Para volver a cambiar al color original, elija Restablecer al valor predeterminado.

Devolución de los colores del elemento visual nuevamente a los valores predeterminados

Utilice el siguiente procedimiento para volver a utilizar los colores predeterminados en un elemento visual.

Pasos para volver a los colores predeterminados de un elemento visual

1. En la página de análisis, seleccione el elemento visual que desea modificar.
2. Elija Color del gráfico, elija cualquier elemento de la imagen y, a continuación, elija Restablecer al valor predeterminado. De este modo, el color del gráfico volverá al color predeterminado para ese tipo de imagen.

   Todos los elementos del elemento visual cambian al color predeterminado para ese tipo de elemento visual, excepto aquellos cuyo color se haya establecido de manera individual previamente. En ese caso, la configuración del color del elemento anula la configuración del color del gráfico.
3. Para cambiar el color de un único elemento nuevamente al color predeterminado, elija ese elemento, seleccione Color <nombre del campo> y, a continuación, Restablecer al valor predeterminado.

   El color predeterminado para elementos individuales es el color del gráfico si ha especificado uno; o, de lo contrario, el color predeterminado para el tipo de elemento visual.

### Cambio de los colores de los mapas térmicos y los gráficos de rectángulos

#### Cambio de los colores que se muestran en un mapa térmico o un gráfico de rectángulos

1. Elija el mapa térmico o el mapa de árboles que desea editar.
2. Seleccione Expandir en el menú de ajustes y seleccione el icono con forma de engranaje para abrir el panel Propiedades.
3. Para Color, elija los ajustes que desee usar:
4. Para Color del gradiente o Color discreto, elija el cuadrado de color situado junto a la barra de colores y, a continuación, elija el color que desee utilizar. Repita este procedimiento para cada cuadro de color. La barra contiene dos colores por defecto.
5. Seleccione la casilla Activar 3 colores si desea añadir un tercer color. Aparecerá un nuevo cuadrado en el centro de la barra de colores.

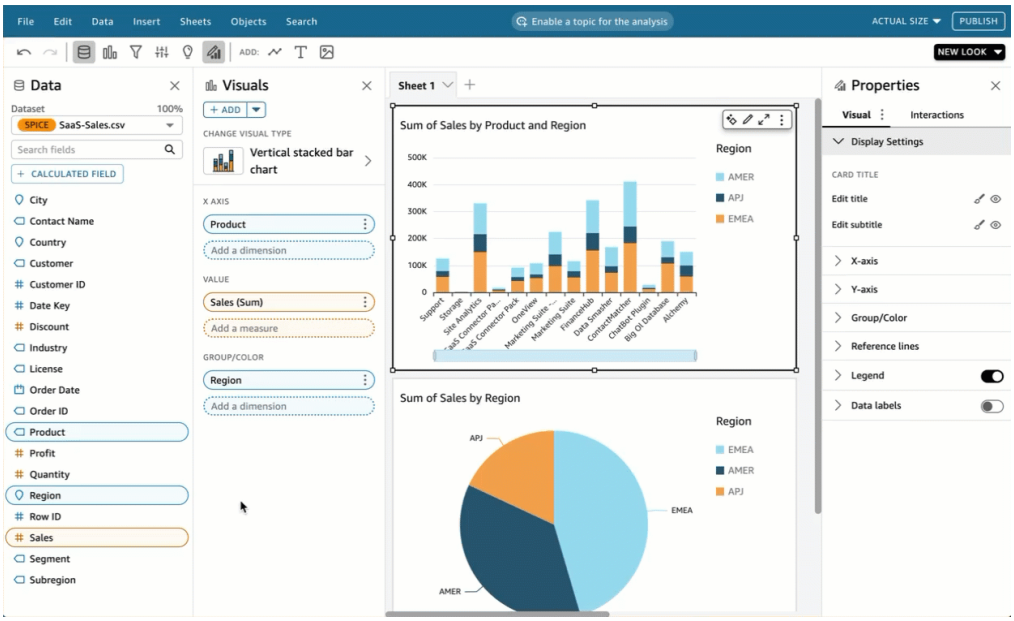
   Puede introducir un número que defina el punto medio entre los dos colores principales del degradado. Si agrega un valor, el color central representa el número que ingresó. Si lo deja en blanco, el color central actúa como los demás colores del degradado.
6. Seleccione la casilla Habilitar pasos si desea limitar el gráfico a los colores que elija. De este modo, la etiqueta de la barra de colores cambia de Color del gradiente a Color discreto.
7. En Color para el valor Null, elija un color para representar los valores NULL. Esta opción solo está disponible en los mapas térmicos.

### Trabajar con colores a nivel de campo en Amazon Quick

Con la coloración a nivel de campo, puede asignar colores específicos a valores de campo específicos en todos los elementos visuales de un panel o un análisis rápido. Los colores se asignan por campo para simplificar el proceso de configuración de los colores y garantizar la coherencia en todos los elementos visuales que utilizan el mismo campo. Por ejemplo, supongamos que tiene una empresa de transporte que quiere crear un conjunto de imágenes para hacer un seguimiento de las tarifas de envío en diferentes regiones. Con el color a nivel de campo, puede asignar a cada región un color diferente para representar el campo en todos los elementos visuales de un análisis o un panel. De esta forma, los lectores de cuentas aprenden rápidamente qué colores de campo están buscando y les resulta más fácil encontrar la información que necesitan.

Los autores rápidos pueden configurar hasta 50 colores basados en campos por campo. Los colores que se definen a nivel visual tienen prioridad sobre los colores basados en campos. Esto significa

que si el autor establece un color para un valor de la imagen, ese color anulará la configuración de colores basada en el campo para esa imagen individual.




Aplicación de colores a nivel de campo a una cuenta antigua

1. En el panel Campos del análisis, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto al campo al que desee asignar un color y, a continuación, elija Editar colores del campo.
2. En el panel Editar colores del campo que aparece, elija el valor al que desee asignar un color y elija el color que desee. Puede aplicar colores a todos los valores que aparecen en el panel Valores de campo.
3. Cuando termine de asignar los colores a los campos que desee, elija Aplicar.

Si desea restablecer el valor de color de un campo, abra el panel Editar colores del campo y elija el icono de actualización situado junto al campo que desee restablecer. Puede restablecer todos los valores de color de un análisis seleccionando RESTABLECER COLORES.

Para ver una lista de colores no utilizados que se pueden configurar para nuevos campos, seleccione Mostrar colores no utilizados en el panel Editar colores del campo. Al restablecer el color de un campo, el color descartado se añade a la lista de Colores no utilizados y se puede asignar a un campo nuevo.

Formato condicional en tipos visuales en Quick

En algunos tipos de elementos visuales, puede añadir formato condicional para resaltar algunos de sus datos. Entre las opciones de formato condicional que se admiten actualmente se incluyen el

cambio de texto o color de fondo y el uso de iconos simbólicos. Puede utilizar los iconos del conjunto proporcionado o bien puede utilizar iconos Unicode en su lugar.

El formato condicional está disponible en los siguientes elementos visuales:

- Gráficos de medición
- Indicadores clave de rendimiento (KPI)
- Tablas dinámicas
- Tablas

En el caso de las tablas y las tablas dinámicas, puede establecer varias condiciones para campos o agregaciones admitidas, junto con opciones de formato para aplicar a una celda de destino. Para los KPI y los gráficos de medición, puede formatear el valor principal en función de las condiciones que se aplican a cualquier dimensión en el conjunto de datos. Para los gráficos de medición, también puede formatear el color de primer plano del arco en función de las condiciones.

Uso del formato condicional en un elemento visual

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
2. En el elemento visual, abra el menú contextual en el icono inferior situado en la parte superior derecha. A continuación, elija Formato condicional.

   Las opciones para dar formato se muestran a la izquierda. Seleccione una de las siguientes opciones:

   - Para tablas dinámicas: comience por elegir una medida que desee utilizar. Puede establecer el formato condicional en uno o más campos. La selección se limita a las medidas que se encuentran en el cuadro de campo Valores.
   - Para tablas: comience por seleccionar un campo que desee utilizar. Puede establecer el formato condicional en uno o más campos. También puede aplicar formato a toda la fila. Al dar formato a toda la fila se añade una opción a Aplicar en la parte superior, la cual aplica el formato de la fila además del formato que han añadido otras condiciones.
   - Para KPI: aplique formato al valor principal, a la barra de progreso o a ambos.
3. Para los pasos restantes de este procedimiento, elija las características que desee utilizar. No todas las opciones están disponibles para todos los elementos visuales.
4. (Opcional) Seleccione Agregar color de fondo para establecer un color de fondo. Si ya se ha añadido un color de fondo, seleccione Fondo.

- Tipo de relleno: el color de fondo puede ser Sólido o Gradiente. Si elige utilizar un gradiente, se muestran opciones de color adicionales, lo que le permite seleccionar un valor mínimo y máximo para la escala de gradiente. El valor mínimo se establece de forma predeterminada en el valor mínimo y el valor máximo en el valor máximo.
- Campo de formato basado en: el campo que se usará al aplicar el formato.
- Agregación: la agregación que se utilizará (solo se muestran las agregaciones disponibles).
- Condición: el factor de comparación que se usará, por ejemplo, “mayor que”.
- Valor: el valor que se usará.
- Color: el color que se usará.
- Opciones adicionales: en las tablas dinámicas, puede establecer a lo que desea dar formato mediante la elección de las opciones en el menú contextual (…): Valores, Subtotales y Totales.

5. (Opcional) Seleccione Agregar color del texto para establecer un color de texto. Si ya se ha añadido un color de texto, elija Texto.

   - Campo de formato basado en: el campo o el elemento que se usará al aplicar el formato.
   - Agregación: la agregación que se utilizará (solo se muestran las agregaciones disponibles). Esta opción se aplica a las tablas y las tablas dinámicas.
   - Condición: el factor de comparación que se usará, por ejemplo, “mayor que”.
   - Valor: el valor que se usará.
   - Color: el color que se usará.
   - Opciones adicionales: en las tablas y las tablas dinámicas, puede establecer a lo que desea dar formato mediante la elección de las opciones en el menú contextual (…): Valores, Subtotales y Totales.

6. (Opcional) Elija Agregar iconos para establecer un icono o un conjunto de iconos. Si ya se ha añadido un icono, elija Icono.

   - Campo de formato basado en: el campo o el elemento que se usará al aplicar el formato.
   - Agregación: la agregación que se utilizará (solo se muestran las agregaciones disponibles). Esta opción se aplica a las tablas y las tablas dinámicas.
   - Conjunto de íconos: el conjunto de íconos que se aplicará al campo Campo de formato basado en. Esta opción se aplica a las tablas y las tablas dinámicas.
   - Invertir colores: invierte los colores de los iconos de las tablas y las tablas dinámicas.

- Condiciones personalizadas: proporciona más opciones de iconos para tablas y tablas dinámicas.
- Condición: el operador de comparación que se usará.
- Valor: el valor que se usará.
- Icono: el icono que se usará. Para elegir un conjunto de iconos, utilice el símbolo Icono para elegir los iconos que desee utilizar. Elija uno de los conjuntos de iconos proporcionados. En algunos casos, puede añadir el suyo propio. Para usar su propio icono, elija Usar ícono de unicode personalizado. Pegue el glifo Unicode que desee utilizar como icono. Elija Aplicar para guardar o Cancelar para salir de la configuración de iconos.
- Color: el color que se usará.
- Mostrar solo el icono: reemplaza el valor por el icono en tablas y tablas dinámicas.
- Opciones adicionales:
  - En las tablas y las tablas dinámicas, puede establecer a lo que desea dar formato mediante la elección de las opciones en el menú contextual (…): Valores, Subtotales y Totales.
  - En las tablas dinámicas, al activar Condiciones personalizadas se activa el formato condicional preestablecido que puede conservar, añadir o sobrescribir con su propia configuración.

7. (Opcional) Seleccione Agregar color de primer plano para definir el color de primer plano de una barra de progreso de KPI. Si ya se ha añadido un color de primer plano, elija Primer plano.

   - Campo de formato basado en: el campo que se usará al aplicar el formato.
   - Condición: el operador de comparación que se usará.
   - Valor: el valor que se usará.
   - Color: el color que se usará.

8. Cuando haya terminado de configurar el formato condicional, elija una o varias de las opciones siguientes:

   - Para guardar el trabajo, elija Aplicar.
   - Para cancelar las selecciones y volver al panel anterior, elija Cancelar.
   - Para cerrar el panel de configuración, elija Cerrar.
   - Para restablecer toda la configuración de este panel, elija Borrar.

## Opciones de KPI

Puede personalizar los KPI en Amazon Quick para adaptarlos a las necesidades de su empresa. Puede añadir minigráficos o barras de progreso contextuales, asignar valores principales y secundarios y añadir formato condicional a sus KPI.

Para formatear un KPI en Quick, navegue hasta el KPI que desee cambiar y elija el icono visual Formato para abrir la imagen Formato.

Utilice los siguientes procedimientos para realizar tareas de formato para los KPI.

### Adición de un elemento visual a un KPI

Puedes añadir un minigráfico de área, un minigráfico o una barra de progreso a cualquier KPI de Quick. Añadir elementos visuales a los KPI proporciona un contexto visual a los lectores que están viendo los datos de los KPI. Utilice el siguiente procedimiento para agregar un elemento visual a un KPI.

Adición de un elemento visual a un KPI

1. Desplácese hasta el KPI que desee cambiar y abra el menú Formato del elemento visual.
2. En el menú Propiedades, seleccione el cuadro Elemento visual para mostrar una imagen en el gráfico de KPI.
3. (Opcional) Abra el menú desplegable Elemento visual y elija el tipo de imagen que desea mostrar en su KPI. Puede optar por mostrar un minigráfico de área, un minigráfico o una barra de progreso. Para mostrar un minigráfico, asegúrese de que su KPI tenga un valor en el campo Tendencia. Área del minigráfico es el valor predeterminado.
4. (Opcional) Para cambiar el color del minigráfico, elija el icono de color situado a la izquierda del menú desplegable Elemento visual y elija el color que desea. La barra de progreso no admite el formato de color.
5. (Opcional) Seleccione Agregar información sobre herramientas para añadir una información sobre herramientas al elemento visual del KPI.

### Personalización de los valores principales y secundarios

Utilice el menú Formato del elemento visual para personalizar la fuente y el color y elegir el valor principal que se mostrará. También puede optar por mostrar un valor secundario.

Personalización de los valores principales y secundarios de un KPI

1. Desplácese hasta el KPI que desee cambiar, abra el menú Formato del elemento visual y vaya a la sección KPI.
2. Para Valor principal, use el menú desplegable Fuente para elegir el tamaño de fuente que desee. El valor predeterminado es Auto.
3. (Opcional) Para cambiar el color de la fuente del valor principal, elija el icono de color situado junto al menú desplegable Fuente y elija el color que desea.
4. Para Valor principal mostrado, puede elegir mostrar el valor real o el valor de comparación del valor principal.
5. Para añadir un valor secundario, elija Valor secundario.
    a. (Opcional) Use el menú desplegable Fuente para elegir el tamaño de fuente que desee. El valor predeterminado es Extragrande.
    b. (Opcional) Para cambiar el color de la fuente del valor secundario, elija el icono de color situado junto al menú desplegable Fuente y elija el color que desea.

Opciones de formato condicional para los KPI

El formato condicional de los KPI se establece automáticamente para los valores de comparación. De forma predeterminada, los valores positivos se representan en verde y los negativos en rojo. Puede personalizar los valores de color de estos valores de color desde el menú Propiedades.

Cambio del color de los valores positivos y negativos

1. En el panel Propiedades, abra la sección Formato condicional y elija el valor de comparación que desee cambiar.
2. Para cambiar el color del valor positivo, navegue hasta Condición n.º 1, elija el icono Color y, a continuación, elija el color que desee.
3. Para cambiar el color del valor negativo, navegue hasta Condición n.º 2, elija el icono Color y, a continuación, elija el color que desee.
4. Cuando haya terminado de realizar los cambios que desee, elija Aplicar.

También puede añadir colores e iconos de texto para Valor real en el menú Formato condicional. Para añadir un color de texto o un icono al valor real, seleccione Agregar color del texto o Agregar icono para establecer los nuevos valores.

## Etiquetas en tipos visuales en Quick

Utilice el procedimiento siguiente para personalizar, mostrar u ocultar las etiquetas de un elemento visual.

### Personalización, visualización u ocultación de las etiquetas de un elemento visual

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato. Para cambiar las etiquetas, elija la etiqueta directamente en el elemento visual y elija Cambiar nombre. Para recuperar el nombre predeterminado, elimine la entrada.
2. Para ver más opciones, selecciona el menú visual en el icono de abajo situado en la esquina superior derecha de la imagen y, a continuación, selecciona el icono de formato visual.

   Para las tablas dinámicas, puede volver a etiquetar los nombres de fila, los nombres de columna y los nombres de los valores. Además, en Estilo, puede elegir ocultar etiquetas de columnas o etiquetas de métricas (solo para métricas únicas).

   Puede añadir el mismo valor al mismo elemento visual varias veces. Puede hacerlo para mostrar el mismo valor con distintos cálculos de tabla o agregaciones aplicados. De forma predeterminada, todos los campos muestran la misma etiqueta. Puede editar los nombres mediante el panel Propiedades, que podrá abrir si selecciona el icono con forma de V en la parte superior derecha.
3. En el panel Propiedades, active o desactive Mostrar título. Esta opción elimina el título del eje.
4. Cierre el panel Propiedades. Para ello, elija el icono X de la esquina superior derecha del panel.

## Etiquetas de datos en tipos visuales en Quick

Para personalizar las etiquetas de datos en un elemento visual, puede utilizar el panel Propiedades para mostrar etiquetas de datos y, a continuación, utilice la configuración para configurarlos.
La personalización de las etiquetas de datos es compatible con los gráficos de barras, líneas, combinaciones, áreas, gráficos de dispersión, anillos, diagramas de caja, cascadas, mapas de calor, mapas de árboles, histogramas, embudos, sankey, indicadores, radares y circulares.

Puede personalizar las opciones siguientes:

- Posición, que determina dónde aparece la etiqueta en relación con el punto de datos (para los gráficos de barras, combinado y de líneas):
  - Para los gráficos de barras verticales, puede personalizar para establecer la posición:

    - Por encima de barras
    - Dentro de barras
    - En la parte inferior de las barras
    - En la parte superior de las barras
  - Para los gráficos de barras horizontales, puede personalizar para establecer la posición:
    - A la derecha de las barras
    - Dentro de barras
  - Para los gráficos de líneas, puede personalizar para establecer la posición:
    - Por encima de líneas
    - A la derecha o a la izquierda de los puntos en las líneas
    - Por debajo de las líneas
  - Para los gráficos de dispersión, puede personalizar para establecer la posición:
    - Por encima de los puntos
    - A la derecha o a la izquierda de los puntos
    - Debajo de los puntos
- Tamaño y color de fuente (para gráficos de barras, combinado, de líneas, de dispersión y circulares)
- Patrón de etiqueta, que determina cómo se etiquetan los datos (para gráficos de barras, combinado, de líneas y de dispersión):
  - Para los gráficos de barras, combinados y de dispersión, puede etiquetar:
    - Todos
    - Por grupo o color
  - Para los gráficos de líneas, están disponibles las siguientes opciones de etiqueta:
    - Todos
    - Por grupo o color
    - Extremos de línea
    - Valor mínimo o máximo solo
    - Valores mínimos y máximos
  - Para los gráficos circulares, están disponibles las siguientes opciones de etiqueta:
    - Mostrar categoría
    - Mostrar métrica

    - Elija mostrar la etiqueta de métrica como valor, porcentaje o ambos
- Selección de grupos (para barras y líneas, cuando el patrón de la etiqueta es «por») group/color
- Permitir que las etiquetas se solapen (para barras y líneas), para su uso con menos puntos de datos
- Para los gráficos de barras verticales, combinados y de líneas, las etiquetas que son demasiado largas son angulares de forma predeterminada. Puede configurar el grado de ángulo en los X-axisajustes.

> **Note**
>
> Si añade más de una medida a un eje, la etiqueta de datos solo muestra el formato para la primera medida.

Configuración de las etiquetas de datos

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
2. Seleccione el menú visual en el icono de abajo situado en la esquina superior derecha de la imagen y, a continuación, elija el icono de formato visual.
3. En el panel Propiedades, elija Etiquetas de datos.
4. Habilite Mostrar etiquetas de datos para mostrar y personalizar etiquetas. Desactive esta opción para ocultar las etiquetas de datos.
5. Elija los ajustes que desee usar. Los ajustes que se ofrecen son ligeramente diferentes para cada tipo de gráfico. Para ver todas las opciones disponibles, consulte la lista antes de este procedimiento.

   Puede ver inmediatamente el efecto de cada cambio en el elemento visual.
6. Para modificar la configuración de la fuente de las etiquetas de datos, ajuste las siguientes propiedades:

   - Familia de fuentes
   - Tamaño del texto
   - Estilo (negrita, cursiva)
   - Color
7. Cierre el panel Propiedades. Para ello, elija el icono X de la esquina superior derecha del panel.

## Formatear datos numéricos visuales en función de la configuración de idioma en Quick

En Amazon Quick, puede elegir cómo aparecen los valores de los datos numéricos en las imágenes para que se alineen con el idioma regional que haya elegido.

Como autor de Quick, puede elegir el formato de idioma que mejor se adapte a su audiencia. Amazon Quick configura los lenguajes de datos numéricos en el nivel de análisis en función del idioma que haya elegido para ver Quick in. Puede cambiar el formato de los números, las divisas y las fechas. Puede cambiar la configuración de idioma de Quick en la lista desplegable de idiomas del menú Quick User, en la esquina superior derecha. Puede cambiar el formato de idioma de un campo en cada elemento visual de una hoja o puede cambiar el formato de idioma a nivel visual individual.

### Cambio del formato de idioma numérico de todos los elementos visuales de un análisis

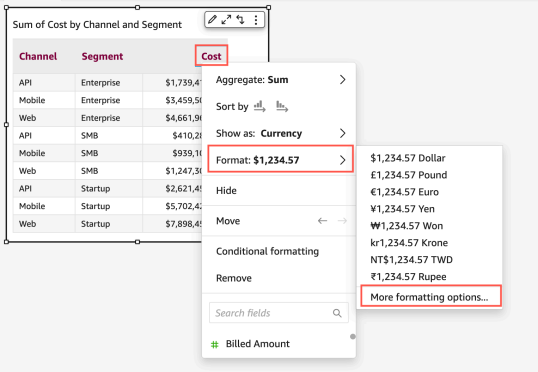
1. En el panel Elementos visuales del análisis que desee cambiar, elija el icono de más acciones (tres puntos) situado junto al campo que desee cambiar. En el menú que aparece, abra la lista desplegable Formato y, a continuación, seleccione Más opciones de formato.
2. En el panel Formato de datos que aparece a la izquierda, seleccione Aplicar formato de lenguaje.

   Para restablecer el formato de idioma predeterminado del campo, vuelva a abrir el menú Formato de datos y seleccione Restablecer a los valores predeterminados. El formato de idioma predeterminado es el inglés de Estados Unidos.

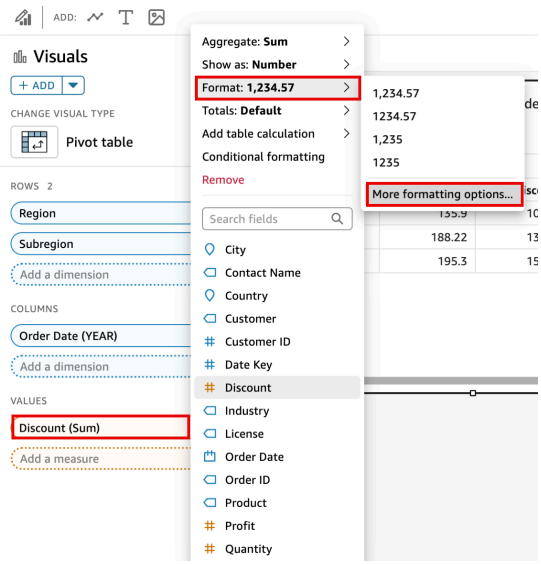
### Cambio del formato de idioma numérico de un solo elemento visual de un análisis

1. En la página de análisis, seleccione el elemento visual que desea modificar.
2. Navegue hasta el panel Formato de datos mediante una de las siguientes opciones:

   - En la imagen que contiene los datos que desea cambiar, seleccione el campo que desee cambiar, abra la lista desplegable Formato y, a continuación, elija Más opciones de formato.




- En la sección Cuadros de campo del análisis, abra el menú desplegable situado junto al campo que desee cambiar. Abra el menú Formato y seleccione Más opciones de formato.




3. En el panel Formato de datos que aparece, seleccione Aplicar formato de lenguaje.

   Para restablecer el formato de idioma predeterminado del elemento visual, vuelva a abrir el menú Formato de datos y seleccione Restablecer a los valores predeterminados. El formato de idioma predeterminado es el inglés de Estados Unidos.

## Leyendas sobre los tipos visuales en Quick

La leyenda del elemento visual le ayuda a identificar lo que representa un elemento visual mapeando su valor a un color. De forma predeterminada, la leyenda se muestra a la derecha del elemento visual. Puede optar por ocultar o mostrar la leyenda visual y dar formato al título y la posición de la leyenda. También puede personalizar la configuración de fuente para el título y los elementos de la leyenda.

Pasos para mostrar u ocultar la leyenda de un elemento visual

1. Inicie sesión en Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
3. Elija el elemento visual al que desee dar formato y, a continuación, elija el icono Propiedades para abrir el panel Propiedades.
4. Active la Leyenda para mostrar la leyenda del elemento visual. Cuando se muestra, la leyenda muestra los valores en orden alfabético. Para ocultar la leyenda, desactive el conmutador Leyenda.

Personalización de la leyenda de un elemento visual

1. Abra el panel Propiedades y expanda la sección Leyenda.
2. Use el menú desplegable Posición para personalizar la posición de la leyenda en el elemento visual.
3. En Título de leyenda, ingrese un nombre personalizado para la leyenda y lleve a cabo todas o algunas de las siguientes acciones:

    a. (Opcional) Para cambiar el color del título de la leyenda, elija la muestra de color situada debajo de Título de leyenda y elija el color que desea que tenga el título de la leyenda.

    b. (Opcional) Para cambiar la fuente o el tamaño del título de la leyenda, abra el menú desplegable Fuente o Tamaño de fuente y elija la fuente o el tamaño de fuente que desee.

    c. (Opcional) Para poner el título de la leyenda en negrita, cursiva o subrayado, elija el icono correspondiente en la barra de estilos.
4. Para el elemento Leyenda, lleve a cabo todas o algunas de las siguientes acciones:

    a. (Opcional) Para cambiar el color de la fuente del elemento de la leyenda, elija la muestra de color y elija el color que desea que tenga el título de la leyenda.

    b. (Opcional) Para cambiar la fuente o el tamaño de fuente del título de la leyenda, abra el menú desplegable Fuente o Tamaño de fuente y elija la fuente o el tamaño de fuente que desee.

    c. (Opcional) Para poner la fuente del elemento de leyenda en negrita, cursiva o subrayado, elija el icono correspondiente en la barra de estilos.
5. Elija el icono X en la esquina superior derecha para cerrar el panel Propiedades.

## Estilo de líneas y marcadores en gráficos de líneas en Quick

En los gráficos de líneas rápidas, tienes varias opciones para enfatizar aquello en lo que quieres que se centren los lectores: el color, el estilo de línea y los marcadores. Puede usar estas opciones juntas o por separado para ayudar a los lectores a entender sus gráficos de líneas más rápidamente en diferentes circunstancias. Por ejemplo, si algunos de sus lectores no ven diferencias de color (quizás debido al daltonismo o a la impresión monocromática), puede utilizar patrones de líneas para distinguir una o más líneas de un gráfico.

En otros casos, puede utilizar líneas escalonadas para llamar la atención sobre cambios bruscos o intervalos entre cambios en los datos. Por ejemplo, supongamos que crea un gráfico que muestra los cambios en el precio de los sellos postales en EE. UU. y desea hacer hincapié en el aumento del precio a lo largo del tiempo. Puede utilizar una línea escalonada, que permanece plana entre los puntos de datos hasta que se produzca el siguiente cambio de precio. La historia de los datos sobre los aumentos bruscos de precios es más clara para el lector si se trata de una línea escalonada. Si quisiera mostrar una historia de cambios graduales a lo largo del tiempo, lo más probable es que prefiera diseñar la línea con una inclinación suave.

### Personalización del estilo de una visualización

1. Abra el análisis y elija el gráfico al que desee aplicar formato.
2. En la parte superior derecha de la imagen que desee formatear, seleccione Formato del elemento visual, que se representa mediante un icono de lápiz.
3. A la izquierda, seleccione Serie de datos.
4. Elija una de las siguientes opciones:

   - Estilo base: para editar el estilo de todas las líneas y marcadores del gráfico
   - Seleccionar la serie a la que aplicar un estilo: para editar el estilo del campo que elija de la lista

   Se muestran diferentes opciones en función del número de campos compatibles que haya en la imagen.
5. Active Línea para activar o desactivar el estilo de línea.

   Puede personalizar las siguientes opciones de línea:

   - El grosor o espesor de la línea.
   - El estilo de la línea: continuo, discontinuo o punteado.

- El color de la línea.
- El tipo de línea que es: lineal, suave o escalonada.

6. Active Marcador para activar o desactivar el estilo del marcador.

   Puede personalizar las opciones de marcador siguientes:

   - El grosor o espesor del marcador.
   - El estilo del marcador: círculo, triángulo, cuadrado, rombo, etc.
   - El color del marcador.

7. En Eje, elija si desea mostrar el eje a la izquierda o a la derecha.
8. Los cambios se guardan automáticamente.
9. (Opcional) Para deshacer las personalizaciones, elija una o más de las siguientes opciones:

   - Para deshacer un cambio, haga clic en la flecha de deshacer situada en la parte superior izquierda. Repita este procedimiento según sea necesario. También hay una flecha para rehacer.
   - Para restablecer el estilo base de una serie de datos, seleccione Estilo base y, a continuación, haga clic en Restablecer al valor predeterminado.
   - Para eliminar todos los estilos de una serie de datos, incluida en Serie de estilos, seleccione un campo y, a continuación, haga clic en Eliminar estilo.

## Faltan datos sobre los tipos visuales en Quick

Puede personalizar la forma en que se visualizan los puntos de datos faltantes en sus gráficos de líneas y áreas. Puede elegir que los puntos de datos que faltan aparezcan en los siguientes formatos:

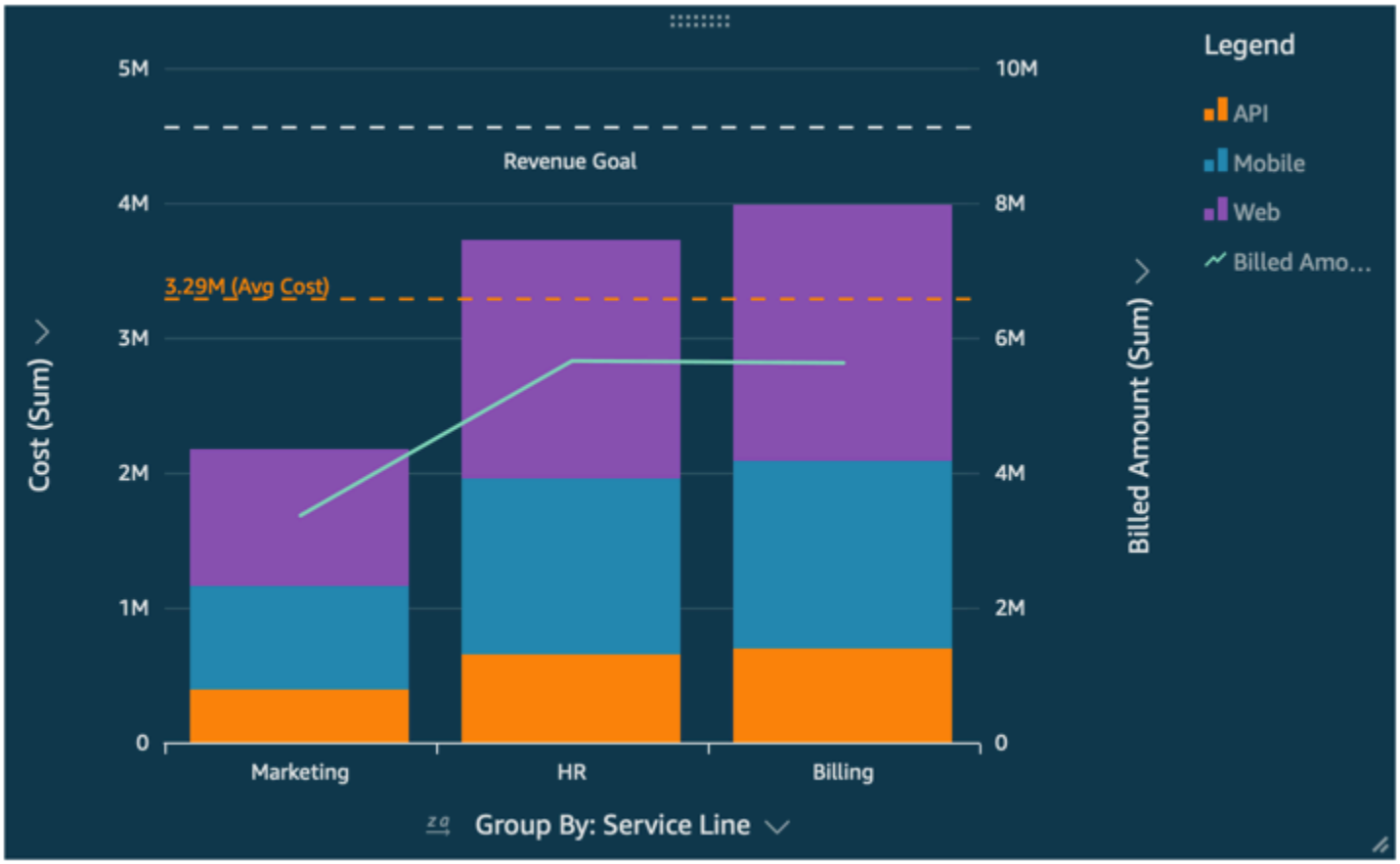
- Broken line: línea discontinua que se rompe cuando falta un punto de datos. Este es el formato predeterminados para falta de datos.
- Continuous line: muestra una línea continua saltando el punto de datos que falta y conectando la línea con el siguiente punto de datos disponible de la serie. Para mostrar una línea continua, debe desactivar la casilla Mostrar intervalos de fecha en el panel Eje X.
- Mostrar como cero: establece el valor del punto de datos que falta en cero.

Personalización de la configuración de datos faltantes de un elemento visual

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
2. Elija el icono Formato del elemento visual en la esquina superior derecha del elemento visual para acceder al menú Formato del elemento visual.
3. Abra el panel Eje Y del menú Formato del elemento visual y navegue hasta la sección Faltan datos.
4. Seleccione el formato de datos que desee.

Líneas de referencia en los tipos de imágenes en Quick

Las líneas de referencia son marcas visuales en un elemento visual, similares a las líneas de regla. Por lo general, se utiliza una línea de referencia para un valor que debe mostrarse con los datos. La línea de referencia se utiliza para comunicar los umbrales o límites de los valores. La línea de referencia no forma parte de los datos que se utilizan para crear un gráfico. En cambio, se basa en un valor que se introduce o en un campo que se identifica en el conjunto de datos utilizado por el gráfico.



Quick admite las siguientes líneas de referencia:

- Gráficos de barras
- Gráficos de líneas
- Gráficos combinados

Puede crear, cambiar y eliminar líneas de referencia al diseñar un análisis. Puede personalizar el patrón de líneas, la fuente de la etiqueta y los colores de cada uno de ellos por separado. Puede mostrar los valores numéricos como números, divisas o porcentajes. También puede personalizar el formato numérico de un valor del mismo modo que puede personalizar un cuadro de campo.

Hay dos tipos de líneas de referencia:

- Se muestra una línea constante en una posición que se basa en un valor que se especifique en la configuración del formato. No es necesario que este valor esté relacionado con ningún campo. Puede personalizar el formato de la línea.
- Una línea calculada se muestra en una posición que se basa en un valor que es el resultado de una función. Durante la configuración, se especifica qué medida (métrica) se quiere utilizar y qué agregación se va a aplicar. Estas son las mismas agregaciones a las que puede aplicar en los cuadros de campo. A continuación, debe proporcionar una agregación para aplicarla al cálculo de campo de la línea de referencia, por ejemplo, promedio, mínimo, máximo o percentil. El campo debe estar en el conjunto de datos que utiliza el gráfico, aunque no es necesario que se muestre en los pozos de campo del gráfico.

Las líneas de referencia calculadas no se admiten en los gráficos apilados al 100 %.

Adición o edición de una línea de referencia (consola)

1. Abra la consola Quick.
2. Abra el análisis que desee cambiar.
3. Elija el elemento visual que desee cambiar y abra el menú Propiedades.
4. En el panel Propiedades que se abrirá, abra el menú desplegable Líneas de referencia y, a continuación, elija AGREGAR NUEVA LÍNEA.
5. Se abrirá el menú Nueva línea de referencia. Utilice este menú para configurar la nueva línea de referencia. La siguiente lista describe todas las propiedades de la línea de referencia que se pueden configurar.

- Datos
  - Tipo: el tipo de línea de referencia que desea utilizar. Elija una de las siguientes opciones:
    - Para crear una línea constante basada en un único valor que introduzca, elija Línea constante.
    - Para crear una línea calculada basada en un campo, elija Línea calculada.
  - Valor: (solo para líneas constantes) el valor que desea usar. Se convierte en la ubicación de la línea en la imagen. Aparece inmediatamente, por lo que puede experimentar con la configuración.
  - Columna: (solo para líneas calculadas) la columna que desea usar como línea de referencia.
  - Agregado como (columna): (solo para líneas calculadas) la agregación que desea aplicar a la columna seleccionada.
  - Calcular: (solo para las líneas calculadas) el cálculo que desea aplicar a la agregación.
  - Valor de percentil: (solo si ha establecido Calcular como Percentil) introduzca un número comprendido entre 1 y 100.
  - Tipo de gráfico (para gráficos combinados) elija Barras o Líneas.
- Estilo de línea
  - Patrón: el patrón utilizado para la línea. Las opciones válidas incluyen De guiones, De puntos y Sólido.
  - Color: el color utilizado para la línea.
- Etiqueta
  - Tipo: el tipo de etiqueta que se va a mostrar. Las opciones válidas son Solo valor, Texto personalizado, Texto y valor personalizados y Sin etiqueta. Si elige una opción que incluya texto personalizado, escriba el texto de etiqueta que desea que aparezca en la línea.
  - Escriba el texto personalizado (cuadro de texto): (solo si ha establecido Tipo como Texto y valor personalizados. Elija dónde desea mostrar el valor en relación con la etiqueta. Las opciones válidas son Izquierda o Derecha.
  - Posición: la posición de la etiqueta en relación con la línea. Las opciones válidas incluyen una combinación de las siguientes: izquierda, centro, derecha, arriba y abajo.
  - Formato de valor: el formato que se va a utilizar para el valor. Seleccione una de las siguientes opciones:

    - Igual que el valor: usa el formato que ya está seleccionado para este campo en la visualización.
    - Mostrar como: elija entre las opciones disponibles, por ejemplo, número, divisa o porcentaje.
    - Formato: elija entre las opciones de formato disponibles.
  - Tamaño de fuente: el tamaño de fuente que se va a utilizar para el texto de la etiqueta.
  - Color: el color que se va a utilizar para el texto de la etiqueta.
6. Para guardar lo que ha seleccionado, elija Listo.

### Enumeración de las líneas de referencia existentes

1. Elija el elemento visual que desee cambiar y abra el panel Propiedades.
2. En el panel Propiedades, abra el menú desplegable Líneas de referencia y, a continuación, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto a la línea que desee cambiar.
3. Elija Edit (Edición de).
4. Se abrirá el menú Nueva línea de referencia. Use este menú para realizar cambios en la línea de referencia. Cuando haya terminado, elija Listo.

### Deshabilitación de una línea de referencia

1. Elija el elemento visual que desee cambiar y abra el panel Propiedades.
2. En el panel Propiedades, abra el menú desplegable Líneas de referencia y, a continuación, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto a la línea que desee cambiar.
3. Elija Deshabilitar.

### Eliminación de una línea de referencia

1. Elija el elemento visual que desee cambiar y abra el panel Propiedades.
2. En el panel Propiedades, abra el menú desplegable Líneas de referencia y, a continuación, elija los puntos suspensivos (tres puntos) situados junto a la línea que desee cambiar.
3. Elija Eliminar.

## Formatear gráficos radiales en Quick

Puede personalizar los gráficos de radar en Amazon Quick para organizar los datos de la forma que desee. Puede personalizar el estilo de serie, el ángulo inicial, el área de relleno y la forma de la cuadrícula de un gráfico de radar.

### Establecimiento del estilo de serie de un gráfico de radar

1. Elija la imagen del gráfico de radar que desee cambiar y elija el icono Formato del elemento visual situado en la esquina superior derecha de la imagen.
2. En el panel Propiedades de la izquierda, abra la lista desplegable Gráfico de radar.
3. En Estilo de serie, elija el estilo que desee. Puede elegir entre los siguientes estilos:
   - LÍNEA. Cuando se selecciona, se perfilan los polígonos creados por los datos.
   - ÁREA. Cuando se selecciona, se perfilan los polígonos creados por los datos.

   El valor seleccionado por defecto es LÍNEA.

### Elección del ángulo inicial de un gráfico de radar

1. Elija la imagen del gráfico de radar que desee cambiar y elija el icono Formato del elemento visual situado en la esquina superior derecha de la imagen.
2. En el panel Propiedades de la izquierda, abra la lista desplegable Gráfico de radar.
3. En Ángulo de inicio, introduzca el valor del ángulo inicial que desee. El valor predeterminado es de 90 grados.

### Establecimiento del área de relleno de un gráfico de radar

1. Elija la imagen del gráfico de radar que desee cambiar y elija el icono Formato del elemento visual situado en la esquina superior derecha de la imagen.
2. En el panel Propiedades de la izquierda, abra la lista desplegable Eje.
3. Active la casilla de verificación Rellenar líneas de cuadrícula.
4. (Opcional) Seleccione los colores de las líneas de cuadrícula con números pares e impares.

- Elija el icono Color uniforme que aparece y, a continuación, elija el color que desee que tengan las líneas de cuadrícula con números pares. El color predeterminado para este valor es el blanco.
- Elija el icono Color irregular que aparece y, a continuación, elija el color que desee que tengan las líneas de cuadrícula con números impares. El color predeterminado para este valor es el blanco.

Elección de la forma de cuadrícula de un gráfico de radar

1. Elija la imagen del gráfico de radar que desee cambiar y elija el icono Formato del elemento visual situado en la esquina superior derecha de la imagen.
2. En el panel Propiedades de la izquierda, abra la lista desplegable Gráfico de radar.
3. En Forma de cuadrícula, elija la forma que desee que tenga la cuadrícula del gráfico de radar. Puede elegir entre un POLÍGONO y un CÍRCULO.

Rango y escala de los tipos visuales en Quick

Para cambiar la escala de los valores que se muestran en el elemento visual, puede usar el panel Propiedades para definir el intervalo de uno o de los dos ejes del elemento visual. Esta opción está disponible para los ejes de valores de los gráficos combinados, de barras, de líneas y de dispersión.

De forma predeterminada, el intervalo del eje comienza en 0 y finaliza en el valor más alto de la medida que se muestra. Para el eje que se utiliza para la agrupación, puede usar la herramienta de zoom de datos del elemento visual para ajustar la escala de manera dinámica.

Establecimiento del rango de ejes de una imagen

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
2. Elija el menú de control en la esquina superior derecha del elemento visual y pulse el icono del engranaje.
3. En el panel Propiedades, elija X-Axiso Y-Axis, según el tipo de imagen que vaya a personalizar. Esta es la X-Axissección para los gráficos de barras horizontales, la Y-Axissección para los gráficos de barras verticales y los gráficos de líneas, y ambos ejes están disponibles para los gráficos de dispersión. En los gráficos combinados, utilice Barras y Líneas.
4. Escriba un nuevo nombre en el cuadro para cambiar el nombre del eje. Para recuperar el nombre predeterminado, elimine la entrada.

5. Establezca el intervalo para el eje seleccionando una de las siguientes opciones:

   - Elija Auto (a partir de 0) para el intervalo que comienza en 0 y finaliza en torno al valor más alto para la medida que se muestra.
   - Elija Auto (en función del intervalo de datos) para que el intervalo comience en el valor más bajo para la medida que se muestra y finalice en torno al valor más alto de dicha medida.
   - Elija Intervalo personalizado para que el intervalo comience y finalice en los valores que especifique.

     Si elige Intervalo personalizado, escriba los valores de inicio y fin en los campos de esa sección. Por norma general, debe utilizar los enteros para los valores del intervalo. Para los gráficos de barras apiladas al 100%, utilice un valor decimal para indicar el porcentaje que desee. Por ejemplo, si desea que el intervalo sea del 0 al 30 por ciento en lugar del 0 al 100 por ciento, escriba 0 para el valor inicial y ,3 para el valor final.

6. En Escala, el valor por defecto es escala lineal. Para mostrar la escala logarítmica, también llamada escala de registro, habilite la opción logarítmica. Quick elige las etiquetas de los ejes que se van a mostrar en función del rango de valores de ese eje.

   - En una escala lineal, las etiquetas del eje se espacian uniformemente para mostrar la diferencia aritmética entre ellas. Las etiquetas muestran los números en conjuntos como {1000, 2000, 3000...} o {0, 50 millones, 100 millones...}, pero no {10 mil, 1 millón}.

     Utilice una escala lineal para los siguientes casos:

     - Todos los números que aparecen en el gráfico están en el mismo orden de magnitud.
     - Las etiquetas del eje deben estar espaciadas de manera uniforme.
     - Los valores del eje tienen un número similar de dígitos, por ejemplo, 100, 200, 300, etc.
     - La velocidad de cambio entre los números es relativamente lenta y constante; en otras palabras, la línea de tendencia nunca se acerca a convertirse en vertical.

     Ejemplos:

     - Beneficios en diferentes regiones del mismo país
     - Gastos de fabricación de un artículo
   - En una escala logarítmica, los valores del eje se espacian para mostrar los órdenes de magnitud como una forma de compararlos. La escala de registro se utiliza a menudo para mostrar rangos muy grandes de valores o porcentajes, o para mostrar un crecimiento exponencial.

Utilice la escala logarítmica para los siguientes casos:

- Los números que aparecen en el gráfico no están en el mismo orden de magnitud.
- Las etiquetas del eje deben estar espaciadas de forma flexible para reflejar el amplio rango de valores en ese eje. Esto podría significar que los valores del eje tienen un número diferente de dígitos, por ejemplo, 10, 100, 1000, etc. También podría significar que las etiquetas del eje están separadas de manera desigual.
- La tasa de cambio entre números está creciendo exponencialmente o es demasiado grande para mostrarse de manera significativa.
- El cliente del gráfico entiende cómo interpretar los datos en una escala de registro.
- El gráfico muestra valores que crecen cada vez más rápido. Mover la distancia dada en la escala significa que el número se ha multiplicado por otro número.

Ejemplos:

- Precios de las acciones de alto rendimiento durante un largo periodo de tiempo
- Aumento de las tasas de infección de una pandemia

7. Para personalizar el número de valores que se deben mostrar en las etiquetas del eje, escriba un número entero entre 1 y 50.
8. Para los gráficos combinados, elija un solo eje Y Y-axes para sincronizar las barras y las líneas en un solo eje.
9. Cierre el panel Propiedades. Para ello, elija el icono X de la esquina superior derecha del panel.

### Opciones de ejes múltiples pequeños

Puede configurar los ejes x e y de cada panel individual de un elemento visual de múltiplos pequeños. Puede agrupar los datos a lo largo de un eje x independiente o un eje y independiente. También puede colocar los ejes x e y dentro o fuera del gráfico para mejorar la legibilidad de los datos.

En el caso de imágenes de múltiplos pequeños que utilizan un eje x independiente, solo se muestran en el eje los valores que son relevantes para cada panel. Por ejemplo, supongamos que tiene una imagen de múltiplos pequeños que utiliza un panel para representar cada región de los Estados Unidos. Con un eje x independiente, cada panel solo muestra los estados de la región que representa y oculta los estados que están fuera de la región del panel.

En el caso de imágenes múltiples pequeñas que utilizan un eje Y independiente, cada panel utiliza su propia escala de eje Y, determinada por el rango de datos que contiene. De forma predeterminada, las etiquetas de datos aparecen en el interior del panel.

Configuración de ejes independientes para imágenes múltiples pequeñas

1. Seleccione el elemento visual de múltiplos pequeños que desee cambiar y abra el menú Formato del elemento visual.
2. En el panel Propiedades que aparece, abra el menú Varias opciones.
3. Para X-axis, selecciona Independiente en el menú desplegable.

   O bien, para Y-axis, selecciona Independiente en el menú desplegable.

Para revertir los cambios, selecciona Compartido en los Y-axismenús desplegables X-axiso en los menús desplegables.

También puede configurar las posiciones de las etiquetas de los ejes x e y de todos los paneles en un elemento visual de múltiplos pequeños. Puede elegir mostrar las etiquetas de los ejes dentro o fuera del panel.

Configuración de la posición de la etiqueta del eje para elementos visuales de múltiplos pequeños

1. Seleccione el elemento visual de múltiplos pequeños que desee cambiar y abra el menú Formato del elemento visual.
2. En el panel Propiedades que aparece, abra el menú Varias opciones.
3. Para X-axis las etiquetas, selecciona Interior o Exterior en el menú desplegable.

   O bien, para Y-axis las etiquetas, selecciona Interior o Exterior en el menú desplegable.

Títulos y subtítulos en tipos visuales en Quick

En Quick, puede dar formato a los títulos y subtítulos visuales para adaptarlos a las necesidades de su empresa. Quick ofrece un formato de texto enriquecido para títulos y subtítulos, y la posibilidad de añadir hipervínculos y parámetros a los títulos. Puede editar los títulos en el panel Propiedades o haciendo doble clic en un título o subtítulo del elemento visual.

Utilice el siguiente procedimiento para personalizar la forma en que se muestran el título y el subtítulo de un elemento visual. El título del elemento visual se muestra de forma predeterminada. Una vez creados los subtítulos, también se muestran de forma predeterminada.

1. Inicie sesión en Quick athttps://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Abra el análisis que desee actualizar.
3. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
4. A la derecha del elemento visual, elija el icono Propiedades.
5. En el panel Propiedades que se abrirá, elija la pestaña Configuración de visualización.
6. Para editar el título o el subtítulo de un elemento visual, elija el icono del pincel situado junto a Editar título o Editar subtítulo. Como alternativa, puede elegir el icono en forma de globo ocular situado junto a Editar título o Editar subtítulo para ocultar el título o el subtítulo, como se muestra en la siguiente imagen.
7. En la ventana emergente Editar título o Editar subtítulo que se abre, puede usar las siguientes opciones para llevar a cabo las actualizaciones que desee:

   - Para introducir un título o subtítulo personalizado, ingrese el texto del título o del subtítulo en el editor. Los títulos pueden tener una longitud máxima de 120 caracteres, incluidos los espacios. Los subtítulos pueden tener hasta 500 caracteres.
   - Para cambiar el tipo de fuente, elija un tipo de fuente de la lista de la izquierda.
   - Para cambiar el tamaño de la fuente, elija un tamaño de la lista de la derecha.
   - Para cambiar el grosor y el énfasis de la fuente, o para subrayar o tachar el texto, elija los iconos de negrita, énfasis, subrayado o tachado.
   - Para cambiar el color de la fuente, seleccione el icono de color (Abc) y, a continuación, elija un color. También puede introducir un número hexadecimal o valores RGB.
   - Para añadir una lista desordenada, elija el icono de lista desordenada.
   - Para cambiar la alineación del texto, seleccione los iconos de alineación izquierda, central o derecha.
   - Para añadir un parámetro a un título o subtítulo, seleccione un parámetro existente de la lista situada en Parámetros, a la derecha. Para más información sobre cómo crear parámetros, consulte Configuración de parámetros en Amazon Quick.
   - Para añadir un hipervínculo, resalte el texto que desee vincular, elija el icono del hipervínculo y, a continuación, elija una de las siguientes opciones:
     - En Escribir enlace, introduzca la URL a la que quiere vincular.

Seleccione el icono + de la derecha para añadir un parámetro, función o cálculo existente a la URL.

- Para editar el texto de visualización, introduzca el texto en Texto para Mostrar texto.
- Para abrir el hipervínculo en la misma pestaña del navegador que Quick, seleccione Misma pestaña.
- Para abrir el hipervínculo en una nueva pestaña del navegador, seleccione Nueva pestaña.
- Para eliminar el hipervínculo, seleccione el icono de eliminación situado en la parte inferior izquierda.

Cuando termine de configurar las etiquetas, elija Guardar.

8. Cuando termine de actualizar las etiquetas, elija Guardar.
9. En Texto alternativo, ingrese el texto alternativo que desee para la imagen.
10. Cuando haya terminado, cierre el panel de propiedades.

## Información sobre herramientas sobre tipos visuales en Quick

Al pasar el cursor sobre cualquier elemento gráfico de una imagen rápida, aparece una descripción emergente con información sobre ese elemento específico. Por ejemplo, cuando coloca el cursor sobre las fechas de un gráfico de líneas, aparece una información sobre herramientas con información sobre esas fechas. De forma predeterminada, los campos del cuadro de campos determinan qué información se muestra en la información sobre herramientas. La información sobre herramientas puede mostrar hasta 10 campos.

Puede proporcionar a sus espectadores información adicional sobre los datos de su imagen, personalizando lo que pueden ver los espectadores. Incluso puede impedir que aparezca información sobre herramientas cuando los espectadores sitúen el cursor sobre un elemento. Para ello, puede personalizar la información de herramientas para ese elemento visual.

### Personalización de la información sobre herramientas en un elemento visual

Utilice el siguiente procedimiento para personalizar información sobre herramientas en un elemento visual.

#### Personalización de la información sobre herramientas en un elemento visual

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.

2. En el menú de la parte superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abrirá, elija Información sobre herramientas.
4. En Tipo, elija Información detallada sobre herramientas. Aparece un nuevo conjunto de opciones.

Pasos para mostrar u ocultar los títulos de información sobre herramientas

- Elija Utilice el valor principal como título.

  Al desactivar la opción, se ocultan los títulos en la información sobre herramientas. Al seleccionar la opción, se muestra el valor del campo principal como título en la información sobre herramientas.

Pasos para mostrar u ocultar las agregaciones de los campos en la información sobre herramientas

- Seleccione Mostrar agregaciones.

  Al desactivar la opción, se oculta la agregación de los campos en la información sobre herramientas. Al seleccionar la opción, se oculta la agregación de los campos en la información sobre herramientas.

Adición de un campo a la información sobre herramientas

1. Seleccione Agregar campo.
2. En la página Agregar campo a la información sobre herramientas que se abre, seleccione Seleccionar campo y, a continuación, seleccione un campo de la lista.

   Puede agregar hasta 10 campos a la información de herramientas.
3. (Opcional) En Etiqueta, introduzca una etiqueta para el campo. Esta opción crea una etiqueta personalizada para el campo de la información sobre herramientas.
4. (Opcional) Dependiendo de si agrega una dimensión o una medida, elija cómo desea que se muestre la agregación en la descripción emergente. Si no selecciona ninguna opción, Quick utiliza la agregación predeterminada.

   Si agrega una medida a la información sobre herramientas, puede seleccionar cómo desea que se agregue el campo. Para ello, elija Seleccionar agregación y, a continuación, seleccione una

agregación de la lista. Para obtener más información sobre los tipos de agregaciones de Quick, consulteCambio de la agregación de campo.

5. Seleccione Save.

   Se agregará un campo nuevo a la lista de campos de la información sobre herramientas.

Eliminación de un campo de la información sobre herramientas

- En la lista Campos, seleccione el menú de campos del campo que desee eliminar (los tres puntos) y elija Ocultar.

Reorganización del orden de los campos en la información sobre herramientas

- En la lista Campos, seleccione el menú de campos de un campo (los tres puntos) y elija Subir o Bajar.

Personalización de la etiqueta de un campo en la información sobre herramientas

1. Seleccione el menú de campos para el campo que desee personalizar (los tres puntos) y elija Editar.
2. En la página Editar campo de información sobre herramientas que se abre, en Etiqueta, introduzca la etiqueta que desee que aparezca en la información sobre herramientas.
3. Seleccione Save.

Uso de la información sobre herramientas de las hojas en Quick

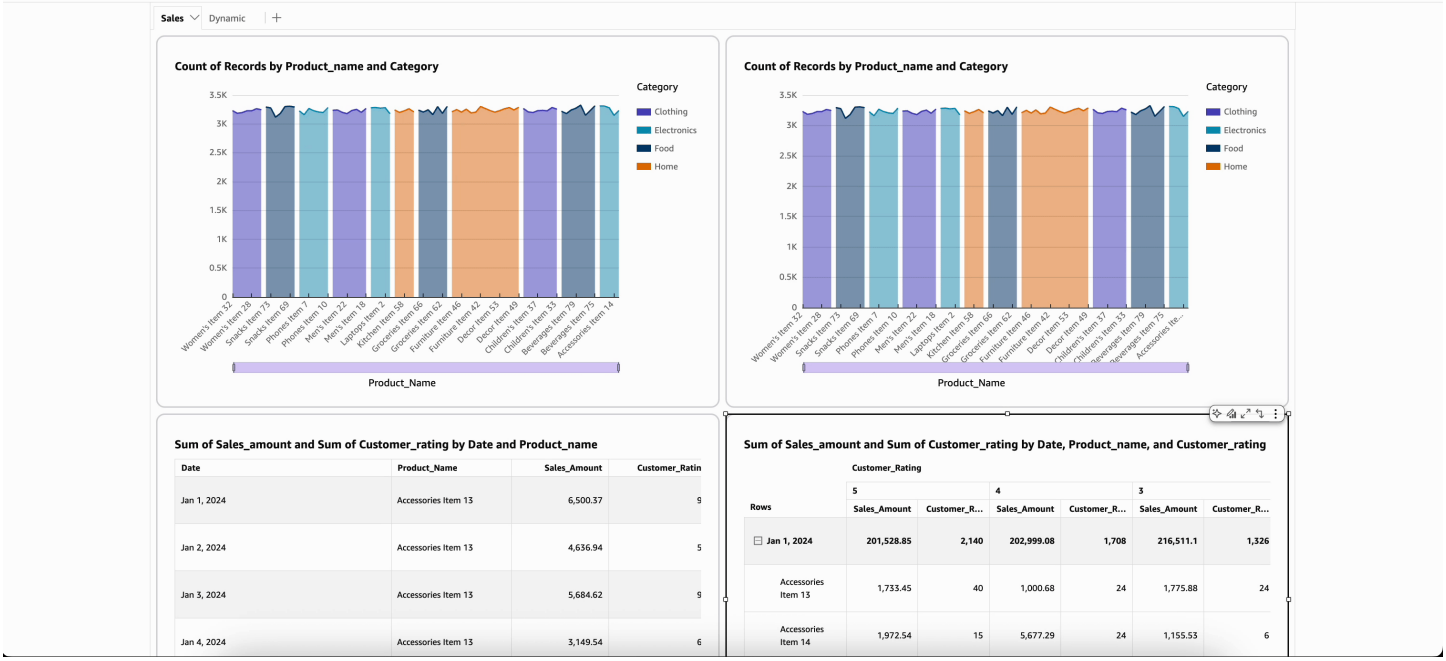
La información sobre herramientas de Sheet transforma la forma en que los espectadores exploran los datos al proporcionar un contexto detallado sin interrumpir el flujo de análisis. En lugar de alejarse de una imagen o abrir hojas independientes, los usuarios tienen acceso instantáneo a desgloses detallados, tendencias e información complementaria, lo que hace que los paneles sean más intuitivos y reduce la necesidad de tener varias hojas.

La información sobre herramientas sobre las hojas solo está disponible en las hojas interactivas. No se admiten en los informes paginados. Puede duplicar una hoja de información sobre herramientas en otra hoja de información sobre herramientas o duplicar una hoja de información sobre herramientas en una hoja interactiva normal. Además, puede duplicar una imagen en una hoja de información sobre herramientas.

## Cómo funciona la información sobre herramientas de las hojas

Cuando un autor crea una descripción emergente de una hoja, se crea una hoja de información sobre herramientas y se asocia a un elemento visual. Esta hoja de información sobre herramientas funciona como una hoja normal. Puede añadirle elementos visuales, cuadros de texto e imágenes mediante un diseño de formato libre. Cuando un espectador pasa el ratón sobre un punto de datos, la hoja de información sobre herramientas hereda todos los filtros del elemento visual original y añade un filtro adicional para el punto de datos específico. Por ejemplo, si la imagen de origen se filtra para obtener «datos de 2025» y el espectador pasa el ratón por encima de «Electrónica», la información sobre herramientas muestra únicamente los datos de electrónica de 2025.

Considera un gráfico de barras que muestre las ventas por categoría de producto. Puedes crear una hoja de información sobre herramientas que muestre una línea de tendencia de las ventas mensuales, un KPI del crecimiento interanual y un cuadro de texto con el nombre de la categoría, todos filtrados según la categoría por la que pase el cursor del ratón.




## Límites de la descripción emergente de la hoja

Se aplican los siguientes límites a la información sobre herramientas de las hojas:

- Hasta 50 hojas de información sobre herramientas por análisis
- Hasta 5 imágenes por hoja de información sobre herramientas
- Hasta 5 cuadros de texto por hoja de información sobre herramientas
- Hasta 5 imágenes por hoja de información sobre herramientas

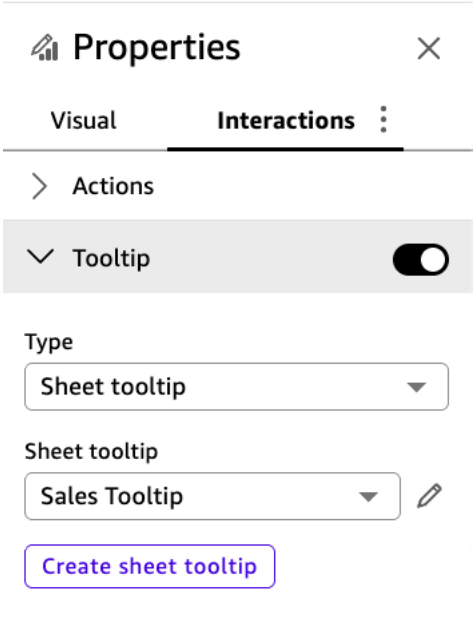
- Las hojas de información sobre herramientas utilizan únicamente un diseño de formato libre
- No se permiten imágenes de mapas de capas en las hojas de información sobre herramientas
- El tamaño máximo de una hoja de información sobre herramientas es de 640 px de ancho por 720 px de alto

### Cómo crear una hoja de información sobre herramientas

Utilice el siguiente procedimiento para crear una descripción emergente de una hoja con fines visuales.

Para crear una hoja de información sobre herramientas

1. En la página de análisis, elija la imagen a la que desee añadir la información sobre herramientas de la hoja.
2. En el menú de la parte superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual.
3. En el panel de propiedades que se abre, elija Interacciones > Información sobre herramientas.
4. En Tipo, elija la información sobre herramientas Hoja.




5. Seleccione Crear hoja de información sobre herramientas. Accederá automáticamente a una experiencia de edición de hojas de información sobre herramientas. El nombre de la información sobre herramientas se genera automáticamente y puede editarlo eligiendo el título de la pestaña.

6. Añada elementos visuales, cuadros de texto o imágenes a la hoja de información sobre herramientas. Organícelos utilizando el diseño de forma libre.
7. Cuando haya terminado, vuelva a la hoja de origen pulsando el botón Atrás situado a la izquierda del título de la información sobre herramientas de la hoja. Para obtener una vista previa de la información sobre herramientas, coloque el puntero del ratón sobre cualquier punto de datos de la imagen.

### Asignación de una hoja de información sobre herramientas a una imagen

Al seleccionar la información sobre herramientas Hoja como tipo de información sobre herramientas en el panel de propiedades, aparece un control que le permite seleccionar todas las hojas de información sobre herramientas disponibles en el análisis. Puede asignar una hoja de información sobre herramientas a varios elementos visuales o crear hojas de información sobre herramientas independientes para cada elemento visual.

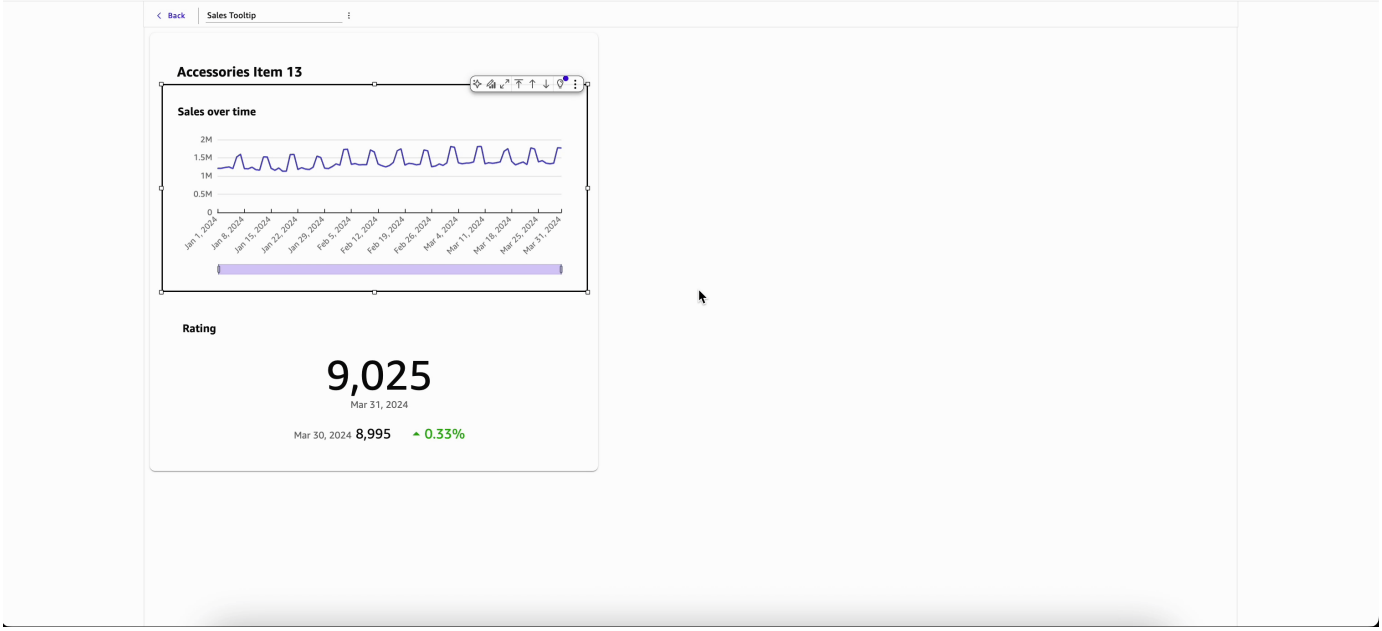
Si desea aplicar la misma hoja de información sobre herramientas a otro elemento visual, puede hacerlo asignando una hoja de información sobre herramientas a varios elementos visuales en el acordeón Interacciones > Información sobre herramientas del panel Propiedades.

### Edición de una hoja de información sobre herramientas

Utilice el siguiente procedimiento para editar la información sobre herramientas de una hoja existente.

Para editar una hoja de información sobre herramientas

1. Elija cualquier elemento visual en el que esté habilitada la información sobre herramientas de una hoja.
2. Abra el panel de propiedades y vaya a Interacciones > Información sobre herramientas.
3. En el acordeón de información sobre herramientas, seleccione la descripción emergente que desee editar y elija el icono de edición situado junto al nombre de la hoja de información sobre herramientas para acceder a ella.
4. Realice los cambios que desee en los elementos visuales, los cuadros de texto o las imágenes de la hoja de información sobre herramientas.




Cambiar entre los tipos de información sobre herramientas

Puede cambiar la descripción emergente de un elemento visual entre los tipos de información básica, detallada y de hoja en cualquier momento.

Para cambiar el tipo de información sobre herramientas

1. Elija el elemento visual que desee actualizar.
2. Abra el panel de propiedades, elija Interacciones y, a continuación, elija Información sobre herramientas.
3. En Tipo, seleccione el tipo de información sobre herramientas que desee: información sobre herramientas básica, información sobre herramientas detallada o información sobre hojas.

> **Note**
>
> Si se deja de utilizar una hoja de información, se conserva el trabajo. Siempre puede volver a cambiar sin perder el diseño de la hoja de información sobre herramientas.

Hoja: consideraciones sobre la información sobre herramientas

Tenga en cuenta lo siguiente al trabajar con información sobre herramientas de hojas:

- Las tablas y tablas dinámicas admiten la información sobre herramientas de hojas, pero no la información sobre herramientas básica o detallada.
- Los elementos visuales de una hoja de información sobre herramientas no admiten menús contextuales, menús visuales ni acciones personalizadas.
- Uso de acciones personalizadas para filtrar y navegarLos elementos visuales de una hoja de información sobre herramientas no se admiten cuando la hoja se representa como información sobre herramientas.
- La información sobre herramientas de las hojas admite filtros, filtros entre hojas y parámetros. No se admiten los controles de filtro.
- Las descripciones de las hojas no se muestran en las hojas de información sobre herramientas.
- Cross-sheet los filtros no se pueden limitar a las hojas de información sobre herramientas.
- Un análisis debe contener al menos una hoja interactiva normal. Un análisis no puede consistir únicamente en hojas de información sobre herramientas.
- Las imágenes del mapa de capas no se pueden colocar dentro de una hoja de información sobre herramientas.
- No se admite la información sobre herramientas en las hojas de información sobre herramientas.
- Las hojas de información sobre herramientas no son compatibles con los siguientes tipos de gráficos: Sankey, Waterfall, KPI, Radar, Wordcloud, Custom content y Highcharts.

Estos límites garantizan que las hojas de información sobre herramientas se carguen rápidamente y que los espectadores disfruten de una experiencia centrada y fácil de escanear. Para realizar análisis más complejos, considere la posibilidad de utilizar acciones de desglose u hojas de detalles independientes.

Ocultación de la información sobre herramientas en un elemento visual

Si no desea que la información sobre herramientas aparezca al pasar el cursor sobre los datos de una imagen, puede ocultarla.

Ocultación de la información sobre herramientas en un elemento visual

1. En la página de análisis, elija el elemento visual al que desee cambiar el formato.
2. En el menú de la parte superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Formato del elemento visual.
3. En el panel Propiedades que se abrirá, elija Información sobre herramientas.

4. Elija Mostrar información sobre herramientas.

   Al desactivar la opción, se oculta la información sobre herramientas del elemento visual. Al seleccionar la opción, se muestra.

## Personalización de la presentación de datos

Para obtener más información sobre sus datos al crear imágenes (gráficos) en un análisis rápido, puede ordenar y filtrar los datos en una imagen. También puede cambiar el grado de detalle de los campos de fecha, tipo de datos, rol y formato de los campos en un visual.

Temas

- Cambiar los campos utilizados por un elemento visual en Amazon Quick
- Clasificación de datos visuales en Amazon Quick

### Cambiar los campos utilizados por un elemento visual en Amazon Quick

Puede añadir o modificar los campos para un elemento visual mediante el panel Lista de campos, los cuadros de campo, los editores visuales o los destinos de colocación en el elemento visual.

Los cuadros de campo, los editores visuales y los destinos de colocación disponibles para un elemento visual específico dependen del tipo de elemento visual seleccionado. Para más detalles, consulte el tema del tipo de elemento visual correspondiente en la sección Tipos visuales en Amazon Quick Sight.

> **Important**
>
> También puede cambiar el tipo de datos y el formato de los campos numéricos mediante la utilización de cuadros de campo y editores visuales. Si cambia un campo de esa manera, solo cambiará para el objeto visual seleccionado. Para obtener más información sobre cómo cambiar los formatos y los tipos de datos del campo numérico, consulte Cambiar los campos utilizados por un elemento visual en Amazon Quick.

Utilice los siguientes temas para obtener más información sobre cómo añadir, eliminar y modificar campos de un elemento visual.

Temas

- Uso de los controles de campo del elemento visual
- Adición o eliminación de un campo
- Cambiar el campo asociado a un elemento visual
- Cambio de la agregación de campo
- Modificación del grado de detalle de los campos de fecha
- Personalización del formato de un campo


## Uso de los controles de campo del elemento visual

Puede editar los campos que usa un elemento visual mediante los controles de la interfaz de usuario (IU).

También puede utilizar estos controles del modo siguiente:

- Cree un elemento visual y asigne campos a diferentes elementos. Para ello, seleccione los campos en el panel Lista de campos o arrastre los campos a los cuadros de campo o a los destinos de colocación.
- Cambie el campo asociado a un elemento visual al arrastrar el campo a un cuadro de campo o a un destino de colocación, o bien al seleccionar un campo diferente en un cuadro de campo o en un editor visual.
- Cambie la agregación del campo o el grado de detalle de la fecha mediante los cuadros de campo o los editores visuales.

Los cuadros de campo, los editores visuales y los destinos de colocación disponibles en un elemento visual específico dependen del tipo de elemento visual seleccionado.

### Arrastrar campos a los destinos de colocación o cuadros de campo

Cuando arrastras un campo a un objetivo desplegable o a un pozo de campo, Amazon Quick te proporciona información sobre si el elemento objetivo espera una medida o una dimensión. Amazon Quick también le proporciona información sobre si ese elemento está disponible para la asignación de campos.

Por ejemplo, al arrastrar una medida al valor de destino de colocación en un gráfico de línea de medición de un solo gráfico, verá el objetivo de colocación de color verde. Esta codificación de color verde indica que el destino de colocación espera una medida. La etiqueta de arrastre indica que el destino está disponible para añadir un campo.

Al arrastrar una dimensión al eje x o destino de colocación de color en un nuevo gráfico de líneas, verá una etiqueta de color azul. Esta codificación de color azul indica que el destino de colocación espera una dimensión. La etiqueta de arrastre indica que el destino está disponible para añadir un campo.

También puede arrastrar una medida o una dimensión a un destino de colocación en un gráfico de líneas en el que el elemento ya está asociado a un campo. En este caso, la etiqueta indica que está reemplazando el campo actualmente asociado por el destino de colocación.

Adición o eliminación de un campo

Puede añadir un campo a un elemento visual eligiéndolo en el panel Lista de campos. También puede arrastrarlo a un destino de colocación en el elemento visual o a un cuadro de campo. Existe una correspondencia 1:1 entre los destinos de colocación y los cuadros de campo para cada tipo de elemento visual, por lo que puede utilizar cualquiera de los dos métodos.

En algunos gráficos, el campo Título de eje se oculta cuando hay dos o más campos en el campo Valor en cualquier lado del gráfico. Este efecto puede producirse con los siguientes gráficos:

- Gráficos de barras
- Gráficos de líneas
- Gráficos de cajas
- Gráficos combinados
- Gráficos de cascadas

Para eliminar un campo de un visual, borre la selección del mismo en el panel Lista de campos. O seleccione un editor visual o un cuadro de campo que utilice ese campo y, a continuación, elija Eliminar en el menú contextual (botón derecho del ratón).

Adición de un campo seleccionándolo en el panel de la lista de campos

También puedes dejar que Amazon Quick asigne el campo al elemento visual más adecuado. Para ello, seleccione el campo en el panel Lista de campos. Amazon Quick añade el campo a la imagen rellenando el primer pozo de campo vacío que corresponde a ese tipo de campo (medida o dimensión). Si todos los elementos visuales ya están rellenados, Amazon Quick determina bien el campo más adecuado y sustituye el campo que contiene por el campo que ha seleccionado.

### Adición de un campo mediante un destino de colocación

Para añadir un campo a un elemento visual usando un destino de colocación, elija un campo en el panel Lista de campos. A continuación, arrastre el campo hasta el destino elegido en el elemento visual y asegúrese de que el indicador de colocación muestra que el campo se va a agregar.

### Adición de un campo mediante un cuadro de campo

Para añadir un campo a un elemento visual usando un cuadro de campo, elija un campo en el panel Lista de campos. A continuación, arrástrelo al campo de destino y asegúrese de que el indicador de colocación muestra que el campo se está añadiendo.

1. Arrastre un elemento de campo a un Cuadro de campo.
2. Arrastre el campo que desea añadir desde el panel Lista de campos al cuadro de campo apropiado.

> **Note**
>
> Puede añadir el mismo valor al mismo elemento visual varias veces. Puede hacerlo para mostrar el mismo valor con distintos cálculos de tabla o agregaciones aplicados. De forma predeterminada, todos los campos muestran la misma etiqueta. Puede editar los nombres mediante el panel Propiedades, que podrá abrir si selecciona el icono con forma de V en la parte superior derecha.

## Cambiar el campo asociado a un elemento visual

Puede cambiar el campo asignado a un elemento de un elemento visual mediante los cuadros de campo, los destinos de colocación o los editores visuales en el elemento visual. En el caso de las tablas dinámicas, utilice cuadros de campo o destino de colocación porque este tipo de elemento visual no proporciona editores visuales.

### Cambio de una asignación de campo mediante un editor visual

Utilice el siguiente procedimiento para modificar el mapeo de un campo a un elemento visual.

### Modificación de la asignación de un campo mediante un editor visual

1. En el elemento visual, elija el editor visual del elemento visual cuyo campo desea cambiar.

2. En el menú del editor visual, elija el campo que desea asociar a ese elemento visual.

### Cambio de la asignación de un campo mediante un destino de colocación

Para modificar el mapeo de un campo a un elemento visual usando un destino de colocación, elija un campo en el panel Lista de campos. A continuación, arrástrelo al campo de destino en el elemento visual y asegúrese de que el indicador de colocación muestra que el campo se está reemplazando.

### Cambio de una asignación de campo mediante un cuadro de campo

Utilice el siguiente procedimiento para modificar el mapeo de un campo a un elemento visual.

#### Modificación de la asignación de un campo mediante un cuadro de campo

1. Arrastre un elemento de campo a un Cuadro de campo.
2. Seleccione el cuadro de campo que representa el elemento que quiere reasignar y, a continuación, selecciona un nuevo campo en el menú que aparece.

### Cambio de la agregación de campo

Puede aplicar funciones a los campos para mostrar la información agregada, como la suma de las ventas para un producto concreto. Puede aplicar una función de agregación mediante la utilización de las opciones de un editor visual o un cuadro de campo. Las siguientes funciones agregadas están disponibles en Amazon Quick:

- Promedio: calcula el valor promedio del campo seleccionado.
- Recuento: proporciona un recuento del número de registros que contienen la medida seleccionada para una dimensión determinada. Un ejemplo es un recuento del ID de pedido por Estado.
- Recuento distinto: ofrece un recuento de todos los valores diferentes que hay en la medida seleccionada para la dimensión o dimensiones seleccionadas. Un ejemplo es un recuento de Producto por Región. Un recuento sencillo puede mostrar cuántos productos se venden para cada región. Un recuento distintivo puede mostrar cuántos productos diferentes se venden para cada región. Puede que haya vendido 2000 artículos, pero solo dos tipos diferentes de artículos.
- Máx: calcula el valor máximo del campo seleccionado.
- Mín: calcula el valor mínimo del campo seleccionado.
- Mediana: calcula el valor medio de la medida especificada, agrupado por la dimensión o dimensiones elegidas.

- Suma: suma todos los valores del campo seleccionado.
- Desviación estándar: calcula la desviación estándar del conjunto de números de la medida especificada, agrupados por la dimensión o dimensiones elegidas, basándose en una muestra o en una población sesgada.
- Varianza: calcula la varianza del conjunto de números de la medida especificada, agrupados por la dimensión o dimensiones elegidas, basándose en una muestra o en una población sesgada.
- Percentil : calcula el percentil n de la medida especificada, agrupado por la dimensión o dimensiones elegidas.

Todas las funciones de agregación pueden aplicarse a los campos numéricos. Count se aplica automáticamente a una dimensión si decide utilizarla en un cuadro de campo que espera una medida. Si ha usado una dimensión de ese modo, también puede cambiar la función de agregación que se le ha aplicado. No puede aplicar funciones de agregación a los campos en los cuadros de campo de dimensión.

Los elementos visuales que admiten los campos agregados varían en función del tipo de elemento visual.

Cambiar o agregar la agregación de un campo mediante un editor visual

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar o añadir la agregación a un campo.

Cambio o adición de una agregación a un campo

1. En el elemento visual, elija el editor visual del campo al que desea aplicar la agregación.
2. En el menú del editor visual, seleccione Agregar y, a continuación, elija la función de agregación que desea aplicar.

Cambio o adición de la agregación a un campo mediante un cuadro de campo

Utilice el siguiente procedimiento para añadir la agregación a un campo de una tabla dinámica visual.

Adición de una agregación a un campo de una tabla dinámica visual

1. Arrastre un elemento de campo a un Cuadro de campo.
2. Elija el cuadro de campo que contiene el campo al que desea aplicar una función de agregación.
3. En el menú del cuadro de campo, seleccione Agregar y, a continuación, elija la función de agregación que desea aplicar.

Modificación del grado de detalle de los campos de fecha

Puede cambiar el grado de detalle de un campo de fecha de un elemento visual para determinar qué intervalos de los valores del elemento se muestran. Puede establecer el grado de detalle del campo de fecha a uno de los siguientes valores:

- Año
- Trimestre
- Mes
- Semana
- Día (predeterminado)
- Hora
- Minuto
- Segundo

Hora y minuto solo están disponibles si el campo contiene los datos de hora.

Cambio del grado de detalle del campo de fecha mediante un editor visual

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar el grado de detalle del campo de fecha mediante un editor visual.

Cambio del grado de detalle de los campos de fecha con un editor visual

1. En el elemento visual, elija el cuadro de campo del campo de fecha cuyo grado de detalle desea cambiar.
2. En el menú del cuadro de campo, seleccione Agregar y, a continuación, elija el intervalo de tiempo que desea aplicar, tal como se muestra a continuación:

Cambio del grado de detalle del campo de fecha mediante un cuadro de campo

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar el grado de detalle del campo de fecha mediante un cuadro de campo.

Cambio del grado de detalle de un campo de fecha con un cuadro de campo

1. Arrastre un elemento de campo a un Cuadro de campo.

2. Elija el cuadro de campo que contenga el campo de fecha y, a continuación, seleccione Agregar. Elija el grado de detalle de fecha que desea utilizar.

### Personalización del formato de un campo

Utilice el siguiente procedimiento para personalizar el aspecto de los campos de un análisis.

#### Personalización de la apariencia de los campos de un análisis

1. En un análisis, elija el campo cuyo formato desea modificar. Puede elegirlo en el cuadro de campo o en la lista de campos del panel Visualizar.
2. Elija Mostrar como para cambiar la forma en que se muestra el campo en el análisis y seleccione una de las opciones del menú contextual. La lista de opciones disponibles varía en función del tipo de datos del campo. Si elige un campo no numérico en la lista de campos, puede cambiar el formato de recuento, que es el formato que se utiliza cuando se cuenta el campo.
3. Elija Formato para cambiar el formato del campo y seleccione entre las opciones del menú contextual. Si no ve la opción que desea utilizar, elija Más opciones de formato en el menú contextual.

   Se abre el panel Formato de datos, que muestra opciones para el tipo de campo numérico o de fecha que haya elegido.

   Las opciones del menú contextual Mostrar como ahora aparecen en la lista desplegable de la parte superior del panel Formato de datos. El resto de las opciones son específicas para el tipo de datos y la forma en que elija mostrar el campo.

Para los datos de fecha y hora, el patrón de formato predeterminado es YYYY-MM-DD **T**HH:mm:ssZZ, por ejemplo, 2016-09-22T17:00:00-07:00.

Para los números, puede mostrar cualquiera de las siguientes unidades después del número:

- Sin sufijo de unidad. Es el predeterminado.
- Miles (K)
- Millones (M)
- Miles de millones (B)
- Billones (T)
- Un prefijo o sufijo personalizado para una unidad

Para la divisa, puede elegir entre los siguientes símbolos:

- Dólares ($)
- Euros (€)
- Libras (£)
- Yenes (¥)

## Cambio del formato de un campo

Puede cambiar el formato de un campo en el contexto de un análisis. Las opciones de formato disponibles para los campos varían en función del tipo de datos del campo.

Puede utilizar las opciones de menú del panel Lista de campos o los cuadros de campo de los elementos visuales para realizar cambios de formato sencillos. También puede realizar cambios de formato más profundos a través del panel Formato de datos.

Temas

- Aplicación de formato a un campo de divisa
- Dar formato a un campo de fecha
- Aplicación de formato a un campo numérico
- Aplicación de formato a un campo de porcentaje
- Aplicación de formato a un campo de texto
- Restablecer el formato de un campo a la configuración predeterminada

## Aplicación de formato a un campo de divisa

Para dar formato a un campo de divisa, puede elegir el símbolo de la divisa en la lista de opciones comunes o puede abrir el panel Formato de datos y dar formato al campo manualmente. Dar formato al campo manualmente permite elegir qué símbolos utilizar, qué separadores utilizar, cuántos decimales mostrar, qué unidades utilizar y cómo mostrar los números negativos.

Al cambiar el formato de un campo, se modifica en todos los elementos visuales del análisis, pero no en el conjunto de datos subyacente.

Si desea elegir el símbolo de un campo de divisa de una lista de opciones comunes, puede obtener acceso a dicha lista de varias formas. Puede obtener acceso a él desde el panel Field list (Lista de campos), un editor visual o un cuadro de campo de elementos visuales.

Selección del símbolo de un campo de divisa mediante una opción de la lista

1. Elija una de las siguientes opciones:

   - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo de divisa al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.
2. Elija Formato y, a continuación, elija el campo de divisa que desee:

   - Mostrar en dólares ($).
   - Mostrar en libras (£).
   - Mostrar en euros (€).
   - Mostrar en yenes o yuanes (¥).

Cambio manual del formato de un campo de divisa

1. Elija una de las siguientes opciones:

   - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo numérico al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.
2. Elija Formato y, a continuación, seleccione Más opciones de formato.

   Se abre el panel Formato de datos.
3. Amplíe la sección Symbol y seleccione una de las siguientes opciones:

   - Mostrar en dólares ($). Es el valor por defecto.
   - Mostrar en libras (£).
   - Mostrar en euros (€).
   - Mostrar en yenes o yuanes (¥).

4. Amplíe la sección Separadores y seleccione una de las siguientes opciones:

   - En Decimal, seleccione el punto o la coma como separador decimal. El valor predeterminado es el punto. Si elige una coma en su lugar, utilice un punto o un espacio como separador de miles.
   - En Miles, seleccione o desactive Habilitado para indicar si desea o no utilizar un separador de millares. De forma predeterminada, la opción Habilitado está seleccionada.
   - Si utiliza un separador de millares, elija si desea utilizar una coma, un punto o un espacio como separador. El valor predeterminado es la coma. Si elige el punto, utilice una coma o un espacio como separador decimal.

5. Amplíe la sección Decimal Places y elija el número de decimales que desea utilizar. El valor predeterminado es 2. Los valores de campo se redondean a los decimales especificados. Por ejemplo, si especifica dos decimales, el valor 6,728 se redondea a 6,73.
6. Amplíe la sección Unidades y seleccione una de las siguientes opciones:

   - Elija la unidad que desea utilizar. Al seleccionar una unidad se añade el sufijo adecuado al valor numérico. Por ejemplo, si elige Miles, el valor de campo 1234 se muestra como 1,234K.

     Las opciones de unidad son las siguientes:

     - Sin sufijo de unidad. Es el valor predeterminado.
     - Miles (K)
     - Millones (M)
     - Miles de millones (B)
     - Billones (T)

   - Si desea utilizar un prefijo o sufijo personalizado, especifíquelo en el cuadro Prefijo o Sufijo. El uso de un sufijo personalizado es una buena forma de especificar un sufijo de moneda distinto de los que ya ofrece Amazon Quick. Puede especificar ambas cosas. También puede especificar un prefijo personalizado además del sufijo que se añade al seleccionar una unidad.

7. Amplíe la sección Negativos y elija si desea mostrar un valor negativo usando el signo menos o incluyendo el valor entre paréntesis. El signo menos es la opción predeterminada.
8. Expanda la sección Valores nulos y elija si desea mostrar los valores nulos como `null` o como un valor personalizado. El valor predeterminado es `null`.

> **Note**
>
> Cuando se utiliza una tabla o una tabla dinámica, los valores nulos solo se muestran para los campos que se colocan en los cuadros de campo Filas, Columnas o Agrupar por. Los valores nulos de los campos del campo Valores aparecen vacíos en la tabla o tabla dinámica.

Dar formato a un campo de fecha

Para dar formato a un campo de fecha, puede elegir en una lista de opciones de formato comunes. También puede abrir el panel Formato de datos, elegir en una lista de formatos comunes o especificar un formato personalizado para los valores de fecha y hora.

Cambiar el formato de un campo lo cambia para todos los elementos visuales del análisis que utilizan ese conjunto de datos, pero no lo cambia en el propio conjunto de datos.

Si desea dar formato a un campo de fecha eligiéndolo en una lista de opciones comunes, puede obtener acceso a dicha lista de varias formas. Puede obtener acceso al mismo desde el panel Lista de campos, un editor visual o un cuadro de campo visual.

Cambiar el formato de un campo de fecha mediante una opción de la lista

1. Elija una de las siguientes opciones:
   - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo numérico al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.
2. Elija Formato y seleccione el formato que desea utilizar. Se ofrecen las siguientes opciones de formato rápido para los campos de fecha:
   - Mostrar el mes, día, año y hora
   - Mostrar el mes, día y año
   - Mostrar el mes y año
   - Mostrar el año

Cambio manual del formato de un campo de fecha

1. Elija una de las siguientes opciones:

   - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo numérico al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.

2. Elija Formato y, a continuación, seleccione Más opciones de formato.

   Se abre el panel Formato de datos.

3. Amplíe la sección Date. Elija un formato de fecha existente o seleccione Personalizar y especifique un patrón de formato en la sección Personalizar que aparece más abajo en el panel Formato de fecha. Si selecciona Personalizar en la sección Fecha, también debe seleccionar Personalizar en la siguiente sección Hora. El patrón que especifique en la sección Personalizar debe incluir el formato de fecha y hora que quiera.

   La selección predeterminada es Personalizada, con un patrón de formato predeterminado de MMM D, AAAA h:mma, por ejemplo, sep 20, 2022 17:30.

4. Amplíe la sección Time. Elija un formato de hora existente o seleccione Personalizar y especifique un patrón de formato en la sección Personalizar que aparece más abajo en el panel Formato de fecha. Si selecciona Personalizado en la sección Hora, también debe seleccionar Personalizado en la sección Fecha anterior. El patrón que especifique en la sección Personalizar debe incluir el formato de fecha y hora que quiera.

   La selección predeterminada es Personalizada, con un patrón de formato predeterminado de MMM D, AAAA h:mma, por ejemplo, sep 20, 2022 17:30.

5. Si eligió Personalizado en las secciones de fecha y hora, amplíe la sección Personalizado y especifique el patrón de formato que desee, utilizando la sintaxis del patrón de formato especificada en Formato de Moment.js visualización de la Moment.js JavaScript documentación.

   > **Note**
   >
   > Quick admite el token Z de visualización de la Moment.js biblioteca relacionado con la zona horaria, pero no el z token.

Si ha elegido una opción distinta a Custom en las secciones Date y Time, Custom se cumplimenta con el patrón de formato que refleje las selecciones que ha realizado. Por ejemplo, si seleccionaste el 21 de junio de 2016 en la sección Fecha y las 17:00:00 en la sección Hora, la sección Personalizado mostrará el patrón de formato MMM D, YYYY. H:mm:ssa

6. (Opcional) Amplíe la sección Personalizado y, a través de la opción Vista previa, verifique el formato especificado.
7. Expanda la sección Valores nulos y elija si desea mostrar los valores nulos como `null` o como un valor personalizado. El valor predeterminado es `null`.

## Personalización de los formatos de fecha en Quick

En Quick, puede personalizar el formato de las fechas en los controles de filtros y parámetros. Por ejemplo, puede especificar el formato de la fecha en un control como 20-09-2021 o, si lo prefiere, como 09-20-2021. También puede especificar acortar el mes en sus fechas (como septiembre) a tres letras (Sep), entre otras personalizaciones.

A continuación encontrará una lista de tokens que puede utilizar para crear formatos de fecha personalizados. Puede utilizarlos en combinación con otros para controlar cómo aparecen las fechas en sus controles.

### Lista de tokens admitidos para dar formato a las fechas

Utilice los siguientes símbolos para personalizar el formato de las fechas en Quick.

| Ejemplo | Description (Descripción) | Token |
|---|---|---|
| De 0 a 6 | Representación numérica de un día concreto de la semana. 0 es domingo y 6 es sábado. | d |
| De lu a do | Representación textual de 2 caracteres de un día concreto de la semana. | dd |
| De lun a dom | | ddd |

| Ejemplo | Description (Descripción) | Token |
| --- | --- | --- |
| | Representación textual de 3 caracteres de un día concreto de la semana. | |
| De lunes a domingo | Representación textual de un día concreto de la semana. | `dddd` |
| 99 o 21 | Representación de 2 dígitos de un año. | `YY` |
| 1999 o 2021 | Representación numérica completa de 4 dígitos de un año. | `YYYY` |
| De 1 a 12 | Número de un mes, sin ceros a la izquierda. | `M` |
| Del primero, segundo al duodécimo | Número de un mes sin ceros a la izquierda y con un sufijo ordinal. | `Mo` |
| De 01 a 12 | Número de un mes, con ceros a la izquierda. | `MM` |
| De ene a dic | Representación textual de 3 dígitos de un mes. | `MMM` |
| De enero a diciembre | Representación textual completa de un mes. | `MMMM` |

| Ejemplo | Description (Descripción) | Token |
|---|---|---|
| 1–4 | Representación numérica de un trimestre. | `Q` |
| De 1.º a 4.º | Representación numérica de un trimestre con un sufijo ordinal. | `Qo` |
| 1–31 | Día del mes sin ceros a la izquierda. | `D` |
| De 1.º, 2.º a 31.º | Día del mes sin ceros a la izquierda y sufijo ordinal. | `Do` |
| De 01 a 31 | Día del mes de 2 dígitos con ceros a la izquierda. | `DD` |
| De 1 a 365 | Día del año sin ceros a la izquierda. | `DDD` |
| De 001 a 365 | Día del año con ceros a la izquierda. | `DDDD` |
| De 1 a 53 | Día de la semana sin ceros a la izquierda. | `w` |
| De 1.º a 53.º | Semana del año sin ceros a la izquierda y con sufijo ordinal. | `wo` |
| De 01 a 53 | Día de la semana con ceros a la izquierda. | `ww` |

| Ejemplo | Description (Descripción) | Token |
| --- | --- | --- |
| De 1 a 23 | Horas, en formato de 24 horas, sin ceros a la izquierda. | `H` |
| De 01 a 23 | Horas, en formato de 24 horas, con ceros a la izquierda . | `HH` |
| De 1 a 12 | Horas, en formato de 12 horas, sin ceros a la izquierda. | `h` |
| De 01 a 12 | Horas, en formato de 12 horas, con ceros a la izquierda . | `hh` |
| De 0 a 59 | Minutos sin ceros a la izquierda. | `m` |
| De 00 a 59 | Minutos con ceros a la izquierda. | `mm` |
| De 0 a 59 | Segundos sin ceros a la izquierda. | `s` |
| De 00 a 59 | Segundos con ceros a la izquierda. | `ss` |
| am o pm | am/pm | `a` |
| AM o PM | AM/PM | `A` |

| Ejemplo | Description (Descripción) | Token |
| --- | --- | --- |
| 1632184215 | Una marca temporal Unix. | X |
| 1632184215000 | Marca de tiempo Unix en milisegundos. | x |
| Z | Diferencia cero con respecto a UTC. | Z |

No se admiten los siguientes tipos de fecha.

- Zonas horarias desplazadas con dos puntos. Por ejemplo, +07:00.
- Zonas horarias desplazadas sin dos puntos. Por ejemplo, +0730.

Formatos de fecha predefinidos

Para personalizar rápidamente las fechas y horas para que aparezcan en uno de los siguientes formatos de ejemplo, puede utilizar los siguientes símbolos de preajuste rápido.

| Ejemplo | Token |
| --- | --- |
| 8:30 PM | `LT` |
| 8:30:25 PM | `LTS` |
| 2 agosto 1985 | `LL` |
| 2 ago 1985 | `ll` |
| 2 agosto 1985 08:30 PM | `LLL` |

| Ejemplo | Token |
| --- | --- |
| 2 ago 1985 08:30 PM | `lll` |
| Jueves, 2 agosto 1985 08:30 PM | `LLLL` |
| Jue, 2 ago 1985 08:30 PM | `llll` |

Formatos de fecha comunes

A continuación se presentan tres ejemplos de fechas comunes y sus formatos de token asociados para su rápida referencia.

| Ejemplo | Formato de token |
| --- | --- |
| 20 de sep 2021 | `MMM DD, YYYY` |
| 20-09-21 5pm | `DD-MM-YY ha` |
| Lunes, 20 de septiembre de 2021 17:30:15 | `dddd, MMMM DD, YYYY  HH:mm:ss` |

Adición de palabras a las fechas

Para incluir palabras en sus formatos de fecha, como la palabra “de” en 20 de sep. de 2021, introduzca barras invertidas (\) antes de cada carácter de la palabra. Por ejemplo, para el ejemplo de fecha del 20 de septiembre de 2021, utilice el siguiente formato de token: `Do \o\f MMM, YYYY`.

Ejemplo: personalización del formato de fecha en un control de filtro

Siga este procedimiento para obtener información sobre cómo utilizar los formatos de token de fecha para personalizar las fechas de un control de filtro.

Información sobre cómo personalizar fechas para un control de filtro con tokens de datos

1. En un análisis rápido, elija el control de filtro que desee personalizar.
2. En el control de filtro, seleccione el icono Editar control.

3. En la página Editar control que se abre, en Formato de fecha, introduzca el formato de fecha personalizado que quiera. Utilice los tokens listados anteriormente en este tema.

   Por ejemplo, digamos que quiere personalizar sus fechas con el siguiente formato: 3 septiembre 2020 a las 5pm. Para ello, puede introducir el siguiente formato de token:

   ```
   MMM Do, YYYY \a\t ha
   ```

   Aparecerá una vista previa del formato de fecha debajo del campo de entrada a medida que introduzca cada token.
4. Seleccione Aplicar.

   Las fechas del control se actualizan con el formato especificado.

### Aplicación de formato a un campo numérico

Al formatear un campo numérico, puede elegir el formato del separador decimal y de miles de una lista de opciones comunes. También puede abrir el panel Formato de datos y dar formato al campo manualmente. Dar formato al campo manualmente le permite elegir los separadores que utilizar y el número de decimales que mostrar. También le permite elegir las unidades que utilizar y cómo mostrar números negativos.

Al cambiar el formato de un campo, se modifica en todos los elementos visuales del análisis, pero no en el conjunto de datos subyacente.

Si desea dar formato a un campo numérico realizando una selección en una lista de opciones comunes, puede acceder a dicha lista desde el panel Lista de campos, un editor visual o un cuadro de campo de elementos visuales.

Para cambiar el formato de un campo numérico seleccionando una opción de la lista:

- Elija una de las siguientes opciones:
  - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
  - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo numérico al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.

- Elija Formato y seleccione el formato que desea utilizar. A continuación se ofrecen las opciones de formato rápido para los campos numéricos:
  - Separe los grupos de miles con un punto y utilice la coma decimal para mostrar la parte fraccional del número, por ejemplo, 1.234,56.
  - Utilice la coma decimal para mostrar la parte fraccional del número, por ejemplo, 1234,56.
  - Muestre el número como un entero y separe los grupos de miles con un punto, por ejemplo, 1.234.
  - Muestre el número como un entero, por ejemplo, 1234.

Para cambiar manualmente el formato de un campo numérico:

1. Elija una de las siguientes opciones:
   - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo numérico al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.
2. Elija Formato y, a continuación, seleccione Más opciones de formato.

   Se abre el panel Formato de datos.
3. Amplíe la sección Separadores y seleccione una de las siguientes opciones:
   - En Decimal, seleccione el punto o la coma como separador decimal. El valor predeterminado es el punto. Si elige una coma en su lugar, utilice un punto o un espacio como separador de miles.
   - En Miles, seleccione o desactive Habilitado para indicar si desea o no utilizar un separador de millares. De forma predeterminada, la opción Habilitado está seleccionada.
   - Si utiliza un separador de millares, elija si desea utilizar una coma, un punto o un espacio como separador. El valor predeterminado es la coma. Si elige el punto, utilice una coma o un espacio como separador decimal.
4. Amplíe la sección Decimal Places y seleccione una de las siguientes opciones:
   - Elija Automático para que Amazon Quick determine automáticamente el número apropiado de decimales, o elija Personalizado para especificar un número de decimales. Auto es el valor predeterminado.

- Si ha elegido Custom, escriba el número de decimales que desea utilizar. Los valores de campo se redondean a los decimales especificados. Por ejemplo, si especifica dos decimales, el valor 6,728 se redondea a 6,73.

5. Amplíe la sección Unidades y seleccione una de las siguientes opciones:

   - Elija la unidad que desea utilizar. Al seleccionar una unidad se añade el sufijo adecuado al valor numérico. Por ejemplo, si elige Miles, el valor de campo 1234 se muestra como 1,234K.

     Las opciones de unidad son las siguientes:

     - Sin sufijo de unidad. Es el valor predeterminado.
     - Miles (K)
     - Millones (M)
     - Miles de millones (B)
     - Billones (T)

   - Si desea utilizar un prefijo o sufijo personalizado, especifíquelo en el cuadro Prefijo o Sufijo. Puede especificar ambas cosas. También puede especificar un prefijo personalizado además del sufijo que se añade al seleccionar una unidad.

6. Amplíe la sección Negativos y elija si desea mostrar un valor negativo usando el signo menos o incluyendo el valor entre paréntesis. El signo menos es la opción predeterminada.
7. Expanda la sección Valores nulos y elija si desea mostrar los valores nulos como `null` o como un valor personalizado. El valor predeterminado es `null`.

> **Note**
>
> Cuando se utiliza una tabla o una tabla dinámica, los valores nulos solo se muestran para los campos que se colocan en los cuadros de campo Filas, Columnas o Agrupar por. Los valores nulos de los campos del campo Valores aparecen vacíos en la tabla o tabla dinámica.

### Aplicación de formato a un campo de porcentaje

Al dar formato a un campo de porcentaje, puede elegir el número de decimales de una lista de opciones comunes. También puede abrir el panel Formato de datos y dar formato al campo manualmente. Dar formato al campo manualmente le permite elegir los separadores que utilizar.

También le permite elegir el número de decimales que mostrar y cómo mostrar los números negativos.

Al cambiar el formato de un campo, se modifica en todos los elementos visuales del análisis, pero no en el conjunto de datos subyacente.

Si desea elegir el número de decimales para un campo de porcentaje de una lista de opciones comunes, puede obtener acceso a dicha lista de varias formas. Puede obtener acceso a él desde el panel Field list (Lista de campos), un editor visual o un cuadro de campo de elementos visuales.

Cambio del número de decimales de un campo de porcentaje mediante una opción de la lista

1. Elija una de las siguientes opciones:

   - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo de porcentaje al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.
2. Seleccione Formato y, a continuación, el número de decimales que quiera. Se ofrecen las siguientes opciones de formato rápido para los campos de porcentaje:

   - Mostrar el valor con dos decimales
   - Mostrar el valor con un decimal
   - Mostrar el valor sin decimales

Cambio manual del formato de un campo porcentual

1. Elija una de las siguientes opciones:

   - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo numérico al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.
2. Elija Formato y, a continuación, seleccione Más opciones de formato.

Se abre el panel Formato de datos.

3. Amplíe la sección Separadores y seleccione una de las siguientes opciones:

   - En Decimal, seleccione el punto o la coma como separador decimal. El valor predeterminado es el punto. Si elige una coma en su lugar, utilice un punto o un espacio como separador de miles.
   - En Miles, seleccione o desactive Habilitado para indicar si desea o no utilizar un separador de millares. De forma predeterminada, la opción Habilitado está seleccionada.
   - Si utiliza un separador de millares, elija si desea utilizar una coma, un punto o un espacio como separador. El valor predeterminado es la coma. Si elige el punto, utilice una coma o un espacio como separador decimal.

4. Amplíe la sección Decimal Places y seleccione una de las siguientes opciones:

   - Elija Automático para que Amazon Quick determine automáticamente el número apropiado de decimales, o elija Personalizado para especificar un número de decimales. Auto es el valor predeterminado.
   - Si ha elegido Custom, escriba el número de decimales que desea utilizar. Los valores de campo se redondean a los decimales especificados. Por ejemplo, si especifica dos decimales, el valor 6,728 se redondea a 6,73.

5. Amplíe la sección Negativos y elija si desea mostrar un valor negativo usando el signo menos o incluyendo el valor entre paréntesis. El signo menos es la opción predeterminada.
6. Expanda la sección Valores nulos y elija si desea mostrar los valores nulos como `null` o como un valor personalizado. El valor predeterminado es `null`.

> **Note**
>
> Cuando se utiliza una tabla o una tabla dinámica, los valores nulos solo se muestran para los campos que se colocan en los cuadros de campo Filas, Columnas o Agrupar por. Los valores nulos de los campos del campo Valores aparecen vacíos en la tabla o tabla dinámica.

### Aplicación de formato a un campo de texto

Cuando da formato a un campo de texto, puede elegir cómo mostrar los valores nulos mediante el panel Lista de campos, un editor visual o un cuadro de campo visual.

Elección de cómo mostrar los valores nulos de un campo de texto

1. Elija una de las siguientes opciones:

   - En el panel Lista de campos, seleccione el icono selector situado a la derecha del campo numérico que desea dar formato.
   - En cualquier elemento visual que contenga un editor visual asociado con el campo de porcentaje al que desea dar formato, elija ese editor visual. Amplíe el panel Cuadros de campo y, a continuación, seleccione el cuadro de campo asociado con el campo numérico que desea cambiar.
2. Elija Formato y, a continuación, seleccione Más opciones de formato.

   Se abre el panel Formato de datos.
3. Expanda la sección Valores nulos y elija si desea mostrar los valores nulos como `null` o como un valor personalizado. El valor predeterminado es `null`.

Restablecer el formato de un campo a la configuración predeterminada

Utilice el siguiente procedimiento para restablecer el formato de un campo a la configuración predeterminada.

Restablecimiento del formato predeterminado de un campo

1. En el panel Listado de campo, seleccione el icono de selector que aparece a la derecha del campo que desea restablecer.
2. Elija Formato y, a continuación, seleccione Más opciones de formato.

   Se abre el panel Formato de datos.
3. Elija Restablecer a los valores predeterminados.

Clasificación de datos visuales en Amazon Quick

Puede ordenar los datos con varios métodos para la mayoría de los tipos de elementos visuales. Puede elegir el orden de los datos de elementos visuales con la opción de ordenación rápida o los cuadros de campo. También puede utilizar los cuadros de campo para ordenar los datos por una métrica no visual. El elemento visual por el que se puede ordenar depende del tipo de elemento visual y de si se admite la ordenación para ese elemento visual. Para más información sobre qué tipos de elementos visuales admiten la ordenación, consulte Formato de análisis por tipo en Quick.

Las tablas dinámicas se comportan de forma diferente a las tablas a la hora de ordenar valores. Para obtener más información acerca de la ordenación de las tablas dinámicas, consulte Clasificación de tablas dinámicas en Quick.

Para los conjuntos de datos SPICE, puede ordenar cadenas de texto de tamaños hasta las siguientes limitaciones:

- Hasta dos millones de valores únicos (2 000 000)
- Hasta 16 columnas

Cuando se superan las limitaciones, el elemento visual muestra una notificación en la parte superior derecha.

Puede ordenar cualquier tipo de elemento visual que admita la ordenación. Si un tipo de elemento visual admite la ordenación, puede ordenar con la opción de ordenación rápida o con un cuadro de campo.

Ordenación rápida de dimensiones y medidas

- Realice una de las siguientes acciones:
  - Seleccione el icono de ordenación que aparece junto al nombre del campo en cualquiera de los ejes. En las consultas directas, este icono aparece para cualquier tipo de dato. En SPICE, este icono solo está disponible para los tipos de datos de fecha y hora, numéricos y decimales.
  - Seleccione el nombre del campo y, a continuación, elija la opción de ordenación en el menú. Si la etiqueta no aparece en el eje, compruebe el formato del elemento visual y si el eje está configurado para mostrar etiquetas. Las etiquetas de visualización se ocultan automáticamente en elementos visuales más pequeños. Es posible que necesite hacer que el elemento visual sea lo suficientemente grande como para mostrar etiquetas.

Ordenación mediante una métrica no visual

1. Abra el análisis con el elemento visual que desea ordenar. El panel de elementos visuales estará abierto de forma predeterminada.
2. Elija un cuadro de campo que admita la ordenación y, a continuación, elija Ordenar por, Opciones de ordenación.

3. En el panel Opciones de ordenación, ordene por campos específicos, elija una agregación u ordene de forma ascendente o descendente, o realice una combinación de estas opciones.
4. Elija Aplicar para guardar los cambios. O elija Borrar para empezar de nuevo o Cancelar para volver atrás.

Ordenación con un cuadro de campo

1. Abra el análisis con el elemento visual que desea ordenar. El panel de elementos visuales estará abierto de forma predeterminada.
2. Elija un cuadro de campo que admita la ordenación.
3. En el menú del cuadro de campo, seleccione Sort y, a continuación, elija el icono de ordenación ascendente o descendente.

## Uso de temas en Amazon Quick Sight

En Amazon Quick Sight, un tema es un conjunto de ajustes que se pueden aplicar a varios análisis y paneles. Amazon Quick Sight incluye algunos temas y puedes añadir los tuyos propios mediante el editor de temas. Puede compartir temas con niveles de permisos definidos como usuario o propietario. Cualquier usuario que tenga acceso al tema puede aplicarlo a análisis y paneles o utilizar Guardar como para hacer su propia copia del mismo. Los propietarios de temas también pueden editar el tema y compartirlo con otros usuarios.

Un análisis solo puede tener un tema aplicado. Si aplica un tema a un análisis (mediante el botón Aplicar), este cambia instantáneamente para todos, tanto para los usuarios del análisis como para los del panel de control. Para explorar y guardar las opciones de color sin aplicarlas, evite editar y guardar el tema aplicado.

Todos los colores están en pares de colores de fondo y primer plano. Los colores de primer plano están pensados para que aparezcan específicamente por encima de su color de fondo correspondiente, así que elija algo que ofrezca un buen contraste.

En la siguiente tabla se definen los distintos parámetros.

| Group | Opción | Cambios en la configuración |
| --- | --- | --- |
| Principal | Fondo principal | El color de fondo utilizado para los elementos visuales y |

| Group | Opción | Cambios en la configuración |
| --- | --- | --- |
| | | otras interfaces de usuario de alto énfasis. |
| Principal | Primer plano principal | El color del texto y otros elementos de primer plano que aparecen sobre las regiones del fondo principal , como líneas de cuadrícul a, bordes, bandas de tabla, iconos, etc. |
| Principal | Fondo secundario | El color de fondo que se utiliza para el fondo y los controles de la hoja. |
| Principal | Primer plano secundario | El color de primer plano que se utiliza para cualquier título de hoja, texto de control de hoja o interfaz de usuario que aparezca sobre el fondo secundario. |

| Group | Opción | Cambios en la configuración |
| --- | --- | --- |
| Principal | Acento | Esta configuración se utiliza como una sugerencia interacti va para lo siguiente:<br>• Botones<br>• Bordes alrededor del elemento visual seleccion ado<br>• Indicadores de carga<br>• Personalizaciones de narración<br>• Links<br>• Paneles de filtro para paneles integrados |
| Principal | Primer plano de acento | El color de primer plano se aplica a cualquier texto u otros elementos que aparecen sobre el color de acento. |
| Principal | Font | La fuente que se utilizará para todo el texto. Puedes elegir entre una variedad de fuentes compatibles con Amazon Quick Sight. |

| Group | Opción | Cambios en la configuración |
| --- | --- | --- |
| Datos | Colores de datos | Son los colores de datos que recorren los gráficos al asignar colores a los grupos. Puede añadir o quitar colores a esta lista, o bien elegir un color para cambiarlo. |
| Datos | Degradado mínimo-máximo | Los colores de degradado mínimo y máximo predeterm inados que se utilizará n cuando se utilice un degradado como escala, por ejemplo, en mapas térmicos. |
| Datos | Color de relleno vacío | Este es el color que se utiliza con los colores de los datos para indicar que faltan datos. Por ejemplo, este color aparece en la parte vacía de las barras de progreso que se muestran en los indicadores clave de rendimiento (KPI) y en los gráficos de medición, o en las celdas vacías del mapa térmico. |
| Diseño | Borde | Esta configuración cambia el borde alrededor de los elementos visuales que no están seleccionados actualmente. El borde del elemento visual seleccionado sigue mostrando el color de acento. |

| Group | Opción | Cambios en la configuración |
| --- | --- | --- |
| Diseño | Margen | Esta configuración alterna el espacio entre los límites de la hoja y los elementos visuales. |
| Diseño | Margen interior | Esta configuración muestra u oculta el espacio entre elementos visuales en la cuadrícula. |
| Otro | Success<br>Primer plano con éxito | Estos colores se utilizan para los mensajes de éxito, por ejemplo, la marca de verificac ión de una descarga correcta. |
| Otro | Advertencia<br>Primer plano con advertencia | Estos colores se utilizan para los mensajes de advertencia e informativos. |
| Otro | Peligro<br>Primer plano con peligro | Estos colores se utilizan para los mensajes de error. |
| Otro | Dimensión<br>Primer plano con dimensión | Estos colores se utilizan para los nombres de los campos que se identifican como dimensiones. Esta opción también establece el color de las dimensiones en el panel de filtros de los paneles integrados. |

| Group | Opción | Cambios en la configuración |
| --- | --- | --- |
| Otro | Medida<br><br>Primer plano con medida | Estos colores se utilizan para los nombres de los campos que se identifican como medidas. Estos colores también se aplican a las medidas del panel de filtrado de los paneles de control integrados. |

Breve recorrido por el visor y el editor de temas

1. Abre la consola Quick.
2. Abra un análisis o cree uno nuevo. Debe tener un análisis abierto para trabajar con temas. Sin embargo, la vista que aparece con el tema aplicado es solo una vista previa.

   Los temas están separados de los análisis. No se realizan cambios en el análisis, aunque se guarde un tema.
3. Elija Editar desde la barra de aplicaciones y, a continuación, elija Temas. Se abrirá el panel de temas.
4. La lista de temas muestra lo siguiente:

   - Tema aplicado muestra el tema que se aplica actualmente a este análisis y a sus paneles.
   - Mis temas muestra los temas que ha creado y los que se comparten con usted.
   - Los temas de inicio muestran los temas creados por Amazon Quick Sight.
5. Cada tema tiene un menú contextual al que se puede acceder desde el icono ….

   Las acciones disponibles en cada tema dependen de su nivel de acceso.

   - Propietarios del tema: si creó el tema, o alguien lo compartió con usted y lo hizo propietario, puede hacer lo siguiente:
     - Editar: cambie la configuración del tema y guárdela.
     - Guardar: guarde los cambios que haya realizado en el tema. Si edita el tema aplicado y guarda los cambios, la nueva configuración del tema se aplicará a todos los análisis y

paneles que lo utilicen. Aparece un mensaje informativo antes de sobrescribir un tema aplicado.

- Compartir: comparta el tema y asigne permisos de usuario o propietario a otras personas.
- Eliminar: elimine un tema. Esta acción no se puede deshacer. Aparece un mensaje informativo antes de confirmar la eliminación.

- Usuarios del tema: si alguien ha compartido el tema contigo o si es un tema de Amazon Quick Sight, puedes hacer lo siguiente:
  - Aplicar: aplique el tema al análisis actual. Esta opción también aplica el tema a los paneles creados a partir del análisis. Aparece un mensaje informativo antes de sobrescribir un tema aplicado.
  - Guardar como: guarde el tema actual con otro nombre para poder editarlo.
- Autores del análisis: si tiene acceso al análisis, pero no al tema, puede hacer lo siguiente:
  - Puede ver el análisis con el tema aplicado.
  - Puede ver el tema en el panel Tema.
  - Puede utilizar Guardar como para crear su propia copia del tema.
- Espectadores del panel: si tiene acceso al panel, pero no al tema, puede hacer lo siguiente:
  - Puede ver el panel con el tema aplicado.
  - No puede ver el tema ni su configuración. Los usuarios del panel no pueden ver el panel Tema.

6. Para explorar la configuración de un tema, elija los iconos de la izquierda para ver la configuración de los colores.

El siguiente procedimiento le guiará por la creación de un tema. Puede comenzar con el análisis, o con una copia del análisis, que desea utilizar para obtener una vista previa de los colores. O puede comenzar un nuevo análisis. Después de guardar el tema, puede aplicarlo al análisis actual o a otros análisis. Si lo comparte, otras personas también pueden usarlo.

Uso del editor de temas

1. Abre la consola Quick.
2. Abra un análisis o cree uno nuevo. Elija Editar desde la barra de aplicaciones y, a continuación, elija Temas. Se abrirá el panel Temas.

Debe tener un análisis abierto para trabajar con temas. Sin embargo, la vista que aparece con el tema aplicado es solo una vista previa. Los temas están separados de los análisis. No se realizan cambios en el análisis, aunque se guarde un tema.

3. Elija Principal. El selector de color utilizado en cada uno de estos ajustes es el estándar que se utiliza en Amazon Quick Sight.

   Defina colores para Fondo principal y Primer plano principal para utilizarlos en elementos visuales y otras interfaces de usuario de alto impacto.

   Defina colores para Fondo secundario y Primer plano secundario para utilizarlos en hojas y controles de hoja.

   Establezca colores para Acento y Primer plano de acento para utilizarlos en sugerencias interactivas, incluidos botones, bordes alrededor de elementos visuales seleccionados, indicadores de carga, personalizaciones de narración, enlaces y el panel de filtros de los paneles integrados.

4. Elija Datos.

   Defina los valores de Colores que desea utilizar como colores de datos. Los gráficos los recorren al asignar colores. Puede añadir o eliminar colores, o cambiar el orden arrastrando y soltando. Para cambiar un color existente, selecciónelo para abrir el editor de colores.

   Defina colores para el valor de Degradado mín./máx. que se utiliza cuando se usa un gradiente como escala, por ejemplo, en mapas térmicos.

   Establezca el color de Relleno vacío que se utilizará cuando se muestre que faltan datos, por ejemplo, la parte no rellenada de una barra de progreso.

5. Elija Diseño.

   Active o desactive la casilla de verificación Borde para mostrar u ocultar el borde alrededor de los elementos visuales que no están seleccionados actualmente.

   Active o desactive la casilla de verificación Margen para mostrar u ocultar el espacio entre los límites de la hoja y los elementos visuales.

   Active o desactive la casilla de verificación Margen de encuadernación para mostrar u ocultar el espacio entre los elementos visuales en la cuadrícula.

6. Elija Otro.

Establezca el color de Correcto que se utilizará en los mensajes de realización correcta, por ejemplo, cuando descargue correctamente un archivo .csv. El color de primer plano de realización correcta no se utiliza actualmente.

Establezca el color de Advertencia que se usará en mensajes informativos y de advertencia. El color de primer plano de advertencia no se utiliza actualmente.

Establezca el color para de Peligro que se utilizará en los mensajes de error. El color de primer plano de peligro no se utiliza actualmente.

Establezca el color de Dimensión que se utilizará para los nombres de los campos que se identifican como dimensiones. Esta opción también establece el color de las dimensiones en el panel de filtros de los paneles integrados.

Establezca el color de Medida que se utilizará para los nombres de los campos que se identifican como medidas. Esta opción también establece el color de las medidas en el panel de filtros de los paneles integrados.

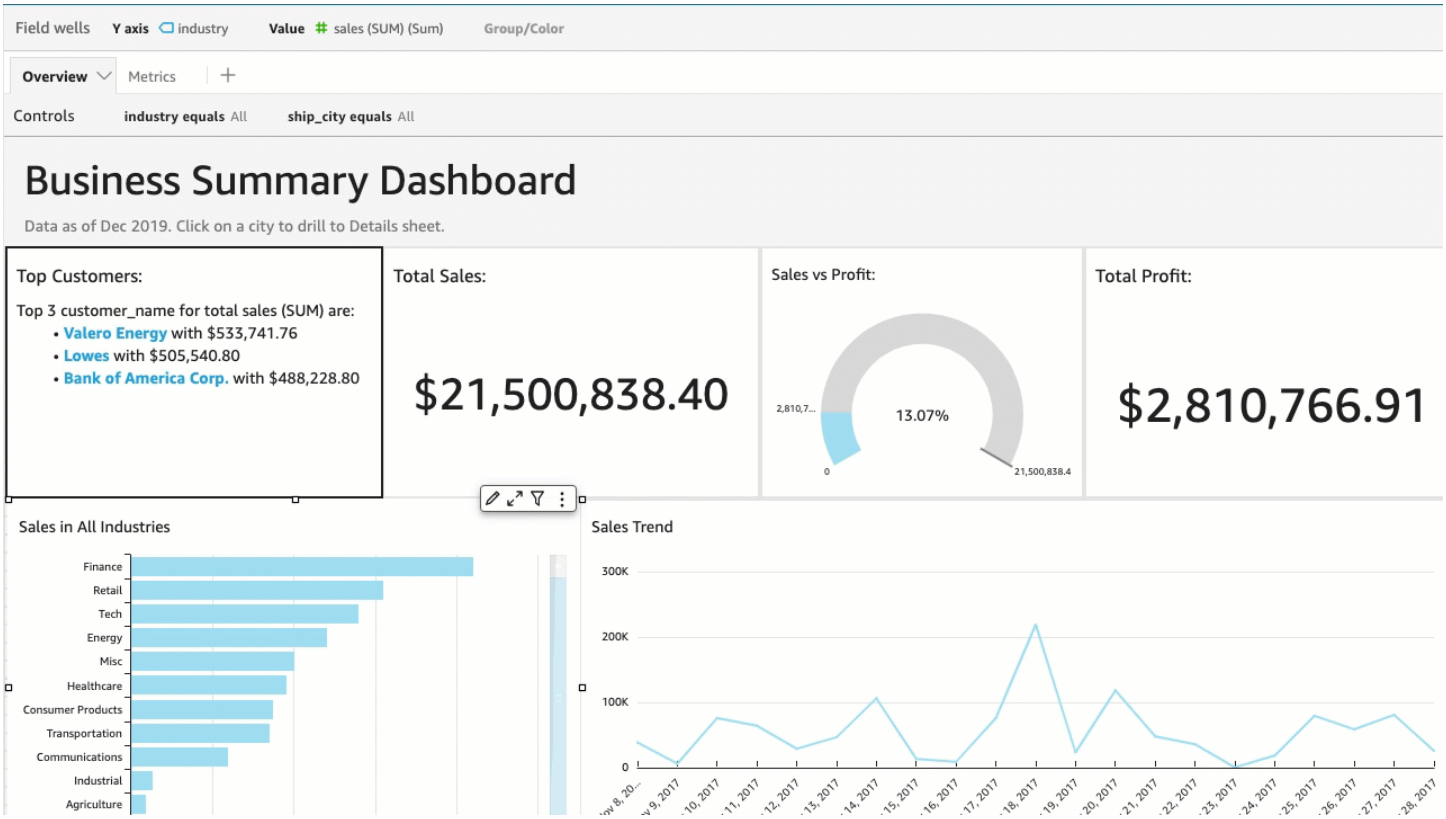
7. Para guardar el tema, seleccione Principal, asigne un nombre al nuevo tema y, a continuación, seleccione Guardar en la parte superior derecha del navegador.

   Al guardar un tema no se aplica al análisis, aunque puede obtener una vista previa de los colores que utiliza el análisis actual.
8. Para compartir el tema, guarde o cierre el tema que está viendo. Busque el tema en su colección de temas. Seleccione Compartir en el menú contextual (…).
9. Para aplicar el tema, guarde o cierre el tema que está viendo. Busque el tema en su colección de temas. Seleccione Aplicar en el menú contextual (…).

## Acceso a Amazon Quick Sight mediante atajos de teclado

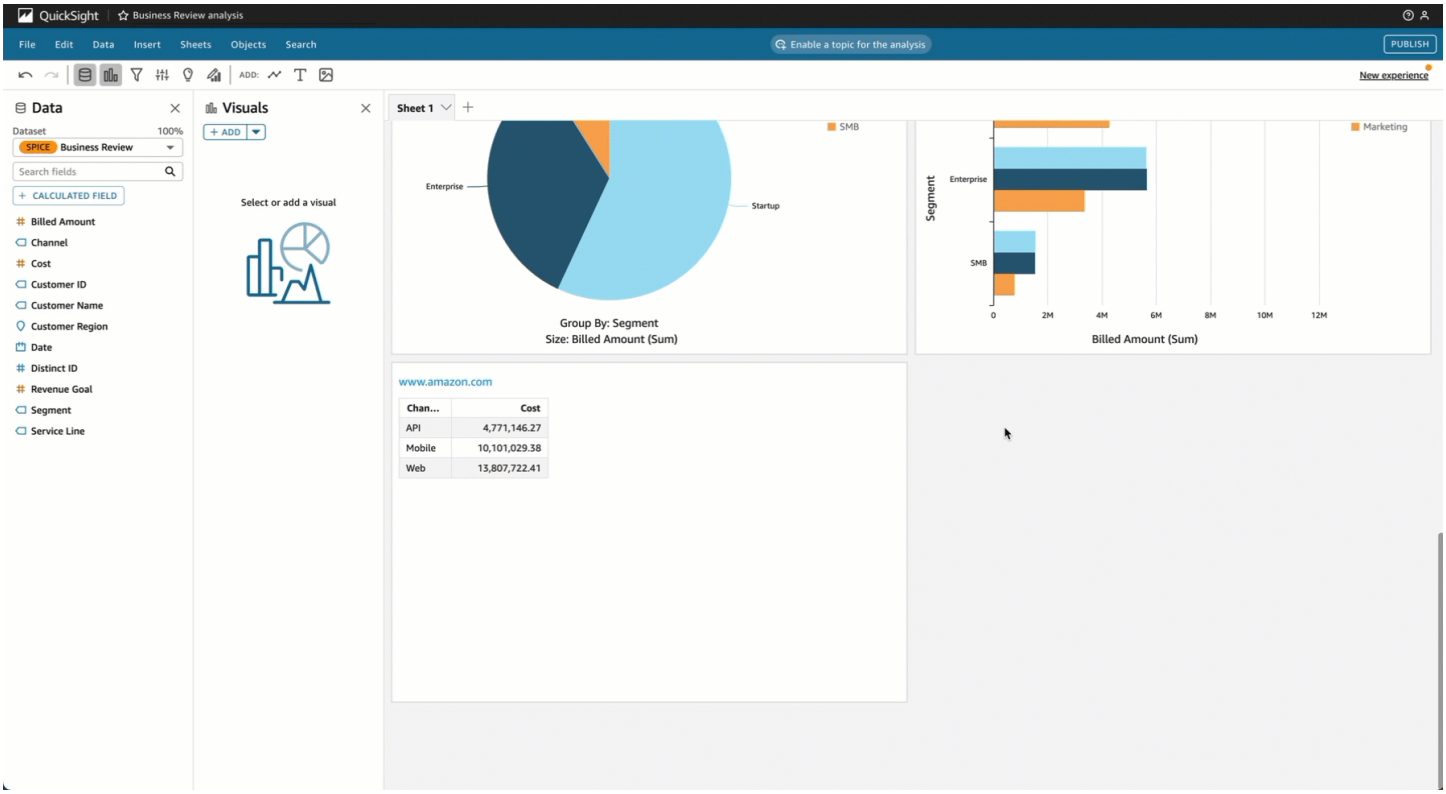
Puede utilizar los siguientes atajos de teclado para navegar por un panel o un análisis de Amazon Quick Sight:

- Use la tecla `TAB` para navegar entre las opciones del menú o los elementos visuales.
- Use las teclas `Shift+TAB` para retroceder a la selección anterior.
- Use la tecla `Enter` para seleccionar un elemento visual o una opción de menú.
- Use la tecla `ESC` para borrar la selección de un elemento visual o del menú.

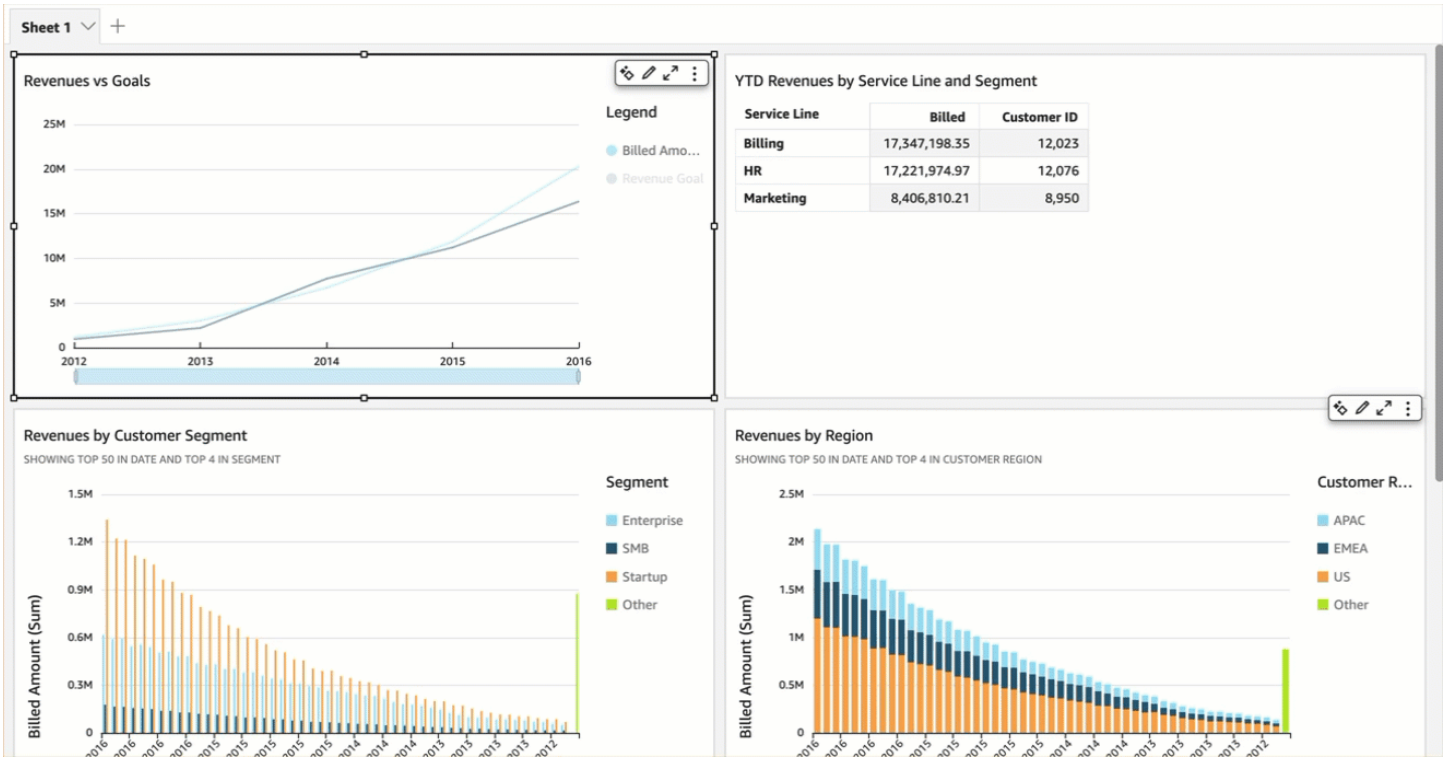



## Uso de atajos dentro con un elemento visual

Puede usar las teclas `TAB`, `Shift+TAB` y `Enter` para navegar y seleccionar diferentes campos dentro de un elemento visual seleccionado. Por ejemplo, supongamos que quiere usar un enlace que forma parte del título de su elemento visual. Para ello, seleccione el elemento visual que desee y, a continuación, use la tecla `TAB` hasta que solo se seleccione el enlace. Luego, use la tecla `Enter` para hacer clic en el enlace.




También puede usar estos atajos de teclado para navegar e ingresar al menú visual situado en la esquina superior derecha de un elemento visual. Para ello, seleccione el elemento visual que desee y utilice la tecla TAB para ir al campo que desee seleccionar. Si se salta el campo que desea, utilice las teclas `Shift+TAB` para retroceder a un campo.




# Compartir datos y suscribirse a ellos en Amazon Quick Sight con paneles e informes

Un panel es una instantánea de solo lectura de un análisis que puede compartir con otros usuarios de Amazon Quick Sight con fines de elaboración de informes. Un panel conserva la configuración del análisis en el momento de su publicación, incluidos elementos tales como filtros, parámetros, controles y orden de clasificación. Los datos utilizados para el análisis no se capturan como parte del panel. Cuando se mira el panel, este refleja los datos actuales contenidos en los conjuntos de datos utilizados por el análisis.

Cuando comparte un panel, debe especificar qué usuarios pueden obtener acceso a él. Los usuarios con la función de lectura del panel pueden ver y filtrar los datos contenidos en él. Todas las opciones seleccionadas de filtros, controles u ordenación que los usuarios aplican mientras están mirando el panel solamente se mantienen mientras el usuario está viendo el panel; no se guardan cuando este se cierra. Los usuarios que son propietarios del panel pueden editarlo y compartirlo y, opcionalmente, editar y compartir el análisis. Si desea que también puedan editar y compartir el conjunto de datos, puede establecerlo en el análisis.

Un panel compartido también se puede integrar en un sitio web o en una aplicación, si se usa la edición Enterprise. Para obtener más información acerca de los paneles integrados, consulte Análisis integrados para Amazon Quick Sight.

Utilice las siguientes secciones para obtener información sobre cómo publicar y compartir paneles, suscribirse a las alertas de umbrales y enviar y suscribirse a los informes de correo electrónico de los paneles.

Temas


- Publicación de paneles
- Compartir los paneles de Amazon Quick Sight
- Uso de conectores de acción rápida en las imágenes del tablero
- Compartir tu vista de un panel de Amazon Quick Sight
- Programar y enviar informes de Quick Sight por correo electrónico
- Suscribirse a informes por correo electrónico en Amazon Quick Sight
- Uso de alertas de umbral en Amazon Quick Sight
- Impresión de un panel o análisis
- Exportación de análisis o paneles de Amazon Quick Sight como archivos PDF
- Códigos de error para trabajos de exportación en PDF fallidos
- Organización de los activos en carpetas para Amazon Quick Sight


## Publicación de paneles

Cuando publicas un análisis, ese análisis se convierte en un panel que los usuarios de tu cuenta Amazon Quick pueden compartir e interactuar con él o, en algunos casos, con usuarios anónimos que no están en tu cuenta. Puede optar por publicar una hoja de un análisis, todas las hojas del análisis o cualquier otra combinación de hojas que desee. Al publicar una hoja interactiva, esta se convierte en un panel interactivo con el que los usuarios pueden interactuar. Cuando publicas una hoja de informe con píxeles perfectos, la hoja se convierte en un informe con píxeles perfectos que genera y guarda una instantánea de los datos del informe al programar un informe en Amazon Quick Sight. Puede publicar un panel que contenga cualquier combinación de hojas interactivas e informes detallados a partir del mismo análisis.

Para obtener más información acerca de la programación de un informe, consulte Programar y enviar informes de Quick Sight por correo electrónico.

Para obtener más información sobre la visualización de las instantáneas de los informes, consulte Consumir informes con píxeles perfectos en Amazon Quick Sight.

Utilice el siguiente procedimiento para publicar y compartir, si lo desea, un panel. También puede utilizar este procedimiento para cambiar el nombre de un panel publicado. Un panel al que se cambia el nombre conserva su configuración de seguridad y de informes por correo electrónico.

1. Abra el análisis que desee utilizar. Elija Publicar.
2. Realice una de las siguientes acciones:

   - Para crear un nuevo panel, elija Nuevo panel y, a continuación, escriba un nombre de panel.
   - Para sustituir un panel existente, realice una de las siguientes operaciones. Al sustituir un panel, este se actualiza sin modificar la configuración de los informes por correo electrónico o de seguridad.
     - Para actualizarlo con los cambios, elija Reemplazar un panel existente y, a continuación, elija un panel de la lista.
     - Para cambiar el nombre, elija Reemplazar un panel existente, elija un panel de la lista y, a continuación, seleccione el icono del lápiz. Ingrese un nuevo nombre para cambiar el nombre del panel existente y haga clic en la marca de verificación o pulse Intro para confirmar. Al publicar un panel después de cambiar el nombre, también guarda los cambios hechos en el análisis. Los cambios en el análisis o el panel no se conservan hasta que los publique. Se debe publicar una versión inicial de un panel para cambiarle el nombre.
3. (Opcional) Elija las hojas que desee publicar en el menú desplegable HOJAS. Al seleccionar las hojas para añadirlas al nuevo panel, el menú desplegable muestra cuántas hojas están seleccionadas para su publicación. La opción predeterminada es SE SELECCIONARON TODAS LAS HOJAS.

   Si va a sustituir un panel existente, las hojas que ya están publicadas en dicho panel se preseleccionan en el menú desplegable, a menos que publique desde un análisis desde el que no haya publicado antes. Puede realizar cambios en esta opción seleccionando las hojas de la lista desplegable o anulando su selección.
4. (Opcional) Agregue comentarios sobre los cambios que ha hecho en la sección de notas, que está disponible en el Historial de versiones.
5. (Opcional) Para permitir que los lectores del panel compartan historias de datos, elija Permitir compartir historias de datos. Para obtener más información acerca de las historias de datos, consulte Trabajar con historias de datos en Amazon Quick Sight.

6. (Opcional) Abra Más ajustes. Estas opciones solo están disponibles si al menos una hoja del nuevo panel es una hoja interactiva.

> **Note**
>
> Esta es una ventana desplazable. Desplácese hacia abajo en la ventana Publicar un panel para ver todas las opciones disponibles.

Hay algunas opciones que puede deshabilitar para simplificar la experiencia de este panel, tal y como se indica a continuación:

- Para las opciones del panel:
  - Deje desactiva la opción Ampliar controles en la hoja de forma predeterminada para ver una vista simplificada. Esta opción está deshabilitada de forma predeterminada. Para mostrar los controles de forma predeterminada, habilite esta opción.
  - Desactive Habilitar filtrado avanzado en el panel izquierdo para eliminar la posibilidad de que los usuarios del panel filtren los datos por sí mismos. Si crean sus propios filtros, los filtros solo existen mientras el usuario está viendo el panel. Los filtros no se pueden guardar ni reutilizar.
  - Desactive Habilitar la información sobre herramientas al pasar el ratón para deshabilitar la información sobre herramientas.
- En Opciones visuales:
  - Desactive Habilitar menú visual para deshabilitar el menú del elemento visual al completo.
  - Elija Habilitar las opciones de descarga si los usuarios del panel necesitan poder descargar datos de los elementos visuales del panel. El archivo CSV incluye solo lo que está visible actualmente en el elemento visual en el momento en que lo descarga. El usuario descarga datos mediante el menú visual de cada elemento visual individual.
  - Desactive Habilitar la opción de maximización del elemento visual para deshabilitar la capacidad de ampliar los elementos visuales para llenar la pantalla.
- Para opciones de punto de datos:
  - up/downSi el panel no ofrece jerarquías de campos explicables, desactive la casilla Habilitar el análisis detallado.

- Desactive Habilitar la información sobre herramientas al hacer clic para deshabilitar la información sobre herramientas que aparece cuando el lector elige un punto de datos (hace clic en él).
- Desactive Habilitar opciones de ordenación para deshabilitar los controles de ordenación.

7. Elija Publicar panel.

   Si ha cambiado el nombre del panel existente, la parte superior de la pantalla se actualiza para mostrar el nuevo nombre.

8. (opcional) Realice una de las operaciones siguientes:

   - Para publicar un panel sin necesidad compartirlo, elija x en la parte superior derecha de la pantalla Compartir panel con los usuarios cuando aparezca. Siempre podrá compartir el panel más adelante si selecciona Archivo>Compartir en la barra de aplicaciones.
   - Para compartir el panel, siga el procedimiento indicado en Compartir los paneles de Amazon Quick Sight.

   Después de completar estos pasos, habrá terminado de crear y compartir el panel. Los suscriptores del panel reciben un correo electrónico que contiene un enlace al panel. Los grupos no reciben correos electrónicos de invitación.

## Copiar un panel de Amazon Quick Sight

Si tiene acceso de copropietario o privilegios de Guardar como en un panel existente, puede copiarlo. Para ello, cree un nuevo análisis a partir del panel y, a continuación, cree un nuevo panel a partir del análisis que ha copiado.

Una vez guardado el panel original como un nuevo análisis, puede colaborar en él compartiendo el nuevo análisis con otros usuarios. Por ejemplo, puede utilizar este flujo de trabajo para conservar una versión de producción del panel, mientras también desarrolla o prueba una nueva versión del mismo.

Copia de un panel

1. Inicie sesión en Quick y seleccione Paneles de control en la página de inicio.
2. Abra el panel que quiera duplicar.

3. En la parte superior derecha, elija Guardar como y, a continuación, escriba un nombre para el nuevo análisis. Al guardar un panel existente mediante la opción Guardar como, se crea un análisis basado en el panel.

   > **Note**
   >
   > Si no puede ver Guardar como, consulte con su administrador si tiene los permisos correctos.

4. (Opcional) Realice cambios en el nuevo análisis.
5. (Opcional) Comparta el análisis con otros usuarios para colaborar en los cambios. Todos los usuarios que tienen acceso pueden realizar cambios en el nuevo análisis.

   Para compartir el análisis con otros usuarios, seleccione Compartir en la esquina superior derecha de la página y, a continuación, seleccione Compartir análisis.
6. (Opcional) Cree un nuevo panel con los cambios en el nuevo análisis, elija Compartir y, a continuación, Publicar panel.

Para obtener más información, consulte los siguientes temas:

- Compartir los paneles de Amazon Quick Sight
- Compartir los análisis de Quick Sight

## Eliminar un panel de Amazon Quick Sight

Cuando eliminas un panel de Amazon Quick Sight, el panel se elimina permanentemente de tu cuenta y de todas las carpetas de las que formaba parte el panel. Ya no podrá acceder al panel eliminado. Solo puede eliminar aquellos paneles de los que sea propietario o copropietario. Utilice el siguiente procedimiento para eliminar un panel.

Eliminación de un panel

1. En la pestaña Paneles de la página de inicio de Amazon Quick, selecciona el icono de detalles (puntos verticales) del panel de control que quieras eliminar.
2. Elija Eliminar. A continuación, vuelva a elegir Eliminar para confirmar que desea eliminarlo. Al eliminar un panel, se elimina permanentemente el panel de su cuenta y el panel desaparecerá

de todas las carpetas a las que pertenecía. Aún puede acceder a otros paneles y crearlos a partir del análisis desde el que se publicó el panel eliminado.

### Publicar una versión anterior de un panel de Amazon Quick Sight

Cada vez que actualiza un análisis y lo publica, se crea una nueva versión del panel de Amazon Quick Sight. Para volver a una versión anterior de un panel, puede buscarla en el Historial de versiones del panel y publicar la versión anterior que le interese. Cada panel puede almacenar hasta 1000 versiones que nunca se eliminan. Siga este procedimiento para publicar una versión anterior de un panel.

Publicación de una versión anterior de un panel

1. En la pestaña Paneles de la página de inicio de Amazon Quick, elige el panel que quieres gestionar.
2. Elija Historial de versiones en la barra de herramientas de la derecha. La versión del panel que está publicada actualmente, así como las versiones anteriores disponibles, aparecerán en una lista. Todos los comentarios que se hayan agregado en la sección de notas aparecerán con la versión correspondiente.
3. Seleccione la versión del panel que le interese. Puede ver cuándo se publicó esta versión y qué usuario la publicó.
4. Para volver a esta versión, seleccione Publicar. Haga clic en Confirmar para publicar la versión.

## Compartir los paneles de Amazon Quick Sight

De forma predeterminada, los paneles de Amazon Quick Sight no se comparten con nadie y solo el propietario puede acceder a ellos. Sin embargo, después de publicar un panel, puedes compartirlo con otros usuarios o grupos de tu cuenta de Amazon Quick. También puedes optar por compartir el panel con todos los usuarios de tu cuenta de Quick y hacer que el panel esté visible en la página de inicio de Quick para todos los usuarios de tu cuenta. Además, puede copiar un enlace al panel para compartirlo con otras personas que tengan acceso a él.

> **Important**
>
> Los usuarios que tienen acceso al panel también ven los datos utilizados en el análisis asociado.

Después de haber compartido un panel, puede revisar qué otros usuarios o grupos tienen acceso a él y controlar el tipo de acceso que tienen. También puede revocar el acceso al panel de cualquier usuario. También puede eliminarse del panel.

También puede integrar paneles y elementos visuales interactivos en sitios web y aplicaciones al copiar el panel o el código de integración visual y pegándolo en la aplicación. Para obtener más información, consulte Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight para usuarios registrados con un código de inserción de 1 clic.

## Concesión de acceso a un panel

Puedes compartir paneles e imágenes con usuarios o grupos específicos de tu cuenta o con todos los usuarios de tu cuenta de Amazon Quick. O puede compartirlos con cualquier persona en Internet. Puede compartir paneles e imágenes mediante la consola Quick o la API Quick Sight. El acceso a un elemento visual compartido depende de los ajustes de uso compartido configurados para el panel al que pertenece el elemento visual. Para compartir e integrar elementos visuales en su sitio web o aplicación, ajuste la configuración de uso compartido del panel al que pertenece. Para obtener más información, consulte lo siguiente:

- Otorgar a usuarios y grupos individuales de Amazon Quick Sight acceso a un panel de control en Amazon Quick Sight
- Conceder a todos los usuarios de tu cuenta de Amazon Quick Sight acceso a un panel
- Conceder a cualquier usuario de Internet acceso a un panel de Amazon Quick Sight
- Conceder a todos los usuarios de tu cuenta de Amazon Quick acceso a un panel de control con la API Quick Sight
- .Conceder a cualquier usuario de Internet acceso a un panel de Amazon Quick Sight mediante la API Quick Sight

### Otorgar a usuarios y grupos individuales de Amazon Quick Sight acceso a un panel de control en Amazon Quick Sight

Siga este procedimiento para conceder acceso a un panel.

Concesión de acceso a un panel a usuarios o grupos

1. Abra el panel publicado y seleccione Compartir en la esquina superior derecha. A continuación, seleccione Compartir panel.
2. En la página Compartir panel que se abre, haga lo siguiente:

a. En Invitar a usuarios y grupos al panel, en la izquierda, introduzca el correo electrónico de un usuario o un nombre de grupo en el cuadro de búsqueda.

   Los usuarios o grupos que coincidan con su consulta aparecen en una lista situada debajo del cuadro de búsqueda. Solo los usuarios y grupos activos se muestran en la lista.

b. Para el usuario o grupo al que quiera conceder acceso al panel, seleccione Añadir. Luego, elija el nivel de permisos que quiere que tenga.

   Puede seleccionar Visor o Co-owner, según el rol rápido del usuario. Los permisos disponibles para cada rol son los siguientes:

   - Lectores: a los lectores rápidos solo se les puede conceder el acceso del espectador a los paneles. Pueden ver, exportar e imprimir el panel, pero no pueden guardarlo como un análisis. Pueden ver, filtrar y ordenar los datos del panel. También pueden utilizar los controles y acciones personalizadas del panel. Los cambios que realicen en el panel solo permanecerán mientras estén viéndolo y no se guardarán cuando lo cierren.
   - Autores: a los autores rápidos se les puede conceder un visor o Co-owneracceso a los paneles.
     - Los autores con acceso como Espectador pueden ver, exportar e imprimir el panel. Pueden ver, filtrar y ordenar los datos del panel. También pueden utilizar los controles y acciones personalizadas del panel. Los cambios que realicen en el panel solo permanecerán mientras estén viéndolo y no se guardarán cuando lo cierren.

       Sin embargo, pueden guardar el panel como un análisis, a menos que el propietario del panel especifique lo contrario. Este privilegio les concede acceso de solo lectura a los conjuntos de datos para que puedan crear nuevos análisis a partir de ellos. El propietario tiene la opción de proporcionarles los mismos permisos sobre el análisis. Si el propietario quiere que también editen y compartan los conjuntos de datos, puede establecerlo dentro del análisis.
     - Los autores con Co-owner acceso pueden ver, exportar e imprimir el panel. También pueden editarlo, compartirlo y eliminarlo. También pueden guardar el panel como un análisis, a menos que el propietario del panel especifique lo contrario. Este privilegio les concede acceso de solo lectura a los conjuntos de datos para que puedan crear nuevos análisis a partir de ellos. El propietario tiene la opción de proporcionarles los mismos permisos sobre el análisis. Si el propietario quiere que también editen y compartan los conjuntos de datos, puede establecerlo dentro del análisis.

- Grupos: a los grupos rápidos solo se les puede conceder el acceso de los espectadores a los paneles. Pueden ver, exportar e imprimir el panel, pero no pueden guardarlo como un análisis.

Después de añadir un usuario o un grupo al panel, puede ver información sobre ellos en la sección Administrar permisos, en Usuarios y grupos. Puede ver sus nombre de usuario, correo electrónico, nivel de permisos y privilegios de “guardar como”.

Para permitir que un usuario o un grupo guarde el panel como un análisis, active Permitir “guardar como” en la columna Guardar como análisis.

c. Para añadir más usuarios al panel, introduzca el correo electrónico de otro usuario o el nombre de un grupo en el cuadro de búsqueda y repita los pasos A y B.

Conceder a todos los usuarios de tu cuenta de Amazon Quick Sight acceso a un panel

Como alternativa, puedes compartir tu panel de Amazon Quick Sight con todos los miembros de tu cuenta. De este modo, todos los miembros de su cuenta pueden acceder al panel, incluso si no se les ha concedido el acceso de forma individual ni se les han asignado permisos. Pueden acceder al panel si tienen un enlace al mismo (compartido por usted) o si está integrado.

Compartir el panel con todos los miembros de su cuenta no afecta a los informes de correo electrónico. Por ejemplo, supongamos que decide compartir el panel con todos los miembros de la cuenta. Supongamos que también elige Enviar un informe por correo electrónico a todos los usuarios con acceso al panel al configurar un informe por correo electrónico para el mismo panel. En este caso, el informe por correo electrónico se envía solo a las personas que tengan acceso al panel. Reciben acceso a través de alguien que lo comparte explícitamente con ellos, a través de grupos o a través de carpetas compartidas.

Concesión de acceso a un panel a todos los miembros de su cuenta

1. Abra el panel publicado y seleccione Compartir en la esquina superior derecha. A continuación, seleccione Compartir panel.
2. En la página Compartir panel que se abre, seleccione Habilitar el acceso para, en la parte inferior izquierda, y active Todos los usuarios de esta cuenta. Las cuentas que inicien sesión con Active Directory no pueden acceder al interruptor Todos los usuarios de esta cuenta. Las cuentas que usan Active Directory pueden habilitar esta configuración mediante una llamada a la API `UpdateDashboardPermissions`. Para

obtener más información`UpdateDashboardPermissions`, consulte la referencia UpdateDashboardPermissionsde la API de Amazon Quick Sight.

3. (Opcional) Activa Discoverable en Quick Sight.

   Cuando compartes un panel con todos los miembros de la cuenta, los propietarios también pueden optar por hacer que el panel sea visible en Quick Sight. Un panel visible aparece en la lista de paneles de todos de la página Paneles. Cuando esta opción está habilitada, todos los usuarios de la cuenta pueden ver y buscar el panel. Cuando esta opción está deshabilitada, solo pueden acceder al panel si tienen un enlace o si está integrado. El panel no aparece en la página Paneles y los usuarios no pueden buscarlo.

## Conceder a cualquier usuario de Internet acceso a un panel de Amazon Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

También puedes compartir tu panel de Amazon Quick Sight con cualquier usuario de Internet desde el menú Compartir de la consola Amazon Quick. Si lo haces, cualquier usuario de Internet podrá acceder al panel de control, incluso si no es un usuario registrado en tu cuenta de Quick, si compartes el enlace del panel o lo insertas.

Use las secciones siguientes para permitir que cualquier usuario de Internet tenga acceso al panel cuando lo comparta.

Temas


- Antes de comenzar
- Concesión de acceso a un panel a cualquier persona de Internet
- Actualización de un panel compartido públicamente
- Deshabilitación de la configuración de uso compartido en público


### Antes de comenzar

Antes de compartir un panel con cualquier persona en Internet, asegúrese de hacer lo siguiente:

1. Active los precios de capacidad por sesión en su cuenta. Si no ha activado el precio de capacidad por sesión en su cuenta, no podrá actualizar la configuración de uso compartido público de su cuenta.

2. Asigne permisos de uso compartido público a un usuario administrador en la consola de IAM. Puede añadir estos permisos con una nueva política o puede añadir los nuevos permisos a un usuario existente.

   La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos para usar con `UpdatePublicSharingSettings`.

   JSON

   ```
   {
   "Version":"2012-10-17",
       "Statement": [
           {
               "Action": "quicksight:UpdatePublicSharingSettings",
               "Resource": "*",
               "Effect": "Allow"
           }
       ]
   }
   ```

   Las cuentas que no deseen que los usuarios con acceso de administrador utilicen esta característica pueden añadir una política de IAM que deniegue los permisos de uso compartido público. El siguiente ejemplo de política deniega los permisos para usar con `UpdatePublicSharingSettings`.

   JSON

   ```
   {
   "Version":"2012-10-17",
       "Statement": [
           {
               "Action": "quicksight:UpdatePublicSharingSettings",
               "Resource": "*",
               "Effect": "Deny"
           }
       ]
   }
   ```

   Para obtener más información sobre el uso de IAM con Quick Sight, consulte Uso de Quick con IAM.

También puede usar la política de “denegar” como política de control de servicios (SCP) si no desea que ninguna de las cuentas de su organización tenga la característica de uso compartido público. Para obtener más información, consulte Políticas de control de servicios (SCP) en la Guía del usuario de AWS Organizations .

3. Activa la opción de compartir en público en tu cuenta Amazon Quick.

    1. En la página de inicio rápido de Amazon, elige el icono de usuario en la parte superior derecha de la ventana del navegador y, a continuación, selecciona Manage Quick.
    2. En la página que se abre, desplázate hacia abajo hasta la sección Permisos.
    3. Seleccione Acceso público a los paneles de control a la izquierda.
    4. En la página que se abre, seleccione Cualquier persona en Internet.

        Cuando active esta configuración, aparecerá una ventana emergente pidiéndole que confirme su elección. Una vez que la haya confirmado, puede conceder al público acceso a paneles específicos y compartirlos con ellos mediante un enlace, o bien integrando el panel en una aplicación, wiki o portal públicos.

Concesión de acceso a un panel a cualquier persona de Internet

Concesión de acceso a un panel a cualquier persona de Internet

1. En Quick, abra el panel publicado que desee compartir. Debe ser el propietario o copropietario del panel.
2. En el panel publicado, seleccione el icono Compartir en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Compartir panel.
3. En la página Compartir panel que se abre, seleccione Cualquier persona en Internet (público) en la sección Habilitar el acceso para, situada en la parte inferior izquierda.

    Esta configuración le permite compartir el panel con cualquier persona en Interne con el enlace para compartir o cuando está integrado. Al activar este botón, también se activa automáticamente la opción Todos los miembros de esta cuenta, lo que significa que el panel se compartirá con todos los usuarios de tu cuenta de Quick. Si no lo desea, desactive esta opción.
4. En la ventana emergente Permitir acceso público que aparece, ingrese `confirm` en el cuadro para confirmar su elección y, a continuación, seleccione Confirmar.

Tras confirmar la configuración de acceso a tu panel de control, aparecerá una etiqueta PUBLIC naranja en la parte superior derecha de tu panel de control en la consola Amazon Quick. Además, aparece un icono en forma de ojo en el panel de control de la página de paneles de Quick Sight, tanto en forma de mosaico como de lista.

Tenga en cuenta que cuando el acceso público está activado, solo se puede acceder al panel mediante el enlace o, cuando está integrado, mediante el código de inserción. Para obtener más información acerca de cómo compartir un enlace en el panel, consulte Uso compartido de un enlace con un panel compartido. Para obtener más información sobre cómo incrustar paneles para cualquier usuario de Internet, consulte Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos con un código de inserción de 1 clic.

### Actualización de un panel compartido públicamente

Utilice el siguiente procedimiento para actualizar un panel compartido al que pueda acceder cualquier usuario de Internet.

Para actualizar un panel público:

1. En la página de inicio rápido de Amazon, selecciona el análisis vinculado al panel de control que deseas actualizar y realiza los cambios que desees. Debe ser el propietario o copropietario del análisis.
2. En el análisis, elija Publicar.
3. En la ventana emergente que aparece, seleccione Reemplazar un panel existente y seleccione el panel público que desee actualizar.
4. Para confirmar su elección, introduzca `confirm` y, a continuación, seleccione Publicar panel.

   Una vez que seleccione Publicar panel, su panel público se actualizará para reflejar los nuevos cambios.

### Deshabilitación de la configuración de uso compartido en público

Puede deshabilitar la configuración de uso compartido público de los paneles en cualquier momento. Puede deshabilitar el uso compartido público de un panel individual o de todos los paneles de su cuenta. La configuración de uso compartido visual se determina a nivel de panel. Si desactiva la configuración para compartir en público en un panel que contenga un elemento visual que estés insertando, los usuarios no podrán acceder a ella.

En la siguiente tabla se describen los distintos escenarios en los que un panel está disponible públicamente.

| Account-level entorno público | Dashboard-level entorno público | Acceso público | Indicadores visuales |
|---|---|---|---|
| Desactivado | Desactivado | Desactivado | Ninguno |
| Activado | Desactivado | Desactivado | Ninguno |
| Activado | Activado | Sí | Aparece una insignia naranja en el panel y un icono de ojo en el panel de la página Paneles. |
| Desactivado | Activado | No | Aparece una insignia gris en el panel y, en la página Paneles, aparece un icono en forma de ojo con una barra inclinada. La revocación del acceso público de un panel puede tardar hasta dos minutos. |

Desactivación del uso compartido público de un único panel

1. En Amazon Quick, abre el panel publicado que ya no quieras compartir. Debe ser el propietario o copropietario del panel.

2. En el panel publicado, seleccione el icono Compartir en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Compartir panel.
3. En la página Compartir panel que se abre, desactive el interruptor Cualquier persona en Internet (público) en la sección Habilitar el acceso para, situada en la parte inferior izquierda.

   Esta acción eliminará el acceso público al panel. Ahora solo podrán acceder a él los usuarios con los que se haya compartido.

Para desactivar la configuración de uso compartido en público de todos los paneles de una cuenta de usuario de Quick

1. En la página de inicio rápido de Amazon, elige el icono de usuario en la parte superior derecha de la ventana del navegador y, a continuación, selecciona Manage Quick.
2. En la página que se abre, desplázate hacia abajo hasta la sección Permisos.
3. Seleccione Acceso público a los paneles de control a la izquierda.
4. En la página que se abre, desactive el interruptor Cualquier persona en Internet.

   Si desactiva la configuración para compartir en público desde el menú Uso compartido público, aparecerá una ventana emergente en la que se le pedirá que confirme su elección. Seleccione He leído y acepto este cambio y, a continuación, seleccione Confirmar para confirmar su elección.

   Esta acción eliminará el acceso público a todos los paneles de su cuenta. Los paneles que estaban visibles para cualquier persona en Internet ahora solo serán accesibles para los usuarios con los que se haya compartido cada panel. Los paneles individuales que tengan la configuración pública activada tendrán una insignia gris, y el icono en forma de ojo que aparece en la página Paneles aparecerá tachado para indicar que la configuración pública a nivel de cuenta está deshabilitada y que el panel no se puede ver. La revocación del acceso público de un panel puede tardar hasta dos minutos.

Si su suscripción con el precio de capacidad por sesión ha caducado, la configuración de uso compartido en público se eliminará automáticamente de su cuenta. Renueve su suscripción para restablecer el acceso a la configuración de uso compartido en público.

Conceder a todos los usuarios de tu cuenta de Amazon Quick acceso a un panel de control con la API Quick Sight

> Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

Como alternativa, puedes permitir que todos los miembros de tu cuenta accedan al panel de control con la API Quick Sight mediante la `UpdateDashboardPermissions` operación.

El siguiente ejemplo de solicitud de la API ilustra cómo hacerlo mediante un comando de la AWS CLI . Otorga permisos de enlace en el panel de su cuenta y permite las siguientes operaciones: `DescribeDashboard`, `QueryDashboard` y `ListDashboard`.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--grant-link-permissions
 Principal="arn:aws:quicksight:aws-directory-region:account-id:namespace/default",
 Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
 quicksight:ListDashboardVersions"
```

La respuesta de la solicitud anterior tiene un aspecto similar a la siguiente.

```
{
  "Status": 200,
  "DashboardArn": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:dashboard/
  DASHBOARDID",
  "DashboardId": "DASHBOARDID",
  "LinkSharingConfiguration": {
   "Permissions": [
    {
     "Actions": [
      "quicksight:DescribeDashboard",
      "quicksight:ListDashboardVersions",
      "quicksight:QueryDashboard"
     ],
     "Principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:namespace/default"
    }
   ]
  },
```

```
  "Permissions": [
   // other dashboard permissions here
  ],
  "RequestId": "REQUESTID"
 }
```

También puede impedir que todos los usuarios de su cuenta accedan al panel mediante la misma operación de la API. La siguiente solicitud de ejemplo ilustra cómo hacerlo mediante un comando de la CLI.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--revoke-link-permissions
 Principal="arn:aws:quicksight:aws-directory-region:account-id:namespace/default",
 Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
 quicksight:ListDashboardVersions"
```

Para obtener más información, consulta UpdateDashboardPermissionsla Amazon Quick API Reference.

Cuando todos los usuarios de una cuenta de usuario de Quick tienen acceso al panel de control, se añade el siguiente fragmento al AWS CloudTrail registro como parte del `eventNameUpdateDashboardAccess`, y del. `eventCategory` `Management`

```
"linkPermissionPolicies":
 [
  {
   "principal": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:
       namespace/default",
   "actions":
   [
    "quicksight:DescribeDashboard",
    "quicksight:ListDashboardVersions",
    "quicksight:QueryDashboard"
   ]
  }
 ]
```

Conceder a cualquier usuario de Internet acceso a un panel de Amazon Quick Sight mediante la API Quick Sight

Como alternativa, puedes conceder a cualquier usuario de Internet acceso al panel de control con la API Amazon Quick Sight mediante la `UpdateDashboardPermissions` operación.

Antes de comenzar, asegúrese de conceder acceso al panel a todos los miembros de su cuenta. Para obtener más información, consulte Conceder a todos los usuarios de tu cuenta de Amazon Quick acceso a un panel de control con la API Quick Sight.

El siguiente ejemplo de solicitud de API ilustra cómo conceder a cualquier persona en Internet acceso a un panel mediante un comando AWS CLI. Otorga permisos de enlace en el panel de su cuenta y permite las siguientes operaciones: `DescribeDashboard`, `QueryDashboard` y `ListDashboardVersions`.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions
--aws-account-id account-id
--region aws-directory-region
--dashboard-id dashboard-id
--grant-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"
```

La respuesta de la solicitud anterior tiene un aspecto similar a la siguiente.

```
{
    "Status": 200,
    "DashboardArn": "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:dashboard/
    DASHBOARDID",
    "DashboardId": "DASHBOARDID",
    "LinkSharingConfiguration": {
        "Permissions": [
            {
                "Actions": [
                    "quicksight:DescribeDashboard",
                    "quicksight:ListDashboardVersions",
                    "quicksight:QueryDashboard"
                ],
                "Principal":
 "arn:aws:quicksight:AWSDIRECTORYREGION:ACCOUNTID:namespace/default"
```

```
            },
                "Principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
                "Actions": [
                    "quicksight:DescribeDashboard",
                    "quicksight:ListDashboardVersions",
                    "quicksight:QueryDashboard"
                ]
            }
        ]
    },
    "Permissions": [
        // other dashboard permissions here
    ],
    "RequestId": "REQUESTID"
}
```

También puede impedir que cualquier usuario de Internet acceda al panel mediante la misma operación de la API. La siguiente solicitud de ejemplo ilustra cómo hacerlo mediante un comando de la CLI.

```
aws quicksight update-dashboard-permissions \
--aws-account-id account-id \
--region aws-directory-region \
--dashboard-id dashboard-id \
--revoke-link-permissions
Principal="arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
Actions="quicksight:DescribeDashboard, quicksight:QueryDashboard,
quicksight:ListDashboardVersions"
```

Para obtener más información, consulta UpdateDashboardPermissionsla Amazon Quick API Reference.

Cuando cualquier usuario de Internet tiene acceso al panel de control, se agrega el siguiente fragmento al AWS CloudTrail registro como parte del `eventName` `UpdateDashboardAccess`, y del. `eventCategory` `Management`

```
"linkPermissionPolicies":
 [
  {
   "principal": "arn:aws:quicksight:::publicAnonymousUser/*",
   "actions":
   [
```

```
    "quicksight:DescribeDashboard",
    "quicksight:ListDashboardVersions",
    "quicksight:QueryDashboard"
   ]
  }
 ]
```

## Uso compartido de un enlace con un panel compartido

Después de conceder a los usuarios el acceso a un panel, puede copiar un enlace al mismo y enviárselo. Cualquier persona que tenga acceso al panel puede acceder al enlace y verlo.

Envío de un enlace al panel a los usuarios

1. Abra el panel publicado y seleccione Compartir en la esquina superior derecha. A continuación, seleccione Compartir panel.
2. En la página Compartir panel que se abre, seleccione Copiar enlace en la esquina superior izquierda.

   El enlace al panel se copia en el portapapeles. Tendrá un aspecto similar al siguiente,

   `https://quicksight.aws.amazon.com/sn/accounts/`*`accountid`*`/dashboards/`*`dashboardid`*`?directory_alias=account_directory_alias`

   Los usuarios y grupos (o todos los usuarios de su cuenta Quick) que tengan acceso a este panel pueden acceder a él mediante el enlace. Si acceden a Quick por primera vez, se les pedirá que inicien sesión con su dirección de correo electrónico o con el nombre de usuario y la contraseña de Quick de la cuenta. Después de iniciar sesión, tendrán acceso al panel.

## Visualización de quién tiene acceso a paneles compartidos

Utilice el siguiente procedimiento para ver qué usuarios o grupos tienen acceso al panel.

1. Abra el panel publicado y seleccione Compartir en la esquina superior derecha. A continuación, seleccione Compartir panel.
2. En la página Compartir panel que se abre, en Administrar permisos, revise los usuarios y grupos, así como sus roles y configuraciones.

   Puede realizar una búsqueda para localizar un usuario o grupo específico ingresando su nombre o cualquier parte de su nombre en el cuadro de búsqueda en la parte superior derecha. La

búsqueda distingue entre mayúsculas y minúsculas, y no admite el uso de comodines. Elimine el término de búsqueda para devolver la vista a todos los usuarios.

### Revocación del acceso a paneles compartidos

Utilice el siguiente procedimiento para revocar el acceso de un usuario a un panel.

Revocación del acceso de un usuario a un panel

1. Abra el panel y seleccione Compartir en la parte superior derecha. A continuación, seleccione Compartir panel.
2. En la página Compartir panel que se abre, en Administrar permisos, localice el usuario que desea eliminar y seleccione el icono de eliminación situado en el extremo derecho.

## Uso de conectores de acción rápida en las imágenes del tablero

### Requisitos previos

Antes de empezar, asegúrese de crear al menos un conector de acción.

El conector debe cumplir los siguientes requisitos:

- Utiliza el método de autenticación de usuario
- Utiliza una de las siguientes integraciones:
  - Atlassian Jira Cloud
  - Microsoft Outlook
  - Microsoft Teams
  - Salesforce
  - ServiceNow
  - Slack

## Activa las acciones rápidas en un panel de control para usar los conectores de acciones

Para habilitar las acciones rápidas en un panel, utilice conectores de acciones

1. Si existe un cuadro de mando, vaya al análisis de origen del cuadro de mando. De lo contrario, cree un análisis nuevo.
2. Elija Publicar.
3. Elija entre Nuevo panel o Reemplazar panel existente.
4. Seleccione la casilla Habilitar acciones rápidas en las opciones del panel de control.
5. Elija Publicar panel.

## Utilice los conectores de acción de forma visual

Para usar conectores de acción en un elemento visual

1. Abra un panel con la opción Habilitar la publicación de acciones rápidas activada.
2. Coloca el cursor sobre un elemento visual.
3. Selecciona el icono del relámpago.
4. Aparece un menú con una lista de todos los conectores de acción y acciones compatibles.
5. Seleccione la acción que desee de la lista.
6. Si no ha utilizado el conector anteriormente o si sus credenciales de inicio de sesión anteriores han caducado, aparecerá un modo de autenticación. Inicie sesión con las credenciales adecuadas para su organización.
7. Aparece un formulario de acción en el panel derecho.
8. Introduce toda la información que necesitas incluir en la acción.
9. Algunos campos permiten incluir valores de relleno automático. Seleccione Autocompletar para abrir el menú. Elija los valores que necesite y se añadirán al texto introducido.

    - Fecha de hoy: Inyecta la fecha de hoy
    - Nombre visual: Inyecta un nombre visual
    - Todos: Inyecta las dos opciones anteriores

10. Algunas acciones respaldan la posibilidad de incluir un archivo adjunto. Si lo desea, puede adjuntar una imagen del elemento visual con estas acciones seleccionando la casilla Imagen visual.
11. Seleccione el botón de acción situado en la parte inferior del formulario para invocar la acción.

## Seguridad y personalizaciones

Personalización personalizada Permissions/Capability

- Capacidad de acciones: no puede ver ni usar acciones si su usuario o rol tiene restringido el permiso para usar la capacidad de acciones

Para obtener más información sobre los permisos personalizados, consulte Crear un perfil de permisos personalizado en Amazon Quick.

Seguridad a nivel de fila (RLS) /Seguridad a nivel de columna (CLS)

- No puede ver ni usar acciones en imágenes que estén basadas en conjuntos de datos que usen RLS o CLS.

Para obtener más información sobre el RLS, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila en Amazon Quick.

Para obtener más información sobre el CLS, consulte Uso de la seguridad a nivel de columna para restringir el acceso a un conjunto de datos.

Opciones de publicación del panel

- Habilite las acciones rápidas
  - No puede ver ni usar acciones en ningún elemento visual de un panel que se haya publicado con la opción Habilitar la publicación de acciones rápidas desactivada.

Para obtener más información sobre las opciones de publicación de los paneles, consulte Publicar los paneles.

## Limitaciones

Compatibilidad con archivos adjuntos de imágenes visuales

Los siguientes tipos de imágenes no admiten archivos adjuntos de imágenes:

- Gráficos altos (cuando se utiliza HTML)
- ML Insights (cuando se utiliza HTML)
- Cuadro de texto e información (cuando se utiliza HTML)
- Contenido personalizado

> **Note**
>
> En el caso de estas imágenes, la casilla de verificación Imagen visual no aparecerá en la interfaz de usuario.

## Compartir tu vista de un panel de Amazon Quick Sight

Al interactuar con un panel publicado, puede optar por compartir un enlace único al panel con solo los cambios que haya hecho. Por ejemplo, si filtra los datos del panel, puede compartir lo que ve con otras personas que tengan permisos para ver el panel. De esta forma, podrán ver lo que usted ve, sin que tenga que crear un panel nuevo.

Cuando otras personas accedan a su vista del panel mediante el enlace que les envió, verán el panel exactamente como estaba cuando se creó el enlace. Pueden ver todos los parámetros, filtros o controles que haya modificado.

Uso compartido de la vista de un panel

1. Abra el panel publicado y realice los cambios que desee.
2. Seleccione Compartir en la esquina superior derecha y, a continuación, seleccione Compartir esta vista.
3. En la página Compartir mediante un enlace que se abre, seleccione Copiar enlace.
4. Pegue el enlace en un correo electrónico o mensaje de mensajería instantánea para compartirlo con otras personas.

   Solo las personas con permisos para ver el panel de control en Quick Sight pueden acceder al enlace.

# Programar y enviar informes de Quick Sight por correo electrónico

**Important**

Amazon Quick Sight en la región Europa (España) (eu-south-2) utiliza un servicio de correo electrónico interno (Amazon SES) en Europa (Irlanda) (eu-west-1) para enviar correos electrónicos a los usuarios de Quick Sight. Los datos de los clientes que se incluyen en los informes programados, las alertas y otras funciones se transmiten por correo electrónico desde Europa (España) a Europa (Irlanda) antes de que lleguen a los usuarios de Quick Sight.
Como medida de protección de la privacidad, las siguientes características que envían datos de los clientes por correo electrónico están limitadas o desactivadas de forma predeterminada.

- Archivos adjuntos y vistas previas de hojas en correos electrónicos con informes programados. La opción de enlace de descarga es la predeterminada.
- Correos electrónicos que usan alertas de umbral.
- Alertas de detección de anomalías.

Para obtener más información sobre las funciones AWS de privacidad, consulte Características de privacidad de AWS los servicios.

En Enterprise Edition, puede enviar un panel en forma de informe, ya sea de manera única o de manera programada (diaria, semanal, mensual o anual). Puedes enviar los informes por correo electrónico a los usuarios o grupos que comparten tu suscripción a Amazon Quick. Para recibir informes de correo electrónico, los usuarios o los miembros del grupo deben cumplir las condiciones siguientes:

- Forman parte de tu suscripción a Quick.
- Ya ha compartido el panel con ellos.
- Amazon Quick Sight no puede enviar correos electrónicos programados a más de 5000 miembros.

Amazon Quick Sight genera una instantánea de correo electrónico personalizada para cada usuario o grupo en función de sus permisos de datos, que se definen en el panel de control. La seguridad a nivel de fila (RLS), la seguridad a nivel de columna (CLS) y los parámetros

dinámicos predeterminados para los informes de correo electrónico funcionan tanto para los correos programados como para los ad hoc (únicos).

Los autores de Quick pueden ejecutar informes programados con el botón Reportar ahora de la consola Quick o con la `StartDashboardSnapshotJobSchedule`API.

Los suscriptores que son lectores ven una opción para Informes en el panel cuando un informe de correo electrónico está disponible para ese panel. Pueden utilizar el menú Programaciones para suscribirse o cancelar la suscripción a los mensajes de correo electrónico. Para obtener más información, consulte Suscribirse a informes por correo electrónico en Amazon Quick Sight.

Puede crear un máximo de cinco programaciones para cada panel.

Los usuarios del panel de Quick Sight también pueden programar sus propios informes desde un panel de Quick Sight. Para obtener más información sobre los informes generados por lectores, consulte Creación de un informe generado por un lector en Amazon Quick Sight.

Consulte los siguientes temas para obtener más información sobre la configuración de informes de correo electrónico y la facturación de informes.

Temas

- Configuración de los ajustes de los informes de correo electrónico para un panel de Quick Sight
- Cómo funciona la facturación de informes de correo electrónico

## Configuración de los ajustes de los informes de correo electrónico para un panel de Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

En la edición Amazon Quick Enterprise, puedes enviar un informe por correo electrónico desde cualquier hoja de un panel de control. Puede enviar informes desde paneles interactivos y hojas de informes con píxeles perfectos. Las programaciones incluyen la configuración de cuándo enviarlos, el contenido que se debe incluir y quién recibe el correo electrónico. Puede ver un ejemplo de informe y una lista de los conjuntos de datos utilizados en el informe. Para configurar o cambiar la programación enviada desde un panel, asegúrese de ser el propietario o copropietario.

Si tiene acceso al panel, puede cambiar las opciones de suscripción al abrir la vista del panel. Para obtener más información sobre cómo funciona, consulte Suscribirse a informes por correo electrónico en Amazon Quick Sight.

Las opciones de programación que están disponibles para un informe de correo electrónico incluyen las siguientes:

- Una vez (no repetir): envía el informe solo una vez en la fecha y hora que elija.
- Diariamente: se repite todos los días a la hora que elija.
- Semanalmente: se repite cada semana el mismo día o días a la hora que elija. También puede usar esta opción para enviar informes en intervalos semanales, por ejemplo, cada dos o tres semanas.
- Mensualmente: se repite cada mes el mismo día, a la hora que elija. También puede usar esta opción para enviar informes en días específicos del mes, como el segundo miércoles o el último viernes de cada mes.
- Anualmente: se repite cada año el mismo día del mes o meses seleccionados, a la hora que elija. También puede usar esta opción para enviar informes en días o conjuntos de días específicos en meses seleccionados. Por ejemplo, puede configurar un informe para que se envíe el primer lunes de enero, marzo y septiembre, o el 14 de julio, o el segundo día de febrero, abril y junio de cada año.
- Personalizado: configure su propio informe programado que mejor se adapte a las necesidades de su empresa.

Puede personalizar el título del informe, el asunto opcional del correo electrónico y el cuerpo de texto.

Si bien puede configurar el informe para que todos los que tengan acceso reciban una copia, este no suele ser el mejor plan. Recomendamos limitar los correos electrónicos automatizados, especialmente los que se envían a grupos. Puede empezar con un número reducido de suscriptores. Para ello, elija personas específicas de la lista de acceso. Verifique la política de su empresa antes de suscribir a alguien a una suscripción.

Puede añadir personas directamente a una suscripción a un informe de las siguientes maneras:

- (Recomendado) Elija destinatarios de la lista de acceso proporcionada para especificar y mantener una lista de personas a las que desea enviar informes de correo electrónico. Puede utilizar el cuadro de búsqueda para encontrar a las personas por correo electrónico o nombre del grupo.

- Para enviar informes a todos los suscriptores del panel, seleccione Enviar un informe por correo electrónico a todos los usuarios con acceso al panel cuando se pida.

Cualquier otra persona que desee recibir los correos electrónicos puede abrir el panel y configurar sus propias opciones de suscripción para participar o excluirse.

> **Important**
>
> Cuando compartes el panel con nuevos grupos o nombres de usuario de Quick, estos comenzarán a recibir automáticamente los informes por correo electrónico. Si no quiere que esto suceda, tendrá que editar la configuración del informe cada vez que añada personas al panel.

Para las programaciones de correo electrónico existentes, puede pausar la programación en Amazon Quick Sight mientras realiza cambios. En el panel Programaciones, puede pausar o reanudar un informe programado con la tecla que aparece debajo de cada informe. Al pausar un informe no se elimina la programación del informe de Quick Sight.

Si su informe incluye elementos visuales personalizados, tenga en cuenta que no puede incluir imágenes de una red privada en un informe por correo electrónico, incluso si puede acceder a las imágenes. Si desea incluir una imagen, utilice una que esté disponible públicamente.

Antes de empezar, asegúrese de utilizar la edición Amazon Quick Enterprise y de haber compartido el panel con los destinatarios previstos.

Creación o cambio de un informe de correo electrónico

1. Abre Quick y selecciona Paneles de control en el panel de navegación de la izquierda.
2. Abra un panel para configurar su informe de correo electrónico.
3. En la parte superior derecha, seleccione Programaciones y, a continuación, seleccione Programaciones.
4. Elija AGREGAR PROGRAMACIÓN.
5. En el panel Nueva programación que aparece, introduzca el nombre de la programación. También puede optar por agregar una descripción para la nueva programación.

6. En la pestaña Contenido, active los interruptores PDF, CSV o Excel para elegir el formato del informe. Actualmente, los formatos CSV y Excel son compatibles con los informes con píxeles perfectos.
7. En el menú desplegable Hoja de la pestaña Contenido, elija la hoja para la que desea programar un informe.

   Si elige CSV o Excel, elija los elementos visuales de la tabla o tabla dinámica de cualquier hoja del panel que desee incluir en el informe. Puede seleccionar hasta 5 elementos visuales para cada programación.

   Si elige Excel, se generará un libro de Excel como resultado final.
8. En la pestaña Fechas, elija la frecuencia del informe en el menú desplegable Repetir. Si tiene dudas, seleccione Enviar una vez (no repetir).
9. En Fecha de inicio, elija la fecha de inicio y el tiempo de ejecución en los que quiere enviar el primer informe.
10. En Zona horaria, seleccione la zona horaria en el menú desplegable.
11. En la pestaña Correo electrónico, para la línea de E-mail asunto, ingresa una línea de asunto personalizada o déjala en blanco para usar el título del informe.
12. Introduzca las direcciones de correo electrónico del nombre del grupo rápido de los usuarios o grupos que desee que reciban el informe. También puede seleccionar la casilla Enviar a todos los usuarios con acceso para enviar el informe a todas las personas que tengan acceso al panel de su cuenta.
13. En Encabezado del correo electrónico, introduzca el encabezado que quiere que muestre el informe del correo electrónico.
14. (Opcional) Para E-mail el cuerpo del texto, déjelo en blanco o introduzca un mensaje personalizado para que aparezca al principio del correo electrónico.
15. (Opcional) En el caso de los archivos adjuntos en PDF, puede seleccionar Incluir la hoja en el cuerpo del correo electrónico para que aparezca la primera página de la instantánea en PDF en el cuerpo del correo electrónico.
16. Elija el método de adjunto que desea que utilice el informe. Están disponibles las siguientes opciones.

    - Archivo adjunto: carga un archivo adjunto de la instantánea al correo electrónico. El tamaño del correo electrónico no puede ser superior a 10 MB. Este límite incluye todos los archivos adjuntos.

- Enlace de descarga: añade un enlace al cuerpo del correo electrónico al que los usuarios pueden acceder para descargar el informe instantáneo. Cuando un usuario elige el enlace de descarga, se le pide que inicie sesión antes de que el informe comience a descargarse. El enlace caduca un año después del envío del informe.

17. (Opcional, recomendado) Para enviar una muestra del informe antes de guardar los cambios, seleccione Enviar informe de prueba. Esta opción aparece junto al nombre de usuario del propietario del panel.
18. Realice una de las siguientes acciones:

    - (Recomendado) Seleccione Guardar para confirmar las entradas.
    - Para enviar un informe de forma inmediata, seleccione Guardar y ejecutar ahora. El informe se envía inmediatamente, incluso si la fecha de inicio de su programación es futura.

### Cómo funciona la facturación de informes de correo electrónico

Los autores y los administradores pueden recibir cualquier número de informes de correo electrónico sin cargo adicional.

Para los lectores (usuarios con función de lector), cuesta una sesión por informe, hasta el máximo mensual. Tras recibir un informe de correo electrónico, el lector obtiene crédito de una sesión para obtener acceso al panel sin costo adicional durante el mismo mes. Los créditos de sesión de lector no se conservan al siguiente mes de facturación.

Para un lector, los cargos de informes de correo electrónico y sesiones interactivas se acumulan hasta el cargo máximo mensual. Para los lectores que alcancen el cargo máximo mensual, no hay cargos adicionales y pueden recibir tantos informes de correo electrónico adicionales como necesiten.

## Suscribirse a informes por correo electrónico en Amazon Quick Sight

En la edición Enterprise, los autores de Amazon Quick pueden configurar suscripciones a un panel de control en forma de informe. Para obtener más información, consulte Programar y enviar informes de Quick Sight por correo electrónico. A continuación, los lectores y autores de Quick pueden suscribirse a un panel y ajustar la configuración de sus informes. Para obtener más información acerca de la suscripción a paneles como lector, consulte Suscribirse a los correos electrónicos y alertas del panel de control de Amazon Quick Sight.

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar su suscripción y notificar la configuración de un panel específico.

1. En primer lugar, abra un panel que se comparta con usted o un panel del que sea propietario o copropietario.
2. Elija el icono Informes en la parte superior derecha.
3. Aparece la pantalla Cambiar las preferencias del informe. En esta pantalla, se muestra el informe actual de programación, además de la suscripción y las opciones de optimización.

   En Suscripción, seleccione Suscribirse para empezar a recibir informes, o Cancelar la suscripción para dejar de recibir informes.

   En Optimizar, elija el dispositivo en el que prefiera ver el informe.

   - Si suele utilizar un dispositivo móvil o prefiere ver los informes en formato vertical, elija Ver en un dispositivo móvil. Cuando reciba el informe, los elementos visuales se mostrarán en una única columna vertical.
   - Si suele utilizar un dispositivo de escritorio o prefiere ver los informes en formato horizontal, elija Ver en un dispositivo de escritorio. Cuando reciba el informe, los elementos visuales se mostrarán en el mismo diseño en el que se muestran en su panel en su escritorio.
4. Elija Actualizar para confirmar sus opciones o en Cancelar para descartar los cambios.

## Uso de alertas de umbral en Amazon Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

Para mantenerse informado sobre los cambios importantes en sus datos, puede crear alertas de umbral utilizando imágenes de KPI, indicadores, tablas y tablas dinámicas en un panel de Amazon Quick Sight. Con estas alertas, puede establecer umbrales para sus datos y recibir una notificación por correo electrónico cuando sus datos los superen. También puede ver y gestionar sus alertas en cualquier momento en un navegador web compatible con Quick Sight.

Por ejemplo, supongamos que usted es customer sucess manager para una organización grande y desea saber cuándo la cantidad de tiques en una cola de soporte excede un número determinado. Digamos también que tiene un panel con un elemento visual de KPI, indicador, tabla o tabla dinámica que realiza un seguimiento del número de tiques en esta cola. En este caso, puede crear una alerta y

recibir una notificación por correo electrónico cuando el número supere el umbral que especificó. De esta forma, podrá tomar medidas en cuanto reciba la notificación.

Puede crear varias alertas para un solo elemento visual. Si el autor actualiza o elimina el elemento visual después de crear una alerta, la configuración de la alerta no cambiará. Al crear una alerta, esta adopta todos los filtros que se hayan aplicado al elemento visual en ese momento. Si usted o el autor cambian el filtro, la alerta existente no cambia. Sin embargo, si crea una alerta nueva, esta adoptará la nueva configuración del filtro.

Por ejemplo, supongamos que tiene un panel con un control de filtro que puede usar para cambiar los datos de cada elemento visual del panel de una ciudad de EE. UU. a otra. Tiene un elemento visual de KPI en el panel que muestra la media de los retrasos de los vuelos, y le interesan los retrasos de los vuelos que salen de Seattle (Washington, EE. UU.). Usted cambia el control del filtro a Seattle y establece una alerta en el elemento visual. Esta alerta realiza un seguimiento de los retrasos en los vuelos desde Seattle. Supongamos que mañana también quiere hacer un seguimiento de los retrasos de los vuelos desde Portland (Oregón), así que cambia el control del filtro a Portland y crea otra alerta. Esta nueva alerta realiza un seguimiento los retrasos de los vuelos desde Portland. Ahora tiene dos alertas, una en Seattle y otra en Portland, que funcionan de forma independiente.

Las alertas de umbral no están disponibles en la región de `eu-central-2` Europa (Zúrich).

Para obtener más información sobre los elementos visuales de KPI, indicador, tablas o tablas dinámicas, consulte Tipos visuales en Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> No puedes crear alertas para elementos visuales en un panel integrado ni desde la aplicación móvil Quick.
> Para los elementos visuales de tablas, no se pueden crear alertas de umbral para valores que se encuentren en el cuadro de campo `Group by`. Las alertas solo se pueden crear para valores que estén ubicados en el cuadro de campo `Value`.
> Los elementos visuales de KPI que no utilizan un campo de fecha y hora como tendencia no admiten alertas. Un ejemplo es un KPI que muestra la diferencia en los vuelos entre las compañías aéreas X e Y, en lugar de un KPI que muestra la diferencia en los vuelos entre las fechas A y B.

Usa las siguientes secciones para crear y configurar alertas de umbral para imágenes de KPI, indicador, tabla y tabla dinámica en Quick Sight.

Temas


- Permisos de alertas
- Creación de alertas
- Administración de alertas de umbral
- Investigación de los errores de las alertas
- Programación de alertas
- Uso de conectores de acción rápida en las alertas de umbral


## Permisos de alertas

Si es administrador, puede controlar qué miembros de su organización pueden establecer alertas de umbral en Quick Sight mediante la creación de una política de permisos personalizada. Para configurar permisos personalizados en Quick, elija su nombre de usuario en la esquina superior derecha de cualquier página de Quick, elija Administrar rápidamente y, a continuación, elija Permisos personalizados.

## Creación de alertas

Utilice el siguiente procedimiento para crear alertas de umbral para elementos visuales de KPI o indicador en un panel.

Creación de una alerta

1. Abre Quick y navega hasta el panel de control que desees.

   Para obtener más información sobre cómo ver los paneles de control como suscriptor de paneles en Quick, consulteInteracción con los paneles de Amazon Quick Sight.
2. En el panel, seleccione el elemento visual para el que desee crear una alerta, abra el menú de la parte superior derecha y elija Crear alerta.
3. En el menú de la parte superior derecha del elemento visual, seleccione el icono Crear alerta.

   Como alternativa, puede elegir el icono de alerta en la barra de herramientas azul situada en la esquina superior derecha. A continuación, en la página Crear alerta que se abre, seleccione el

elemento visual del KPI, indicador, tabla o tabla dinámica para el que desee crear una alerta y, a continuación, seleccione Siguiente.

También puede crear alertas en elementos visuales de tablas o tablas dinámicas al seleccionar una celda y elegir Crear alerta. Solo puede crear alertas para celdas individuales. No se pueden crear alertas para columnas enteras ni para valores que usen una agregación personalizada. Para obtener más información acerca de las agregaciones personalizadas, consulte Funciones de agregación.

4. En la página Crear alerta que se abre a la derecha, haga lo siguiente:

   a. En Nombre, escriba un nombre para la alerta.

      De forma predeterminada, se usa el nombre del elemento visual para denominar la alerta. Si lo desea, puede cambiarlo.

   b. En Valor del que se va a hacer un seguimiento, elija un valor para el que desee establecer el umbral. La información presentada variará según el tipo de elemento visual para el que esté creando una alerta.

      Los valores disponibles para esta opción se basan en los valores que el autor del panel establece en el elemento visual. Por ejemplo, supongamos que tiene un elemento visual de KPI que muestra una diferencia de porcentaje entre dos fechas. En ese caso, verá dos opciones de valores de alerta: diferencia porcentual y real.

      Si solo hay un valor en el elemento visual, no puede cambiar esta opción. Es el valor actual y se muestra aquí para que pueda usarlo como referencia al elegir un umbral. Por ejemplo, si establece una alerta sobre el costo medio, este valor le mostrará cuál es el costo medio actual (por ejemplo, 5 USD). Con este valor de referencia, puede tomar decisiones más informadas y, al mismo tiempo, establecer el umbral.

   c. En Condición, elija una condición para el umbral.

      Puede escoger las condiciones siguientes.

      - Es superior: establece una regla que la alerta activa si el valor de la alerta supera el umbral establecido.
      - Es inferior: establece una regla que la alerta activa si el valor de la alerta es inferior al umbral establecido.
      - Es igual a: establece una regla que la alerta activa si el valor de la alerta es igual al umbral establecido.

d. En Umbral, introduzca un valor para generar la alerta.

e. En Preferencia de notificación, elija la frecuencia con la que desea que se le notifique si se infringe el umbral establecido.

   Puede elegir entre las siguientes opciones.

   - Con la mayor frecuencia posible: esta opción le avisa cada vez que se supera el umbral. Si elige esta opción, es posible que reciba alertas varias veces al día.
   - A diario como máximo: esta opción le avisa una vez al día cuando se supera el límite.
   - Semanal como máximo: esta opción le avisa una vez por semana cuando se supera el umbral.

f. (Opcional) Seleccione Enviadme un correo electrónico cuando no haya datos: al seleccionar esta opción, recibirá una notificación cuando no haya datos para comprobar su regla de alertas.

g. Seleccione Guardar.

   Aparece un mensaje en la parte superior derecha que indica que la alerta se ha guardado. Si tus datos superan el umbral que has establecido, recibirás una notificación por correo electrónico en la dirección asociada a tu cuenta de Quick.

## Administración de alertas de umbral

Puede editar las alertas existentes, activarlas o desactivarlas, o ver el historial de las veces en que se activó la alerta. Para ello, siga el procedimiento que se indica a continuación.

Edición de una alerta existente

1. Abra Rápido, elija Paneles y, a continuación, navegue hasta el panel para el que desee editar una alerta.
2. En la página de paneles, seleccione Alertas en la parte superior derecha.
3. En la página Administrar alertas que se abre, busque la alerta que desea editar y, a continuación, seleccione Editar debajo del nombre de la alerta.

   Puede editar el nombre, la condición y el umbral de la alerta.
4. Seleccione Save.

Visualización del historial de cuándo se activó una alerta

1. Abre Quick, selecciona Paneles y, a continuación, navega hasta el panel en el que deseas ver el historial de alertas.
2. En la página de paneles, seleccione Alertas en la parte superior derecha.
3. En la página Administrar alertas que se abre, busque la alerta cuyo historial desee ver y, a continuación, seleccione Historial debajo del nombre de la alerta.

Habilitación o deshabilitación de una alerta existente

1. Abre Quick, selecciona Paneles y navega hasta el panel en el que deseas activar o desactivar una alerta.
2. En la página de paneles, seleccione Alertas en la parte superior derecha.
3. En la página Administrar alertas que se abre, busque la alerta que desee habilitar o deshabilitar y, a continuación, active o desactive la casilla situada junto al nombre de la alerta.

   La alerta se activa cuando el conmutador está en azul y se desactiva cuando el conmutador está en gris.

Eliminación de una alerta existente

1. Abre Quick, selecciona Paneles y navega hasta el panel del que deseas eliminar una alerta.
2. En la página de paneles, seleccione Alertas en la parte superior derecha.
3. En la página Administrar alertas que se abre, busqur la alerta que quiera activar o desactivar, seleccione el menú de tres puntos situado junto a la alerta y, a continuación, seleccione Eliminar en el menú desplegable.

## Investigación de los errores de las alertas

Cuando se produce un error en una alerta, Quick le envía una notificación por correo electrónico sobre el error. Las alertas pueden fallar por muchos motivos, incluidos los siguientes:

- El conjunto de datos que utiliza la alerta se eliminó.
- El propietario de la alerta perdió los permisos del conjunto de datos o de determinadas filas o columnas del conjunto de datos.
- El propietario de la alerta perdió el acceso al panel.

- No hay datos para los datos de los que la alerta realiza un seguimiento.

Cuando se produce un error, Quick le envía una notificación y desactiva la alerta si no es probable que se haya solucionado el motivo del error. Por ejemplo, si se produce un error en la alerta debido a la pérdida de acceso a un panel o si se eliminó el panel. De lo contrario, Quick volverá a intentar comprobar si sus datos han infringido los umbrales. Tras cuatro errores, Quick desactiva la alerta y le notifica que está desactivada. Si se puede volver a comprobar la alerta, Quick le enviará una notificación.

Para averiguar por qué se ha producido un error en una alerta, compruebe que todavía tiene acceso al panel. Compruebe también que tiene permisos para acceder al conjunto de datos correcto y a las filas y columnas correctas del conjunto de datos. Si ha perdido el acceso o los permisos, póngase en contacto con el propietario del panel. Si tiene el acceso y los permisos necesarios, es posible que deba editar la alerta para evitar que se produzcan errores en futuras alertas.

## Programación de alertas

Cuando crea una alerta, Quick comprueba sus datos para detectar cualquier infracción con respecto a los umbrales que haya establecido en función de la fecha programada para la actualización de su conjunto de datos. La información que se presenta en la alerta varía según el tipo de elemento visual para el que esté creando una alerta. En el caso de los conjuntos de datos de SPICE, las reglas de alerta se comprueban tras una actualización correcta del conjunto de datos de SPICE. En el caso de los conjuntos de datos de consulta directa, las reglas de alerta se comprueban de forma aleatoria, entre las 18:00 y las 8:00 horas, en el lugar Región de AWS que contiene el conjunto de datos de forma predeterminada.

Si usted es propietario de un conjunto de datos, puede establecer una programación de evaluación de alertas en la configuración del conjunto de datos. Consulte el siguiente procedimiento para aprender a hacerlo.

Establecimiento de una programación de evaluación de alertas de un conjunto de datos

1. En Rápido, selecciona Datos en la barra de navegación de la izquierda.
2. Elija el conjunto de datos para el que desea programar las evaluaciones de alertas.
3. Elija Establecer la programación de alertas.
4. En la página Establecer la programación de alertas que se abre, haga lo siguiente.
    - Para Zona horaria, elija una zona horaria.

- En Repeticiones, elija la frecuencia con la que desea que se evalúen los datos.
- En Inicia, introduzca la hora a la que desea que comience la evaluación de la alerta.

## Uso de conectores de acción rápida en las alertas de umbral

### Requisitos previos

Antes de empezar, asegúrese de crear al menos un conector de acción.

El conector debe cumplir los siguientes requisitos:

- Utiliza el método de autenticación Service Auth
- Utiliza una de las siguientes integraciones:
  - Atlassian Jira Cloud
  - Microsoft Outlook
  - Salesforce
  - ServiceNow

### Activa las acciones rápidas en un panel de control para usar los conectores de acciones

Para habilitar las acciones rápidas en un panel, utilice conectores de acciones

1. Si existe un cuadro de mando, vaya al análisis de origen del cuadro de mando. De lo contrario, cree un análisis nuevo.
2. Elija Publicar.
3. Elija entre Nuevo panel o Reemplazar panel existente.
4. Seleccione la casilla de verificación Habilitar acciones rápidas en las opciones del panel de control.
5. Elija Publicar panel.

### Utilice conectores de acción en una alerta de umbral

Para usar conectores de acción en una alerta de umbral

1. Abra un panel con la opción Habilitar la publicación de acciones rápidas activada.

2. Coloca el cursor sobre un elemento visual que admita las alertas de umbral. Los tipos de imágenes que admiten las alertas se encuentran aquí.
3. Selecciona el icono de la campana.
4. El panel Crear alertas se abre a la derecha.
5. Elija Añadir acción.
6. Aparece un menú con una lista de todos los conectores de acciones y acciones compatibles.
7. Seleccione la acción que desee de la lista.
8. Aparece un formulario de acción en el panel derecho.
9. Introduce toda la información que necesitas incluir en la acción.
10. Algunos campos permiten incluir valores de relleno automático. Seleccione Autocompletar para abrir el menú. Elija los valores que necesite y se añadirán al texto introducido.
    - Valor: inyecta el valor actual que utilizó la alerta para evaluar el estado de la alerta
    - Nombre de la alerta: inyecta el nombre de la alerta
    - Condición: inyecta la condición de alerta
    - Umbral: inyecta el valor umbral
    - Todo: inyecta todo lo anterior
11. Algunas acciones respaldan la posibilidad de incluir un archivo adjunto. Si lo desea, puede adjuntar un PDF de la hoja de cuadro de mando actual con estas acciones; para ello, active la casilla de verificación Incluir esta hoja como PDF.
12. Seleccione Añadir acción para añadir la acción a la alerta.
13. Al volver al panel Crear alerta, la acción configurada se añade a la alerta de la parte inferior.
14. Configure todos los demás campos de la alerta que desee y seleccione Guardar.
15. Cuando se supere el umbral configurado, se debe invocar esta acción. Para obtener más información sobre cuándo se evalúa una alerta de umbral, consulte Programación de alertas.

Seguridad y personalizaciones

Personalización personalizada Permissions/Capability

- Capacidad de acciones: no puede ver ni usar acciones si su usuario o rol tiene restringido el permiso para usar la capacidad de acciones
- Capacidad de exportación a PDF:

- Nuevas acciones en las alertas: no verá la opción de adjuntar un PDF de la hoja al añadir una nueva acción a una alerta si su usuario o función tiene restringido el permiso para utilizar la función Exportar a PDF.
- Acciones existentes en relación con las alertas: si tiene alertas existentes con acciones que contienen archivos adjuntos en PDF, esas acciones se enviarán sin los archivos adjuntos en PDF cuando su usuario o rol no pueda utilizar la función Exportar a PDF.

Para obtener más información sobre los permisos personalizados, consulte Crear un perfil de permisos personalizado en Amazon Quick.

Seguridad a nivel de fila (RLS) /Seguridad a nivel de columna (CLS)

- Nuevas acciones en las alertas: si su panel de control contiene un conjunto de datos con RLS o CLS, entonces
  - No puedes añadir acciones a las alertas nuevas que rastrean el conjunto de datos con RLS o CLS
  - Puedes añadir acciones a las alertas nuevas que rastrean un conjunto de datos diferente sin RLS ni CLS, pero no puedes incluir archivos PDF adjuntos en estas acciones

- Acciones existentes en las alertas: si añades RLS o CLS a un conjunto de datos después de crear alertas con acciones,
  - Las acciones existentes en las alertas que rastrean ese conjunto de datos dejarán de funcionar por completo
  - Las acciones existentes relacionadas con las alertas que rastrean un conjunto de datos diferente en el mismo panel se enviarán sin ningún archivo PDF adjunto

Para obtener más información sobre el RLS, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila en Amazon Quick.

Para obtener más información sobre el CLS, consulte Uso de la seguridad a nivel de columna para restringir el acceso a un conjunto de datos.

Opciones de publicación del panel

- Habilite la generación de PDF para hojas interactivas

  - Nuevas acciones en las alertas: si su panel de control tiene desactivada la opción Habilitar la generación de PDF para la publicación de hojas interactivas, no verá la opción de adjuntar un PDF de la hoja y añadir una nueva acción a la alerta.
  - Acciones existentes en relación con las alertas: si tiene alertas existentes con acciones que contienen archivos adjuntos en PDF, esas acciones se enviarán sin los archivos adjuntos en PDF cuando la opción Habilitar la generación de PDF para la publicación de hojas interactivas esté desactivada en su panel de control.
- Activa las acciones rápidas
  - Acciones nuevas en las alertas: no verá la opción de añadir una acción a la alerta si su panel de control tiene desactivada la opción Habilitar la publicación de acciones rápidas.
  - Acciones existentes en las alertas: tus acciones actuales en las alertas dejarán de funcionar por completo cuando la opción Habilitar la publicación de acciones rápidas se desactive en tu panel de control.

Para obtener más información sobre las opciones de publicación de los paneles, consulte Publicar los paneles.

## Impresión de un panel o análisis

Puede imprimir un panel o un análisis en Amazon Quick Sight.

Utilice el siguiente procedimiento para imprimir.

1. Abra el panel o el análisis que desee imprimir.
2. Elija el icono Imprimir en la parte superior derecha.
3. En la pantalla Preparar para la impresión, elija el tamaño y la orientación del papel que desee utilizar.
4. Elija Ir a la vista previa.
5. Realice una de las siguientes acciones:
   - Para continuar con la impresión, elija Imprimir para abrir el cuadro de diálogo de impresión del sistema operativo.
   - Para realizar cambios en el tamaño o la orientación del papel, elija Configurar.
6. Para salir de la pantalla de vista previa, elija Salir de vista previa.

# Exportación de análisis o paneles de Amazon Quick Sight como archivos PDF

Puede exportar el contenido de un panel a un archivo de formato de documento portátil (PDF). Al igual que una copia impresa, este formato proporciona una instantánea de la hoja actual tal y como aparece en pantalla en el momento de la descarga.

Exportación de una hoja de panel como PDF

1. Abre Quick y selecciona Paneles de control en el panel de navegación de la izquierda.
2. Abra el panel que desee exportar.
3. En la esquina superior derecha, seleccione Exportar y Descargar como PDF. La descarga se prepara en segundo plano.

   Cuando el archivo esté listo para la descarga, aparecerá el mensaje Su PDF está listo.
4. Seleccione Descargar ahora para descargar el archivo. Seleccione Cerrar para cerrar sin descargar.

   Si cierra este cuadro de diálogo sin descargar el archivo y desea volver a crearlo, repita el paso anterior. Además, el archivo descargable solo estará disponible temporalmente durante cinco minutos. Si espera demasiado para descargarlo, el archivo caducará. Si esto ocurre, Quick Sight muestra en su lugar un mensaje de error que indica que la solicitud ha caducado.
5. Repita los pasos anteriores para cada hoja que desee exportar.

También puede adjuntar archivos PDF a los informes de correo electrónico de los paneles. Para obtener más información, consulte Programar y enviar informes de Quick Sight por correo electrónico.

# Códigos de error para trabajos de exportación en PDF fallidos

Al generar informes en PDF en Amazon Quick Sight, es posible que se produzcan casos en los que no se pueda generar un informe en PDF. Existen muchos motivos por los que se puede producir un error. Quick Sight proporciona códigos de error que pueden ayudarle a entender por qué se ha producido el error y proporcionarle orientación para solucionar el problema. En la siguiente tabla se enumeran los códigos de error que Quick Sight devuelve cuando se produce un error en un trabajo de exportación a un PDF.

| Código de error | Indicaciones |
| --- | --- |
| INVALID_DATAPREP_SYNTAX | Compruebe la sintaxis de los campos calculados e inténtelo de nuevo. |
| POST_AGGREGATED_METRIC_AS_DIMENSION | metrics/operands Los agregados no se pueden usar como dimensiones de agrupamiento de elementos visuales. Elija las dimensiones de agrupación de un elemento visual válido e inténtelo de nuevo. |
| SPICE_TABLE_NOT_FOUND | El conjunto de datos se ha eliminado o no está disponible. Importe un conjunto de datos válido e inténtelo de nuevo. |
| FIELD_NOT_FOUND | Un campo ya no está disponible. Actualice o reemplace los campos que faltan en este conjunto de datos e inténtelo de nuevo. |
| FIELD_ACCESS_DENIED | No tiene acceso a algunos campos de este conjunto de datos. Solicite acceso e inténtelo de nuevo. |
| PERMISSIONS_DATASET_INVALID_COLUMN_VALUE | Se ha encontrado un valor de columna de permiso de nivel de fila no válido. Compruebe las reglas del conjunto de datos principal e inténtelo de nuevo. |
| COLUMN_NOT_FOUND | Sustituya las columnas que faltan en sus filtros o parámetros e inténtelo de nuevo. |
| INVALID_COLUMN_TYPE | Los tipos de datos de algunos campos se han modificado y no se pueden actualizar automáticamente. Ajuste estos campos en el conjunto de datos e inténtelo de nuevo. |

| Código de error | Indicaciones |
| --- | --- |
| PERMISSIONS_DATASET_USER_DENIED | No tiene acceso a este conjunto de datos. Solicite acceso a este conjunto de datos e inténtelo de nuevo. |
| DATA_SOURCE_TIMEOUT | Se ha agotado el tiempo de espera de su consulta. Reduzca la cantidad de datos, o impórtelos a SPICE, e inténtelo de nuevo. |
| MAX_PAGE_EXCEEDED_ERROR | El archivo está listo, pero el contenido no está completo. Los archivos PDF tienen un límite de 1000 páginas. Elija un PDF más corto e inténtelo de nuevo. |
| INSUFICIENT_BODY_HEIGHT_ERROR | Ajuste el encabezado y el pie de página para que sean inferiores a la altura de la página e inténtelo de nuevo. |
| FIRST_PAGE_HEIGHT_TOO_SMALL_ERROR | Ajuste las secciones para dejar espacio para las tablas e inténtelo de nuevo. |
| INTERNAL_ERROR | Ahora mismo no podemos crear su PDF. Espere unos minutos e inténtelo de nuevo. |

## Organización de los activos en carpetas para Amazon Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

En la edición Quick Enterprise, los miembros de su equipo pueden crear carpetas personales y compartidas para añadir una estructura jerárquica a la gestión de activos de Quick Sight. Al utilizar las carpetas, las personas pueden organizar, explorar y descubrir paneles, análisis, conjuntos de datos, orígenes de datos y temas con mayor facilidad. Dentro de una carpeta, puede seguir utilizando las herramientas habituales para buscar activos o agregarlos a su lista de favoritos.

Puede usar los siguientes tipos de carpetas con Quick Sight:

- Carpetas personales para organizar el trabajo por sí mismo.

  Las carpetas personales solo son visibles para la persona que las posee. No puede transferir la propiedad de las carpetas personales a nadie más.

- Carpetas compartidas:
  - Las carpetas compartidas organizan el trabajo y simplifican el uso compartido entre varias personas. Para crear y administrar carpetas compartidas, debe ser administrador de Quick Sight.
  - Las carpetas restringidas compartidas son un tipo de carpeta compartida de Quick Sight que garantiza que los activos permanezcan en la carpeta compartida. Los activos que se crean a partir de activos que existen en una carpeta restringida compartida también deben permanecer en la carpeta restringida. Los activos que se encuentran en carpetas restringidas no se pueden mover ni compartir fuera de la carpeta restringida. Por ejemplo, si crea un conjunto de datos que utiliza un origen de datos ubicado en una carpeta restringida compartida, el nuevo conjunto de datos no se puede mover fuera de esa carpeta restringida compartida.

    Los activos que se encuentran en una carpeta restringida se pueden mover dentro del árbol de carpetas restringidas a una o más subcarpetas. Las subcarpetas de las carpetas restringidas se comportan como carpetas restringidas, pero los activos dependientes pueden estar en distintas subcarpetas de la misma carpeta restringida raíz. La carpeta restringida raíz actúa como un límite en el que pueden existir todos los activos de todas las subcarpetas siempre que permanezcan dentro del árbol de carpetas raíz. Por ejemplo, un conjunto de datos ubicado en una subcarpeta puede usar un origen de datos que esté ubicado en otra subcarpeta del mismo árbol de carpetas o en la carpeta raíz. Se puede crear cualquier tipo de activo compatible en una carpeta raíz o en cualquiera de sus subcarpetas. Los usuarios pueden tener diferentes roles en distintas subcarpetas. Los permisos de subcarpeta se heredan de las carpetas principales de esa subcarpeta.

    Las carpetas restringidas solo se pueden crear con la operación de la `CreateFolder`API Quick Sight.

  - Los usuarios que visualizan una carpeta y tienen el rol de autor o administrador en Quick pueden ver todos los tipos de activos que hay en la carpeta. Los usuarios que visualizan una carpeta y tienen la función de lector en Quick solo pueden ver los paneles y las historias que estén en la carpeta.

  Todas las carpetas compartidas son visibles para las personas que tienen acceso a ellas.

Utilice los siguientes temas para obtener más información sobre cómo crear y configurar una carpeta o subcarpeta en Quick Sight.

Temas


- Consideraciones sobre las carpetas Quick Sight
- Descripción general de las carpetas Quick Sight
- Permisos para las carpetas compartidas de Quick Sight
- Crear y administrar permisos de membresía para las carpetas compartidas de Quick Sight
- Creación de carpetas escaladas de Quick Sight con las API de Quick Sight


## Consideraciones sobre las carpetas Quick Sight

Antes de empezar a crear y modificar carpetas en Amazon Quick Sight, revise las siguientes limitaciones que se aplican a las carpetas de Quick Sight.

- No puedes compartir carpetas de tu AWS cuenta con personas de otras cuentas Cuentas de AWS.
- Para las personas que tienen permisos de lectura rápida, se aplican las siguientes limitaciones:
  - Los lectores no pueden ser propietarios de una carpeta personal o compartida.
  - Los lectores no pueden crear ni administrar carpetas ni su contenido.
  - Los lectores no pueden tener el nivel de acceso de colaborador.
  - En las carpetas compartidas, los lectores solo pueden ver los activos del panel.

Además, estas limitaciones se aplican específicamente a las carpetas compartidas:

- El nombre de una carpeta compartida (en el nivel superior del árbol) debe ser único en tu AWS cuenta.
- En una sola carpeta, varios activos no pueden tener el mismo nombre. Por ejemplo, en la carpeta de nivel superior, no puede crear dos subcarpetas con el mismo nombre. En la misma carpeta, no puede agregar dos activos con el mismo nombre, aunque tengan identificadores de activos diferentes. La ruta a cada activo se comporta como un nombre clave de Amazon S3. Debe ser único en tu AWS cuenta.
- Las carpetas compartidas restringidas solo se pueden crear con la CLI de Quick Sight.

Consulte Descripción general de las carpetas Quick Sight para obtener más información sobre los distintos tipos de carpetas disponibles en Amazon Quick Sight.

## Descripción general de las carpetas Quick Sight

En Quick Sight, puede crear carpetas personales y compartidas. También puede marcar como favoritas sus carpetas personales o compartidas para acceder rápidamente a ellas seleccionando el icono de favoritos ( ☆ ) situado junto a ellas.

Puede hacer lo siguiente con las carpetas personales:

- Cree subcarpetas.
- Agregue activos a su carpeta, incluidos análisis, paneles, conjuntos de datos y orígenes de datos. Para agregar activos a una carpeta personal, ya debe tener acceso a los activos. Varios activos pueden tener el mismo nombre.

Carpetas compartidas (sin restricciones)

Los administradores rápidos pueden realizar las siguientes tareas con las carpetas compartidas.

- Cree o elimine una carpeta compartida y las subcarpetas que contenga. Puede mover cualquiera de estas opciones dentro de la carpeta de nivel superior.
- Agregue o elimine propietarios, colaboradores y espectadores. Al convertir a una persona en propietaria de la carpeta, le otorga la propiedad de todos los activos de la carpeta. Para obtener más información, consulte Permisos para las carpetas compartidas de Quick Sight.

En la siguiente tabla se resumen las acciones que un usuario de Quick puede realizar cuando trabaja con carpetas compartidas sin restricciones en función de su función.

| Action | Propietario | Colaborador | Lector |
|---|---|---|---|
| Compartir un activo de una carpeta con los usuarios que no | Sí | No | No |

| Action | Propietario | Colaborador | Lector |
| --- | --- | --- | --- |
| tengan acceso a la carpeta | | | |
| Modificar los permisos de la carpeta | Sí | No | No |
| Crear activos en la carpeta | Sí | Sí | No |
| Modificar los activos de la carpeta | Sí | Sí | No |
| Eliminar los activos de la carpeta | Sí | Sí | No |
| Agregar un activo existente a una carpeta | Sí | Sí | No |
| Eliminar un recurso de una carpeta compartida | Sí | No | No |
| Ver los activos de la carpeta | Sí | Sí | Sí |

| Action | Propietario | Colaborador | Lector |
| --- | --- | --- | --- |
| Crear activos descendentes fuera de la carpeta compartida que utilicen los activos que se encuentran en la carpeta compartida | Sí | Sí | Sí* |
| Crear activos descendentes en la carpeta que utilicen los activos que se encuentran fuera de la carpeta | Sí | Sí | No |
| Crear subcarpetas | Sí | Sí | No |
| Eliminar subcarpetas | Sí | No | No |
| Administrar permisos de subcarpetas | Sí | No | No |
| Agregar los activos existentes a las subcarpetas | Sí | No | No |

| Action | Propietario | Colaborador | Lector |
|---|---|---|---|
| Crear nuevos activos en subcarpetas | Sí | Sí | No |
| Eliminar activos de subcarpetas | Sí | Sí | No |

*Se debe asignar al usuario un rol de administrador o autor para crear activos.

Carpetas compartidas restringidas

Las carpetas compartidas restringidas proporcionan un límite de seguridad adicional que restringe el uso compartido de datos fuera de la carpeta. Los administradores con los permisos de IAM adecuados pueden realizar las siguientes tareas con carpetas compartidas restringidas.

- Las carpetas restringidas se pueden crear con la operación de la API `CreateFolder`. Para obtener más información sobre el funcionamiento de la `CreatFolder` API, consulte CreateFolder.
- El rol de colaborador se asigna a los usuarios que pueden crear y editar activos dentro de las carpetas restringidas. Los colaboradores no pueden administrar los permisos de la carpeta ni de los activos que se encuentran en la carpeta restringida.
- Los administradores pueden asignar permisos de colaborador y espectador de la carpeta a los usuarios mediante la operación de la API `UpdateFolderPermissions`. Para obtener más información sobre el funcionamiento `UpdateFolderPermissions` de la API, consulte UpdateFolderPermissions.

En la siguiente tabla se resumen las acciones que un usuario de Quick Sight puede realizar cuando trabaja con carpetas compartidas restringidas en función de su función.

| Action | Colaborador | Lector |
|---|---|---|
| Compartir un activo de una carpeta con los usuarios que no tengan acceso a la carpeta | No | No |

| Action | Colaborador | Lector |
| --- | --- | --- |
| Modificar los permisos de la carpeta | No | No |
| Crear activos en la carpeta | Sí | No |
| Modificar los activos de la carpeta | Sí | No |
| Eliminar los activos de la carpeta | Sí | No |
| Agregar un activo existente a una carpeta | No | No |
| Eliminar un recurso de una carpeta compartida | No | No |
| Ver los activos de la carpeta | Sí | Sí |
| Crear activos descendentes fuera de la carpeta compartida que utilicen los activos que se encuentran en la carpeta compartida | No | No |
| Crear activos descendentes en la carpeta que utilicen los activos que se encuentran fuera de la carpeta | No | No |
| Crear subcarpetas | Sí | No |
| Eliminar subcarpetas | No | No |

| Action | Colaborador | Lector |
|---|---|---|
| Administración de permisos de subcarpetas | No | No |
| Agregar los activos existentes a las subcarpetas | No | No |
| Crear nuevos activos en subcarpetas | Sí | No |
| Eliminar activos de subcarpetas | Sí | No |

El rol de propietario no se admite en las carpetas compartidas restringidas.

Una vez que haya elegido el tipo de carpeta que mejor se adapte a su caso de uso, consulte Permisos para las carpetas compartidas de Quick Sight y Crear y administrar permisos de membresía para las carpetas compartidas de Quick Sight para crear carpetas y configurar los permisos de las carpetas.

## Permisos para las carpetas compartidas de Quick Sight

Las carpetas compartidas tienen tres niveles de permisos. Para configurar los permisos a nivel de carpeta para un usuario o grupo, consulte Crear y administrar permisos de membresía para las carpetas compartidas de Quick Sight.

- Propietarios: el propietario de la carpeta es el propietario de todo el contenido de la carpeta (carpetas, análisis, paneles, conjuntos de datos, orígenes de datos y temas). Pueden crear, editar y eliminar los activos de la carpeta, modificar los permisos de la carpeta y sus activos y eliminar la carpeta por completo. El rol de propietario no se admite en las carpetas compartidas restringidas.
- Colaboradores: un colaborador puede crear, editar y eliminar activos de una carpeta igual que un propietario. No pueden eliminar la carpeta ni modificar los permisos de la carpeta o de los activos en los que tienen acceso de colaborador y que hayan heredado de la carpeta.
- Espectadores: un espectador solo puede ver los activos (carpetas, paneles, conjuntos de datos, orígenes de datos y temas) de la carpeta. Un espectador no puede editar ni compartir esos activos.

Las siguientes reglas también se aplican a la seguridad de las carpetas compartidas:

- El estado de uso compartido de una carpeta por parte de los lectores rápidos se comparte con la carpeta. Sin embargo, el lector solo tiene acceso de lectura a las carpetas y solo acceso de panel a los elementos visuales.
- AWS la seguridad se aplica a todos los objetos de una carpeta. La carpeta aplica el mismo tipo de seguridad a los activos de la persona con la que se comparte la carpeta según su nivel de acceso (administrador, autor o lector).
- La carpeta de nivel superior es la carpeta raíz de todas las subcarpetas. Cuando se comparte una subcarpeta en cualquier nivel, la persona con la que se compartió verá la carpeta raíz en la vista de carpetas de nivel superior.
- El permiso de carpeta es el permiso de la carpeta actual, combinado con los permisos de todas las carpetas que conducen a la carpeta raíz.
- Un recurso compartido hereda su permiso de la carpeta. Un activo compartido se crea cuando un activo que pertenece al propietario de la carpeta se agrega a una carpeta compartida.
- Si tienes una carpeta compartida sin restricciones, puedes transferir la propiedad de la carpeta a otro administrador de Quick.
- El rol de propietario no se admite en las carpetas restringidas. El rol de colaborador se asigna a los autores que crean y editan activos dentro de las carpetas restringidas. Los colaboradores de la carpeta no pueden administrar los permisos de la carpeta restringida ni sus activos.
- Se requieren los permisos de IAM correctos para actualizar los permisos de una carpeta compartida restringida con la API `UpdateFolderPermissions`.

Para crear y administrar los permisos de una carpeta compartida, consulte Crear y administrar permisos de membresía para las carpetas compartidas de Quick Sight.

## Crear y administrar permisos de membresía para las carpetas compartidas de Quick Sight

Carpetas compartidas (sin restricciones)

Para crear una carpeta compartida y compartirla con uno o más grupos en la consola rápida, debe ser QuickSight administrador de Amazon. También puede crear una carpeta compartida con la operación de la API `CreateFolder`. Utilice el siguiente procedimiento para compartir o modificar los permisos de membresía de una carpeta compartida.

1. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Carpetas y, a continuación, Carpetas compartidas. Busca la carpeta en la que quieres compartir o gestionar los permisos.
2. Para abrir el menú de acciones de la fila de esa carpeta, seleccione los puntos suspensivos (tres puntos).
3. Elija Compartir.
4. En el modal Compartir carpeta, agregue los grupos y usuarios con los que quiere compartir el contenido de la carpeta.
5. Para cada usuario y grupo que añada, elija un nivel de permisos en el menú Permisos de esa fila.
6. Para actualizar el tipo de permiso de un usuario existente, elija Administrar el acceso a las carpetas.
7. Cuando haya terminado de configurar los permisos de usuario y grupo para la carpeta, elija Compartir. No se notifica a los usuarios que ahora tienen acceso a la carpeta.

### Carpetas compartidas restringidas

Las carpetas compartidas restringidas solo se pueden crear con la operación de la API `CreateFolder`. En el ejemplo siguiente se crea una carpeta compartida restringida.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--folder-type RESTRICTED \
--name "Example Folder" \
```

Tras crear una carpeta compartida restringida, asigne los permisos de colaborador y espectador de la carpeta mediante una llamada a la API `UpdateFolderPermissions`. En el siguiente ejemplo, se actualizan los permisos de una carpeta compartida restringida para conceder permisos de colaborador a un usuario.

```
aws quicksight update-folder-permissions \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--region us-east-1 \
--folder-id example-folder-name \
--grant-permissions Principal=arn:aws:quicksight::us-east-
1::AWSACCOUNTID:user/default/:username,Actions=quicksight:CreateFolder
```

```
,quicksight:DescribeFolder, \
quicksight:CreateFolderMembership,quicksight:DeleteFolderMembership,qu
icksight:DescribeFolderPermissions \
```

Los permisos que se transfieren al usuario dependen del tipo de función de carpeta que se le quiera conceder. Utilice las siguientes listas para determinar qué permisos son necesarios para el usuario al que desee conceder acceso a la carpeta.

Propietario de la carpeta

- vista rápida: CreateFolder
- vista rápida: DescribeFolder
- vista rápida: UpdateFolder
- vista rápida: DeleteFolder
- vista rápida: CreateFolderMembership
- vista rápida: DeleteFolderMembership
- vista rápida: DescribeFolderPermissions
- vista rápida: UpdateFolderPermissions

Colaborador de la carpeta

- vista rápida: CreateFolder
- vista rápida: DescribeFolder
- vista rápida: CreateFolderMembership
- vista rápida: DeleteFolderMembership
- vista rápida: DescribeFolderPermissions

Visualizador de la carpeta

- vista rápida: DescribeFolder

Tras crear una carpeta compartida, puede empezar a utilizarla en Quick Sight.

También puede usar las API de Quick Sight para crear carpetas escaladas especiales que se puedan compartir con hasta 3000 espacios de nombres. Para obtener más información sobre cómo crear

una carpeta escalada, consulte Creación de carpetas escaladas de Quick Sight con las API de Quick Sight.

## Creación de carpetas escaladas de Quick Sight con las API de Quick Sight

Puede usar las API de Amazon Quick Sight para crear carpetas escaladas especiales que se puedan compartir con hasta 3000 espacios de nombres. Cada espacio de nombres que se agrega a una carpeta puede contener hasta 100 entidades principales. Una entidad principal es un usuario o un grupo de usuarios. Tras crear una carpeta a escala y añadir los elementos principales que desee, podrá añadir cualquier QuickSight activo a la carpeta. A continuación, se puede compartir con todas las entidades principales de los espacios de nombres a los que están asignadas las entidades principales de la carpeta. Esto agiliza el proceso de compartir los activos de Quick Sight con miles de usuarios.

Las carpetas escaladas solo se pueden crear con las API de Quick Sight. Al crear una carpeta escalada, puede compartirla con hasta 100 entidades principales que estén en el mismo espacio de nombres. Puede agregar entidades principales que pertenezcan a un espacio de nombres diferente con una llamada a la API `UpdateFolderPermissions`. Una vez creada la carpeta, puede añadir y eliminar activos de la carpeta con las API de Quick Sight o la consola Quick.

Cada cuenta de Amazon Quick Sight contiene hasta 100 carpetas escaladas. Puede agregar hasta 100 activos a una carpeta escalada. Si quiere compartir una carpeta escalada con más de 3000 espacios de nombres, póngase en contacto con AWS Support.

### Ejemplos

Los siguientes ejemplos muestran cómo crear una carpeta escalada con las API de Quick Sight.

#### Requisitos previos

Antes de empezar, compruebe que tiene una AWS Identity and Access Management función que conceda al usuario de la API acceso para llamar a las operaciones de la API de Quick Sight. En el siguiente ejemplo se muestra una política de IAM que puede agregar a un rol de IAM existente para crear, eliminar o modificar una carpeta escalada. Con el ejemplo de política, los usuarios pueden agregar paneles, análisis y conjuntos de datos a una carpeta escalada.

JSON

```
{
```

```
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "quicksight:CreateFolder",
            "quicksight:CreateFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolder",
            "quicksight:DescribeFolderPermissions",
            "quicksight:DescribeFolderResolvedPermissions",
            "quicksight:UpdateFolderPermissions",
            "quicksight:UpdateDashboardPermissions",
            "quicksight:UpdateAnalysisPermissions",
            "quicksight:UpdateDataSetPermissions"
        ],
        "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

En el ejemplo siguiente se crea una carpeta escalada.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--name "eastcoast-users" \
--sharing-model "NAMESPACE" \
--folder-id "eastcoast-users"
```

Tras crear una carpeta escalada, compártala con una entidad principal de la cuenta. Solo puede conceder o revocar permisos a los usuarios y grupos que estén dentro del mismo espacio de nombres en cada llamada a la API. En el siguiente ejemplo, se comparte una carpeta escalada con un usuario de la misma cuenta en la que se encuentra la carpeta.

```
aws quicksight update-folder-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "eastcoast-users" \
--grant-permissions \
    '[
```

```
        {"Actions":
            ["quicksight:DescribeFolder",
            "quicksight:UpdateFolder",
            "quicksight:DeleteFolder",
            "quicksight:DescribeFolderPermissions",
            "quicksight:UpdateFolderPermissions",
            "quicksight:CreateFolderMembership",
            "quicksight:DeleteFolderMembership",
            "quicksight:CreateFolder"
            ],
        "Principal":"arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/default/my-user"
        }
    ]'
```

Después de compartir la carpeta con una nueva entidad principal, valide los permisos de la nueva carpeta con una llamada a la API `describe-folder-permissions`.

```
aws quicksight describe-folder-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "eastcoast-users" \
--namespace "default"
```

Tras validar los permisos de la nueva carpeta, crea una subcarpeta dentro de la carpeta escalada. La subcarpeta hereda los permisos de la carpeta escalada en la que se creó.

```
aws quicksight create-folder \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--name "new-york-users" \
--sharing-model "NAMESPACE" \
--folder-id "new-york-users" \
--parent-folder-arn "arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:folder/eastcoast-users"
```

En el siguiente ejemplo, se validan los permisos heredados de la nueva subcarpeta.

```
aws quicksight describe-folder-resolved-permissions \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--region "us-east-1" \
--folder-id "new-york-users" \
--namespace "default"
```

Tras validar los permisos de la subcarpeta, añada a la carpeta el activo de Quick Sight que desee compartir. Tras agregar el recurso a la subcarpeta, se comparte con todas las entidades principales con las que se comparte la subcarpeta. En el siguiente ejemplo, se agrega un panel a una subcarpeta.

```
aws quicksight create-folder-membership \
--aws-account-id "AWSACCOUNTID" \
--folder-id "new-york-users" \
--member-id "my-dashboard" \
--member-type "DASHBOARD" \
--region "us-east-1"
```

# Exploración de los paneles interactivos en Amazon Quick Sight

⚠ Público objetivo: suscriptores o audiencia de Amazon Quick Dashboard

En Amazon Quick Sight, un panel de datos es un conjunto de tablas, gráficos e información. Es como un periódico en el que todo gira en torno a los datos que le interesan, excepto que tiene páginas digitales. En lugar de leerlo, usted interactúa con él.

Los paneles vienen en una amplia variedad de diseños, según lo que haga y los análisis que necesite para hacerlo bien. Con Quick Sight, puede interactuar con sus datos en una página web o en su dispositivo móvil. Si también se suscribe por correo, podrá ver una vista previa estática de esta.

La historia que cuentan sus datos refleja la experiencia de los analistas y científicos de datos que crearon los paneles. Refinan los datos, añaden cálculos, encuentran ángulos sobre la historia y deciden cómo presentarla. El publicador diseña el panel y lo rellena con visualizaciones de datos interactivas y controles que ajustan la vista. Los publicadores pueden personalizar el nivel de interactividad del que dispone, incluidas las opciones de filtro y búsqueda. Puede interactuar con los elementos activos de la pantalla para filtrarlos, ordenarlos, desglosarlos o pasar a otra herramienta.

Cuando ve un panel, ve los datos recibidos más recientemente. A medida que interactúe con los elementos de la pantalla, los cambios que realice cambiarán su forma de ver el panel y no la de los demás. Por lo tanto, la privacidad de su dispositivo está asegurada, aunque el publicador puede saber lo que ha visto. Tras cerrar el panel, ni las exploraciones ni los datos se conservarán. Como

siempre, si eres lector de Quick Reader, los editores de los paneles te proporcionan tu suscripción mensual sin coste adicional.

Si también publica paneles (los llamamos autores porque redactan informes), también puede guardar una copia del panel para analizarlo más a fondo. Si encuentra una nueva característica de los datos que desea publicar, trabaje con los autores originales para actualizarla. De esta forma, todos podrán ver la misma versión de la historia. Sin embargo, también puede usar su copia para obtener información sobre cómo funciona su diseño o para inspirarse en algo completamente nuevo. Luego, cuando haya terminado, podrá publicar su análisis como un nuevo panel.

Para aprender a configurar los paneles, consulte Compartir datos y suscribirse a ellos en Amazon Quick Sight con paneles e informes.

Temas


- Interacción con los paneles de Amazon Quick Sight
- Interactuar con informes de píxeles perfectos en Amazon Quick Sight
- Suscribirse a los correos electrónicos y alertas del panel de control de Amazon Quick Sight
- Creación de un informe generado por un lector en Amazon Quick Sight
- Marcar vistas de un panel de Amazon Quick Sight


## Interacción con los paneles de Amazon Quick Sight

Para acceder a un panel que ha sido invitado a compartir, siga las instrucciones del correo electrónico de invitación. También puede acceder a un panel si está integrado en una aplicación o sitio web al que ya tiene acceso.

Para ajustar el panel a la pantalla, abra el menú Ver en la esquina superior derecha y seleccione Ajustar a la ventana.

En función de cómo esté configurado el panel, podrá encontrar todos o algunos de los siguientes elementos:

- La barra de menús: muestra el nombre del panel. Además, la barra de menús muestra qué puede hacer con el panel, como Deshacer, Rehacer y Restablecer, a la izquierda. A medida que interactúa con el panel, puede utilizarlas como herramientas para explorar, teniendo en cuenta que puede cambiar de vista sin perder nada. A la derecha, encontrará opciones para imprimir el panel, trabajar con datos, elegir una región de AWS diferente y abrir su Perfil de usuario. El menú del perfil de usuario tiene opciones para que pueda elegir el idioma en el que se mostrará

Amazon Quick Sight. También incluye enlaces a la comunidad rápida y a la documentación en línea (Ayuda).

- Las hojas del panel: si su panel tiene varias hojas, se muestran como pestañas en la parte superior del panel.
- El menú de Filtro: esta opción se muestra a la izquierda del panel si el publicador del panel permite filtrar.
- La paleta de Controles: si su panel incluye controles, puede utilizarlos para elegir las opciones (parámetros) que desea aplicar al panel. A veces se selecciona un valor de control y, a veces, se establece en TODOS.
- El título del panel: si el panel tiene un título, suele ser un encabezado más grande. Es posible que tenga información de estado o instrucciones debajo.
- Los widgets del panel: los elementos de la pantalla pueden incluir diagramas, gráficos, información, narrativas o imágenes. Para verlos todos, puede que tenga que desplazarse en vertical u horizontal.

## Uso de filtros en los datos del panel de Amazon Quick Sight

Puede utilizar filtros para definir los datos que se muestran en un elemento visual. Los filtros se aplican a los datos antes que las funciones de agregación. Si tiene varios filtros, todos los filtros de nivel superior se aplican juntos mediante la operación AND. Si los filtros están agrupados dentro de un filtro de nivel superior, los filtros del grupo se aplicarán usando la operación OR.

Amazon Quick Sight aplica todos los filtros habilitados al campo. Por ejemplo, suponga que hay un filtro de `state = WA` y otro filtro de `sales >= 500`. En este caso, el conjunto de datos solo contiene registros que cumplan ambos criterios. Si desactiva uno de ellos, solo se aplicará un filtro. Asegúrese de que los diversos filtros que se aplican al mismo campo no se excluyan mutuamente.

### Visualización de filtros

Para ver los filtros existentes, seleccione Filtro en el menú de configuración del elemento y, a continuación, elija ver los filtros. Aparecen en el panel Filtros aplicados en orden de creación, con el filtro más antiguo en la parte superior.

### Descripción de los iconos de filtro en un panel de Amazon Quick Sight

Los filtros del panel Filtros aplicados muestran iconos para indicar la forma en que se asignan y si están o no habilitados.

Los filtros que no están activados aparecen atenuados y la casilla de verificación no se puede marcar.

Uno de los diversos iconos de ámbito se muestra a la derecha del nombre del filtro para indicar el ámbito definido en ese filtro. El icono de ámbito tiene el aspecto de cuatro cajas en un cuadrado. Si todos los cuadros están rellenos, el filtro se aplica a todos los elementos visuales de la hoja de análisis. Si solo un cuadro está relleno, el filtro se aplica únicamente al elemento visual seleccionado. Si algunos cuadros están rellenos, el filtro se aplica a algunos de los elementos visuales de la hoja, incluido el seleccionado actualmente.

Los iconos de ámbito coinciden con los que aparecen en el menú del filtro cuando elige el ámbito del filtro.

Visualización de los detalles de los filtros en un panel de Amazon Quick Sight

Para ver los detalles del filtro, elija Filtro a la izquierda. La vista de filtro conserva la última selección. Por lo tanto, cuando abra Filtro, verá la vista Filtros aplicados o Editar filtro.

En la vista Filtros aplicados, puede elegir cualquier filtro para ver sus detalles. Los filtros de esta lista pueden cambiar en función del ámbito del filtro y del elemento visual seleccionado actualmente.

Puede cerrar la vista Editar filtro eligiendo el selector de la derecha. De este modo se restablecerá la vista Filtro.

## Filtrar datos durante la sesión en Amazon Quick Sight

Mientras la sesión del panel esté activa, puede filtrar los datos de tres maneras:

1. Si el panel tiene controles en la parte superior de la pantalla, puede usarlos para filtrar los datos eligiendo de una lista de valores preestablecida.
2. Puede usar el icono de filtro en el menú de configuración de cada widget.
3. Puede crear sus propios filtros mediante el panel de filtro del lado izquierdo de la página. El icono de filtro tiene el siguiente aspecto.

Para crear un filtro, seleccione el icono de filtro de la izquierda.

El primer paso consiste en elegir qué elemento del panel desea filtrar.

Haga clic en el elemento que elija para que aparezca un resaltado alrededor del elemento seleccionado. Además, si ya hay algún filtro, aparecerá en una lista. Si no hay ningún filtro, puede añadir uno con el signo más (+) situado junto a Filtros.

Las opciones de filtrado varían en función del tipo de datos del campo que desee filtrar y de las opciones que elija dentro del filtro. La siguiente captura de pantalla muestra algunas de las opciones disponibles para un filtro de fechas por rango de tiempo.

Para cada filtro, puede elegir si desea aplicarlo a uno, a algunos o a todos los elementos del panel. También puede habilitar o deshabilitar los filtros mediante la casilla de verificación situada junto al nombre del filtro. Para eliminar un filtro, edítelo y desplácese hasta la parte inferior para ver las opciones. Recuerde que los filtros no se guardan de una sesión a otra.

Para obtener más información sobre la creación de filtros, consulte Filtrado de datos en Amazon Quick Sight.

## Uso de los elementos del panel de Amazon Quick Sight

Cada widget tiene un menú de configuración que aparece cuando lo selecciona. Este menú ofrece opciones para acercar o alejar, filtrar los datos, exportarlos y mucho más. Las opciones varían en función del tipo de widget que sea el elemento.

Al elegir un punto de datos, hay varias acciones disponibles. Puede hacer clic o tocar un punto de datos, por ejemplo, una barra en un gráfico de barras, un punto donde la línea se flexibiliza en un gráfico de líneas, y así sucesivamente. Las opciones disponibles varían según el tipo de elemento del que se trate.

Estas acciones son las siguientes:

- Centrarse en datos o excluirlos.

  Puede centrarse en determinados datos de un campo o excluirlos, como, por ejemplo, las regiones, las métricas o las fechas.
- Desglosar en sentido ascendente o descendente.

  Si su panel contiene datos que se pueden desglosar en sentido descendente o ascendente, puede desglosarlos en sentido ascendente en un nivel superior o en sentido descendente para explorar más detalles.
- Acciones de URL personalizadas.

  Si su panel contiene acciones personalizadas, puede activarlas seleccionando un punto de datos o haciendo clic con el botón derecho del ratón. Por ejemplo, es posible que pueda enviar un correo electrónico a alguien directamente desde el panel. O bien, puede abrir otra hoja, sitio web o aplicación y enviarle el valor que haya elegido de entre estos.

- Cambiar colores de gráficos o colores de campos específicos.

  Puede cambiar todos los colores del gráfico a un color específico. O bien, puede elegir un valor de campo específico para cambiar el color del elemento del que forma parte.

## Clasificación de los datos del panel de control en Amazon Quick Sight

Puede ordenar datos de tres formas:

1. Puede colocar el cursor sobre la etiqueta del campo que desea ordenar y, a continuación, seleccione el icono de ordenar.
2. Puede elegir el icono de filtro situado en la parte superior derecha de uno de los elementos del panel.
3. Puede hacer clic o tocar el campo y elegir Ordenar en el menú contextual.

La ordenación de las tablas dinámicas es diferente; especifique el orden mediante el icono de ordenación de la columna en la tabla dinámica.

## Exportación e impresión de informes interactivos del panel de control de Amazon Quick Sight

Puede exportar o imprimir una versión en PDF de un panel interactivo. También puede exportar algunos elementos visuales de un panel a un CSV. Actualmente, no se admite la exportación de un panel completo a un CSV para paneles interactivos.

Exportación de datos desde un panel a un archivo PDF

Exportación de un informe de panel interactivo en formato PDF

1. En el informe del panel que desee exportar, seleccione el icono Exportar situado en la parte superior derecha.
2. Seleccione Generar PDF.
3. Al seleccionar Generar PDF, Quick Sight empezará a preparar el informe del panel de control para su descarga. Seleccione Ver descargas en la ventana emergente azul para abrir el panel Descargas de la derecha.
4. Hay dos formas de descargar su informe:

   - Seleccione DESCARGAR AHORA en la ventana emergente verde.

- Seleccione el icono Exportar en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Ver descargas para ver y descargar todos los informes que estén listos para descargar.

Impresión de un informe de panel interactivo

1. En el informe que desee imprimir, elija el icono Exportar situado en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Imprimir.
2. En la ventana emergente Preparar para la impresión que aparece, elija el tamaño y la orientación del papel que desee. Si lo desea, puede optar por incluir el color de fondo seleccionando Imprimir color de fondo.
3. Elija IR A LA VISTA PREVIA.
4. En la ventana de vista previa que aparece, seleccione IMPRIMIR.

Exportación de datos desde un panel a un CSV

> **Note**
>
> Los archivos de exportación pueden devolver directamente información de la importación del conjunto de datos. Esto hace que los archivos sean vulnerables a ejecuciones CSV si los datos importados contienen fórmulas o comandos. Por este motivo, los archivos de exportación pueden provocar advertencias de seguridad. Para evitar actividades maliciosas, desactive los enlaces y las macros al leer los archivos exportados.

Para exportar datos de un análisis o panel a un archivo de valores separados por comas (CSV), utilice el menú de configuración en la parte superior derecha de un widget. Las exportaciones solo incluyen los datos que se muestran actualmente en el elemento que elija.

En las tablas y las tablas dinámicas, puede exportar los datos a un archivo de valores separados por comas (CSV) o a un archivo de Microsoft Excel. Puede exportar solo los campos visibles o todos los campos.

Para exportar solo los campos visibles a un archivo CSV o de Excel, seleccione el menú situado en la parte superior derecha del elemento visual. Seleccione Exportar a CSV o Exportar a Excel y, a continuación, seleccione Exportar los campos visibles a CSV o Exportar los campos visibles a Excel.

Para exportar todos los campos a un archivo CSV o de Excel, seleccione el menú situado en la parte superior derecha del elemento visual. Seleccione Exportar a CSV o Exportar a Excel y, a continuación, seleccione Exportar todos los campos a CSV o Exportar todos los campos a Excel.

## Genere un resumen ejecutivo de un panel de Amazon Quick Sight

Los lectores del panel de control pueden generar resúmenes ejecutivos que proporcionan un resumen de toda la información que Quick Sight ha generado para el panel. Los resúmenes ejecutivos facilitan a los lectores la búsqueda de información y datos clave sobre paneles de un vistazo.

Cuando los lectores están viendo un panel que utiliza resúmenes ejecutivos, la opción de resumen ejecutivo está disponible en la lista desplegable Crear que se encuentra en la parte superior derecha de la página del panel. Utilice el procedimiento que se indica a continuación para generar un resumen ejecutivo. Si un panel no utiliza resúmenes ejecutivos, la opción de resumen ejecutivo no aparece en la lista desplegable Crear.

Generación de un resumen ejecutivo

1. En el panel en el que desee trabajar, elija Crear y, a continuación, elija Resumen ejecutivo.
2. Elija Resumir. El resumen ejecutivo se generará y se mostrará a la izquierda.

Los resúmenes ejecutivos usan los datos de la configuración de la hoja del panel y el elemento visual actuales. Si se actualizan la configuración del panel o el elemento visual, aparecerá una advertencia en la parte superior del resumen ejecutivo. Para actualizar el resumen ejecutivo de un panel actualizado, genere un nuevo resumen ejecutivo.

Tras generar un resumen ejecutivo, los lectores de Amazon Quick pueden copiarlo en su portapapeles para compartirlo con otras personas o incluirlo en una historia de Quick Sight. Para obtener más información sobre las historias de Quick Sight, consulteTrabajar con historias de datos en Amazon Quick Sight.

## Personalización de tablas y tablas dinámicas en Amazon Quick Sight

La personalización del lector para tablas y tablas dinámicas está habilitada de forma predeterminada. Puede cambiar la imagen para adaptarla a sus necesidades de análisis sin solicitar actualizaciones al autor del panel. Tus personalizaciones son privadas: los demás lectores del mismo panel no ven tus cambios a menos que tú los compartas.

> **Para los autores de cuadros de mando**
>
> Para deshabilitar la personalización del lector, elija Formato visual, Interacciones y, a continuación, desactive la personalización del lector. Vuelva a publicar el panel para que el cambio surta efecto.

Puede personalizar las tablas y tablas dinámicas de las siguientes maneras:

- Ordenar columnas: organiza los datos en orden ascendente o descendente.
- Reordenar las columnas: reorganiza las columnas para que reflejen el orden que más te importe.
- Ocultar y mostrar columnas: céntrese en los datos relevantes ocultando las columnas que no necesite y vuelva a mostrarlas cuando las necesite.
- Inmovilizar columnas: mantenga visibles las columnas importantes mientras se desplaza horizontalmente por grandes conjuntos de datos.
- Añadir y eliminar campos: incluye campos adicionales del conjunto de datos o elimina los campos que no necesites.
- Cambiar las agregaciones: modifique la forma en que se agrega una medida (por ejemplo, cambie de Suma a Promedio).
- Modificar el formato: ajuste el formato de los campos directamente en la vista del panel.

> **Note**
>
> La personalización del lector solo se admite para tablas y tablas dinámicas. Otros tipos visuales no admiten la personalización a nivel de lector en este momento.

### Ordenar columnas

Para ordenar los datos de una tabla o tabla dinámica, elija el encabezado de columna por el que desee ordenar. Vuelva a seleccionarlo para alternar entre orden ascendente y descendente.

### Cambio del orden de las columnas

Para reorganizar las columnas, selecciona el menú del encabezado de la columna y, a continuación, selecciona Mover a la izquierda o Mover a la derecha.

### Ocultar y mostrar columnas

Para ocultar una columna, selecciona el menú del encabezado de la columna y, a continuación, selecciona Ocultar.

Para mostrar las columnas ocultas, selecciona cualquier menú de cabecera de columna y, a continuación, selecciona Mostrar todos los campos ocultos.

### Inmovilizar columnas

Para inmovilizar una columna para que permanezca en su lugar mientras se desplaza horizontalmente, seleccione el menú del encabezado de la columna y, a continuación, elija Inmovilizar columna.

Esto resulta útil para mantener visibles los identificadores clave, como los nombres de las regiones o los números de cuenta, al revisar una tabla amplia.

### Añadir y eliminar campos

Si el autor ha creado campos adicionales para personalizarlos, puede añadirlos o eliminarlos de la imagen.

Para añadir o eliminar campos

1. En la tabla o tabla dinámica, selecciona Personalizar.
2. En la lista de campos, seleccione los campos que desee añadir (por ejemplo, ciudad, beneficio o cantidad).
3. Para eliminar un campo, borre su selección en la lista de campos.

Los campos disponibles los determina el autor. De forma predeterminada, puede volver a añadir, eliminar, ocultar, mostrar, reordenar y cambiar las agregaciones de los campos que ya están en la imagen. Los autores pueden ampliar esta lista para incluir campos adicionales del conjunto de datos subyacente.

### Cambiar las agregaciones

Tras añadir o seleccionar un campo de medida, puede cambiar su tipo de agregación. Por ejemplo, puede cambiar la fecha del pedido para que se agregue por trimestre o cambiar la cantidad de suma a media.

Para cambiar una agregación, elija el campo en el panel de personalización y, a continuación, seleccione un tipo de agregación diferente.

Restablecer la vista predeterminada

Para descartar todas las personalizaciones y volver a la configuración original del autor, selecciona el menú de cabecera de cualquier columna y, a continuación, selecciona Restablecer imagen.

Guardar las personalizaciones

Las personalizaciones se guardan automáticamente. Al volver al panel, se conserva la vista personalizada; no es necesario que vuelva a aplicar la configuración cada vez que abra el panel.

Compartir vistas personalizadas

Puede compartir su vista personalizada con otros lectores de las siguientes maneras:

- Compartir esta vista: genere un enlace que conserve sus filtros, selecciones de columnas y orden actuales. Los demás usuarios que abran el enlace verán la misma vista. Esto resulta útil para la colaboración ad hoc.
- Marcadores: guarda tus personalizaciones como un marcador para usarlas de forma recurrente. Los marcadores capturan las personalizaciones visuales y los filtros aplicados, para que puedas volver a tu vista preferida en cualquier momento. Los marcadores pueden ser privados o compartirse entre equipos.

Exportación de vistas personalizadas

Puede programar y exportar su tabla personalizada o tabla dinámica en los siguientes formatos:

- PDF
- CSV
- Excel

Esto resulta útil para compartir datos con las partes interesadas que no tienen acceso a Amazon Quick Sight o para realizar análisis fuera de línea.

Comportamiento de incrustación

Cuando las tablas y las tablas dinámicas están integradas en una aplicación, la disponibilidad y la persistencia de la personalización dependen del método de incrustación.

- Incrustación visual (usuarios registrados o anónimos): puede personalizar la imagen. Las personalizaciones no se conservan: el panel de control original se muestra cuando la página se vuelve a cargar.
- Incrustación del panel de control para usuarios registrados: puede personalizar la imagen. Si la persistencia de estados está habilitada mediante las opciones de incrustación, la vista personalizada se conserva al volver a cargarla. Si la persistencia de estados no está habilitada, se muestra el panel original.
- Incrustación del panel de control para usuarios anónimos: puede personalizar la imagen. Las personalizaciones no se conservan: el panel original se muestra cuando la página se vuelve a cargar.

La función `createSharedView` SDK permite generar una vista compartida desde un panel integrado personalizado.

Limitaciones

- La personalización del lector solo se admite en tablas y tablas dinámicas. Otros tipos visuales, como los gráficos de barras, los gráficos de líneas y los KPI, no admiten la personalización a nivel de lector.
- El autor del panel controla los campos disponibles para que los lectores los agreguen o eliminen. Si necesita acceder a un campo que no está disponible, póngase en contacto con el autor del panel.

# Interactuar con informes de píxeles perfectos en Amazon Quick Sight

Para acceder a un informe perfecto que te hayan invitado a compartir, sigue las instrucciones del correo electrónico de invitación. También puedes acceder a un informe perfecto si está integrado en una aplicación o sitio web al que ya tienes acceso.

Para que el informe se ajuste perfectamente a tu pantalla, abre el menú Ver en la esquina superior derecha y selecciona Ajustar a la ventana. También puede acercar y alejar el informe con los iconos más (+) y menos (-) situados en la esquina superior izquierda del informe.

## Exportación e impresión de informes de Amazon Quick Sight

Los informes Pixel Perfect están diseñados para visualizarse desde un punto de tiempo específico. Estos informes, o instantáneas, se pueden imprimir o descargar en formato PDF o CSV.

Para exportar un informe de Pixel Perfect en formato PDF

1. En el informe con píxeles perfectos que quieras exportar, selecciona el icono de exportación situado en la parte superior derecha.
2. Seleccione Generar PDF.
3. Si eliges Generar PDF, Quick Sight empezará a preparar el informe con píxeles perfectos para su descarga. Cuando el informe esté listo, aparecerá una ventana emergente verde que indica que su PDF está listo.
4. Hay dos formas de descargar su informe:
   - Seleccione DESCARGAR AHORA en la ventana emergente verde.
   - Seleccione el icono Exportar en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Ver descargas para ver y descargar todos los informes que estén listos para descargar.

Para exportar un informe con píxeles perfectos como CSV

1. En el informe que desee exportar, elija el icono de Programación situado en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Instantáneas recientes.
2. En el menú Instantáneas recientes que aparece a la derecha, las instantáneas se ordenan de las más recientes a las más antiguas. Las instantáneas se almacenan durante un año como máximo. Busque el informe que desee descargar y elija el icono de descarga situado a la derecha del informe.
3. En la ventana emergente del informe que aparece, selecciona el icono de descarga situado junto a la versión del informe que quieres descargar. Puede elegir descargar el informe en formato CSV o puede descargarlo en formato PDF.

Para imprimir un informe con píxeles perfectos

1. En el informe que desee imprimir, elija el icono Exportar situado en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Imprimir.
2. Al seleccionar Imprimir, aparece la ventana emergente de la impresora del navegador. Desde aquí, puede imprimir el PDF de la misma manera que imprimiría cualquier otra cosa en su navegador.

# Suscribirse a los correos electrónicos y alertas del panel de control de Amazon Quick Sight

Con Amazon Quick Sight, puede suscribirse a las actualizaciones de determinados eventos, como las actualizaciones del panel de control y las alertas de anomalías.

Temas


- Suscribirse a los correos electrónicos del panel
- Suscripción a las alertas de anomalías


## Suscribirse a los correos electrónicos del panel

Puede suscribirse para recibir un panel en forma de informe mediante un correo electrónico. También puede configurar la configuración del informe.

Cambio de la configuración de suscripción e informes de un panel

1. Abra un panel compartido con usted.
2. Seleccione el icono Programaciones en la parte superior derecha y, a continuación, seleccione Programaciones en el menú desplegable.
3. El panel Programaciones aparece a la derecha. Este panel muestra todos los diferentes informes programados a los que está suscrito o a los que puede estar suscrito. Navegue hasta el informe que desee y active el interruptor para suscribirse o cancelar la suscripción al informe.

## Suscripción a las alertas de anomalías

Puede suscribirse a alertas para detectar anomalías y análisis de contribuciones en un panel con información de narrativas configurada para la detección de anomalías. Recibirá las alertas de anomalías cuando se actualicen las anomalías. El correo electrónico de las alertas muestra el número total de anomalías y proporciona detalles de las cinco primeras, según su configuración personal de las alertas. Recibirá el análisis de contribuciones de controladores clave cuando se actualice, siempre que el análisis de contribuciones esté configurado para ejecutarse con la detección de anomalías.

Configuración de alertas de anomalías

1. Abra un panel compartido con usted.

2. Puede configurar las alertas desde una de las dos pantallas. Elija una de las siguientes opciones y vaya al siguiente paso:

   - En el panel, localice el widget de anomalías que le interese. Selecciónelo de modo que tenga un cuadro resaltado a su alrededor.
   - Si está en el panel y tiene abierta la página Explorar anomalías, puede configurar la alerta sin volver a la vista del panel.

3. En la parte superior derecha, elija Configurar alerta. Se abrirá la pantalla de configuración de Alerta.
4. En Gravedad, elija el nivel más bajo de importancia que desee ver.

   En Dirección, elija obtener alertas sobre anomalías que sean Más de lo previsto o Menos de lo previsto. También puede elegir [ALL] [TODO] para recibir alertas sobre todas las anomalías.

5. Para confirmar sus opciones, elija Aceptar.
6. Para dejar de recibir alertas de anomalías, localice el widget de anomalías en el panel y utilice el icono de campana para cancelar la suscripción. También puede utilizar el enlace Para administrar esta alerta en la parte inferior de un correo electrónico de alerta.

## Creación de un informe generado por un lector en Amazon Quick Sight

Si un autor de Amazon Quick ha configurado un informe solicitado para obtener un informe perfecto en píxeles de Quick Sight, los usuarios del panel de Quick Sight pueden usar el mensaje para programar sus propios informes. Para obtener más información sobre las solicitudes de informes con píxeles perfectos, consulteConfiguración de peticiones para informes paginados.

Utilice las secciones siguientes para obtener información sobre cómo crear y modificar informes generados por lectores.

Temas

- Creación de informes generados por lectores
- Cargar una vista guardada de un informe generado por un lector Quick Sight
- Actualización de la vista de informes programados generados por lectores
- Actualización de informes programados generados por lectores

## Creación de informes generados por lectores

Utilice el siguiente procedimiento para crear informes generados por lectores.

Cómo crear informes generados por lectores

1. Abra la consola rápida.
2. Abra el panel para el que desea crear un informe.
3. Elija Programación en la parte superior de la página del panel.
4. Se abre el panel de programación. Para agregar una nueva programación de informes, elija Agregar. Si no ves el botón Añadir, significa que el panel no contiene una hoja con píxeles perfectos o tu cuenta Quick no tiene el complemento de informes con píxeles perfectos. Para obtener más información acerca del complemento Informes paginados, consulte Introducción.
5. En Nombre de la programación, escriba un nombre para la nueva programación. El nombre de la programación puede tener una longitud máxima de 100 caracteres.
6. En Descripción, elija la opción de vista que desea que utilice el informe. Puede elegir entre las siguientes vistas:
   - Vista personalizada: la vista actual del panel.
   - Vista original: la vista publicada por el autor del panel.
7. En Contenido, elige la hoja de informe perfecta para la que deseas generar un informe en PDF.
8. En Fechas, elija la frecuencia con la que desea recibir el informe. Las opciones de programación que están disponibles para un informe de correo electrónico incluyen las siguientes:
   - Una vez (no repetir): envía el informe solo una vez en la fecha y hora que elija.
   - Diariamente: se repite todos los días a la hora que elija.
   - Semanalmente: se repite cada semana el mismo día o días a la hora que elija. También puede usar esta opción para enviar informes en intervalos semanales, por ejemplo, cada dos o tres semanas.
   - Mensualmente: se repite cada mes el mismo día, a la hora que elija. También puede usar esta opción para enviar informes en días específicos del mes, como el segundo miércoles o el último viernes de cada mes.
   - Anualmente: se repite cada año el mismo día del mes o meses seleccionados, a la hora que elija. También puede usar esta opción para enviar informes en días o conjuntos de días específicos en meses seleccionados. Por ejemplo, puede configurar un informe para que

se envíe el primer lunes de enero, marzo y septiembre, o el 14 de julio, o el segundo día de febrero, abril y junio de cada año.

- Personalizado: configure su propio informe programado que mejor se adapte a las necesidades de su empresa.

El informe programado se envía dentro de una hora desde la hora especificada. Pueden producirse retrasos durante las horas pico.

9. En la pestaña Correo electrónico, para la línea de E-mail asunto, introduce una línea de asunto personalizada o déjala en blanco para usar el título del informe.
10. Introduzca las direcciones de correo electrónico del nombre del grupo rápido de los usuarios o grupos que desee que reciban el informe.
11. En Encabezado del correo electrónico, introduzca el encabezado que quiere que muestre el informe del correo electrónico.
12. (Opcional) Para E-mail el cuerpo del texto, déjelo en blanco o introduzca un mensaje personalizado para que aparezca al principio del correo electrónico.
13. (Opcional, recomendado) Para enviar una muestra del informe antes de guardar los cambios, seleccione Enviar informe de prueba.
14. Realice una de las siguientes acciones:

    - (Recomendado) Seleccione Guardar para confirmar las entradas.
    - Para enviar un informe de forma inmediata, seleccione Guardar y ejecutar ahora. El informe se envía inmediatamente, incluso si la fecha de inicio de su programación es futura.

Después de guardar una programación de informe, esta aparece en el panel Programaciones. Los informes generados por lectores solo están disponibles para el usuario que los creó y no se pueden compartir.

## Cargar una vista guardada de un informe generado por un lector Quick Sight

Los lectores de Amazon Quick pueden usar el panel Programaciones para cargar una vista guardada de cualquier informe programado en píxeles perfectos que haya creado o recibido. Utilice el siguiente procedimiento para cargar una vista guardada de un informe programado.

Carga de una vista guardada de un informe programado

1. Abre la consola Quick.

2. Abra el panel que contiene el informe que desee cambiar.
3. Elija Programación en la parte superior de la página del panel.
4. Se abre el panel de programación. Busque la programación que desee cambiar, elija el icono de puntos suspensivos (tres puntos) situado junto al informe para abrir el menú de programación y, a continuación, elija Detalles.
5. Seleccione Cargar vista guardada. Se representa la vista guardada del panel que se utilizó para la programación seleccionada. Todos los valores de filtro que estaban activos cuando se tomó la instantánea del panel se aplican al panel. Cuando se carga una vista guardada de un panel, se pierde la vista actual del panel que tiene el lector.

## Actualización de la vista de informes programados generados por lectores

Una vez que un lector de Amazon Quick haya creado un informe en Quick Sight, podrá utilizar el panel Programaciones para actualizar la vista del panel que se utiliza en el informe programado. Siga este procedimiento para actualizar la vista del panel de un informe programado.

Cambio de la vista del panel de un informe programado

1. Abre la consola Quick.
2. Abra el panel que contiene el informe que desee cambiar.
3. Elija Programación en la parte superior de la página del panel.
4. Se abre el panel de programación. Busque la programación que desee cambiar, elija el icono de puntos suspensivos (tres puntos) situado junto al informe para abrir el menú de programación y, a continuación, elija Detalles.
5. Seleccione Cargar vista guardada. Se representa la vista guardada del panel que se utilizó para la programación seleccionada. Todos los valores de filtro que estaban activos cuando se tomó la instantánea del panel se aplican al panel. Cuando se carga una vista guardada de un panel, se pierde la vista actual del panel que tiene el lector.
6. Actualice los filtros del panel que desee cambiar.
7. Elija Programación en la parte superior de la página del panel.
8. Se abre el panel de programación. Busque la programación que desee cambiar, elija el icono de puntos suspensivos (tres puntos) situado junto al informe para abrir el menú de programación y, a continuación, elija Editar.
9. Vaya a la sección Vista de panel y, a continuación, seleccione Vista personalizada. Los nuevos valores de filtro que ha actualizado se aplican al informe del panel.

10. Elija Guardar para actualizar la programación.

### Actualización de informes programados generados por lectores

Tras crear un informe generado por un lector, los lectores de Amazon Quick pueden utilizar el panel Programaciones para activar o inactivar un programa de informes. Siga este procedimiento para actualizar el estado activo de una programación de informes generados por lectores.

1. Abre la consola Quick.
2. Abra el panel que contiene el informe que desee cambiar.
3. Elija Programación en la parte superior de la página del panel para abrir el panel Programaciones.
4. Elija Programaciones.
5. Vaya a la sección Mis programaciones y busque el horario que desea actualizar.
6. Use el conmutador para configurar la programación del informe como Activo o Inactivo.
7. Cuando haya terminado de hacer los cambios en la programación del informe, cierre el panel Programaciones.

## Marcar vistas de un panel de Amazon Quick Sight

Cuando cargas un panel como lector rápido o autor de Amazon Quick, puedes crear marcadores para capturar vistas específicas de tus intereses. Por ejemplo, puede crear un favorito para un panel con una configuración de filtro específica que difiera del panel publicado originalmente. De este modo, puede volver rápidamente a los datos que le interesan.

Después de crear un favorito, puede configurarlo como la vista predeterminada del panel que aparece al abrir el panel en una nueva sesión. Esto no afecta a cómo los demás ven el panel.

Puede crear hasta 200 favoritos para un panel y compartirlos mediante un enlace URL con otros suscriptores del panel.

Los marcadores del panel de control están disponibles en la consola Quick.

Actualmente, no se admiten los marcadores del panel de control para informes con píxeles perfectos. Para obtener más información sobre los informes con píxeles perfectos, consulteCómo trabajar con informes de píxeles perfectos en Amazon Quick Sight.

Use los temas siguientes para obtener información sobre cómo usar los favoritos.

Temas


- Creación de marcadores en Amazon Quick Sight
- Actualización de marcadores en Amazon Quick Sight
- Cambiar el nombre de los marcadores en Amazon Quick Sight
- Convertir un marcador en la vista predeterminada en Amazon Quick Sight
- Compartir marcadores en Amazon Quick Sight
- Eliminar marcadores en Amazon Quick Sight


## Creación de marcadores en Amazon Quick Sight

Utilice el siguiente procedimiento para crear un favorito para un panel.

Creación de un favorito para un panel

1. Abra el panel publicado que desee ver y modifique los filtros o parámetros, o bien seleccione la hoja que desee. Por ejemplo, puede filtrar por la región que le interese o puede seleccionar un intervalo de fechas específico mediante un control de hoja en el panel.
2. Seleccione el icono del favorito en la esquina superior derecha y, a continuación, seleccione Agregar favorito.
3. En el panel Añadir un favorito que se abre, introduzca un nombre para el favorito y, a continuación, seleccione Guardar.

   El favorito se guarda y el nombre del panel se actualiza con el nombre del favorito (en la parte superior izquierda).

   Puede volver a la vista de panel original que el autor publicó en cualquier momento seleccionando Panel original en el panel Favoritos de la derecha.

## Actualización de marcadores en Amazon Quick Sight

En cualquier momento, puede cambiar la vista del panel de favoritos y actualizar el favorito para que refleje siempre esos cambios.

Actualización de un favorito

1. Abra el panel publicado y realice los cambios necesarios en los filtros o parámetros, o seleccione una hoja.

2. Seleccione el icono de favorito en la esquina superior derecha.
3. En el panel Favoritos que se abre, seleccione el menú contextual (los tres puntos verticales) del favorito que quiera actualizar y, a continuación, seleccione Actualizar.

   Aparece un mensaje que confirma la actualización.

## Cambiar el nombre de los marcadores en Amazon Quick Sight

Utilice el siguiente procedimiento para cambiar el nombre de un favorito.

Cambio del nombre de un favorito

1. En un panel publicado, elija el icono de favorito situado en la parte superior derecha para abrir el panel Favoritos.
2. En el panel Favoritos, elija el menú contextual (los tres puntos verticales) del favorito al que desee cambiar el nombre y, a continuación, elija Cambiar el nombre.
3. En el panel Renombrar el marcador, introduzca un nombre para el favorito y, a continuación, seleccione Guardar.

## Convertir un marcador en la vista predeterminada en Amazon Quick Sight

De forma predeterminada, cuando actualizas un panel, Quick Sight recuerda esos cambios y los guarda después de cerrar el panel. De esta forma, puede continuar donde lo dejó al volver a abrir el panel. En su lugar, puede configurar un favorito como vista predeterminada de un panel. Si lo hace, cada vez que abra el panel, se le mostrará la vista de favoritos, independientemente de los cambios que haya realizado durante la última sesión.

Configuración de un favorito como vista predeterminada del panel

1. En un panel publicado, elija el icono de favorito situado en la parte superior derecha para abrir el panel Favoritos.
2. En el panel Favoritos, elija el menú contextual (los tres puntos) del favorito que desee establecer como vista predeterminada y, a continuación, elija Establecer como predeterminada.

### Compartir marcadores en Amazon Quick Sight

Después de crear un favorito, puede compartir un enlace URL de la vista con otras personas que tengan permiso para ver el panel. A continuación, podrán guardar esa vista en sus favoritos.

Uso compartido de un favorito con otro suscriptor del panel

1. En un panel publicado, elija el icono de favorito situado en la parte superior derecha para abrir el panel Favoritos.
2. En el panel Favoritos, elija el favorito que desee compartir para que el panel se actualice a esa vista.
3. Seleccione el icono de compartir en la esquina superior derecha y, a continuación, seleccione Compartir esta vista.

   Puede copiar el enlace URL que proporciona Quick Sight y pegarlo en un correo electrónico o mensaje de mensajería instantánea para compartirlo con otras personas. A continuación, el destinatario del enlace URL puede guardar la vista como su propio favorito. Para obtener más información acerca del uso compartido de vistas de un panel, consulte Compartir tu vista de un panel de Amazon Quick Sight.

### Eliminar marcadores en Amazon Quick Sight

Utilice el siguiente procedimiento para eliminar un favorito.

Eliminación de un favorito

1. En un panel publicado, elija el icono de favorito situado en la parte superior derecha para abrir el panel Favoritos.
2. En el panel Favoritos, seleccione el menú contextual (los tres puntos verticales) del favorito que quiera eliminar y, a continuación, seleccione Eliminar.
3. En el panel Eliminar favorito que se abre, seleccione Sí, eliminar de favoritos.

## Obtener información con el aprendizaje automático (ML) en Amazon Quick Sight

Amazon Quick Sight utiliza el aprendizaje automático para ayudarlo a descubrir información y tendencias ocultas en sus datos, identificar los factores clave y pronosticar las métricas

empresariales. También puede consumir esta información en narraciones de lenguaje natural integrada en los paneles.

Con capacidades de aprendizaje automático (ML) y lenguaje natural, Amazon Quick Sight Enterprise Edition lo lleva más allá del análisis descriptivo y de diagnóstico, y lo lanza a la previsión y la toma de decisiones. Puede entender sus datos de un vistazo, compartir sus hallazgos y detectar las mejores decisiones para lograr sus objetivos. Puede hacerlo sin necesidad de desarrollar equipos y tecnología para crear los modelos y algoritmos de machine learning necesarios.

Es probable que ya haya creado visualizaciones que respondan a preguntas sobre lo que sucedió, cuándo y dónde, y que proporcionen información detallada para la investigación y la identificación de patrones. Con la información de machine learning puede evitar pasar horas analizando e investigando manualmente. Puede seleccionar de una lista de narraciones personalizadas sensibles al contexto, llamadas narraciones automáticas, y añadirlas a su análisis. Además de elegir las narraciones automáticas, puede optar por ver las previsiones, las anomalías y los factores que contribuyen a ellas. También puede añadir narraciones automáticas que expliquen las principales actividades en un lenguaje sencillo, proporcionando una única realidad basada en datos de su compañía.

A medida que pasa el tiempo y los datos fluyen por el sistema, Amazon Quick Sight aprende continuamente para poder ofrecer información cada vez más pertinente. En lugar de decidir qué significan los datos, puede decidir qué hacer con la información que proporcionan.

Con un fundamento compartido basado en el machine learning, todos sus analistas y partes interesadas pueden ver tendencias, anomalías, previsiones y narraciones personalizadas que se basan en millones de métricas. Pueden ver las causas principales, considerar las previsiones, evaluar los riesgos y tomar decisiones con fundamento y justificables.

Puede crear un panel como este sin análisis manual, sin habilidades de desarrollo personalizadas y sin entender el modelado o los algoritmos de machine learning. Toda esta capacidad está integrada en Amazon Quick Sight Enterprise Edition.

> **Note**
>
> Las capacidades de machine learning se utilizan según sea necesario en el producto. Las características que utilizan activamente el machine learning se etiquetan como tales.

Con ML Insights, Amazon Quick Sight ofrece tres funciones principales:

- ML-powered detección de anomalías: Amazon Quick Sight utiliza la probada tecnología de aprendizaje automático de Amazon para analizar continuamente todos sus datos y detectar anomalías (valores atípicos). Puede identificar los principales factores que contribuyen a cualquier cambio significativo en sus métricas de negocio, como ventas superiores a las esperadas o un descenso en el tráfico de su sitio web. Amazon Quick Sight utiliza el algoritmo Random Cut Forest en millones de métricas y miles de millones de puntos de datos. Esto le permite obtener información detallada que suele estar enterrada en los agregados e inaccesible a través del análisis manual.
- ML-powered previsión: Amazon Quick Sight permite a los usuarios sin conocimientos técnicos pronosticar con confianza sus principales métricas empresariales. El algoritmo integrado de bosque de corte aleatorio del machine learning controla automáticamente complejos escenarios del mundo real, como la detección de estacionalidad y tendencias, la exclusión de valores atípicos y la imputación de valores perdidos. Puede interactuar con los datos con la sencillez de apuntar y hacer clic.
- Narrativas automáticas: al usar narrativas automáticas en Amazon Quick Sight, puede crear paneles completos con narrativas integradas para contar la historia de sus datos en un lenguaje sencillo. De este modo puede ahorrar horas de análisis de gráficos y tablas para extraer la información clave para la elaboración de informes. También crea una comprensión compartida de los datos en su organización para que pueda tomar decisiones más rápidamente. Puede utilizar la narración automática sugerida o puede personalizar los cálculos y el lenguaje para satisfacer sus necesidades únicas. Amazon Quick Sight es como proporcionar un analista de datos personales a todos sus usuarios.

Temas


- Descripción del algoritmo de aprendizaje automático que utiliza Amazon Quick Sight
- Requisitos de conjuntos de datos para usar información sobre aprendizaje automático con Amazon Quick Sight
- Cómo trabajar con información en Amazon Quick Sight
- Creación de narrativas automáticas con Amazon Quick Sight
- Detección de valores atípicos con detección de ML-powered anomalías
- Previsión y creación de escenarios hipotéticos con Amazon Quick Sight

# Descripción del algoritmo de aprendizaje automático que utiliza Amazon Quick Sight

No necesita experiencia técnica en aprendizaje automático para utilizar las ML-powered funciones de Amazon Quick Sight. En esta sección, se analizan los aspectos técnicos del algoritmo, para quienes deseen conocer los detalles sobre cómo funciona. No es obligatorio leer esta información para utilizar las características.

Amazon Quick Sight utiliza una versión integrada del algoritmo Random Cut Forest (RCF). En las siguientes secciones se explica qué significa y cómo se usa en Amazon Quick Sight.

En primer lugar, veamos algunos de los términos implicados:

- Anomalía: algo que se caracteriza por su diferencia con respecto a la mayoría del resto de cosas de la misma muestra. También se denomina valor atípico, excepción, desviación, etc.
- Punto de datos: una unidad independiente o, dicho de manera sencilla, una fila de un conjunto de datos. Sin embargo, una fila puede contar con varios puntos de datos si utiliza una medida en diferentes dimensiones.
- Árbol de toma de decisiones: una forma de visualizar el proceso de decisión del algoritmo que evalúa patrones en los datos.
- Previsión: una predicción de un comportamiento futuro basada en el comportamiento actual y del pasado.
- Modelo: una representación matemática del algoritmo o de lo que aprende el algoritmo.
- Estacionalidad: la repetición de patrones de comportamiento que se dan cíclicamente en datos de serie temporal.
- Series temporales: un conjunto ordenado de datos de fechas u horas en un campo o una columna.

Temas


- ¿Cuál es la diferencia entre la detección de anomalías y la previsión?
- ¿Qué es RCF?
- Cómo se aplica RCF para detectar anomalías
- Cómo se aplica RCF para crear previsiones
- Referencias sobre machine learning y RCF

## ¿Cuál es la diferencia entre la detección de anomalías y la previsión?

La detección de anomalías identifica los valores atípicos y los factores que contribuyen a que se produzcan, para responder a la pregunta «¿Qué ha ocurrido que no suele suceder?» La previsión responde a la pregunta: “Si todo sigue sucediendo del modo previsto, ¿qué ocurrirá en el futuro?”. El cálculo matemático que permite predecir también nos permite preguntarnos: “Si algunas cosas cambian, ¿qué sucederá?”.

Tanto la previsión como la detección de anomalías comienzan por examinar los puntos de datos conocidos actualmente. La detección de anomalías de Amazon Quick Sight comienza con lo que se conoce para poder establecer lo que está fuera del conjunto conocido e identificar esos puntos de datos como anómalos (valores atípicos). Las previsiones de Amazon Quick Sight excluyen los puntos de datos anómalos y siguen el patrón conocido. La previsión se centra en el patrón establecido de la distribución de datos. Por el contrario, la detección de anomalías se centra en los puntos de datos que se desvían de lo previsto. Cada método aborda la toma de decisiones desde una dirección distinta.

## ¿Qué es RCF?

Un bosque de corte aleatorio (RCF) es un tipo especial de algoritmo de bosque aleatorio (RF), una técnica que goza de amplia difusión en el machine learning. Este toma un conjunto de puntos de datos aleatorios, los reduce al mismo número de puntos y, a continuación, crea una colección de modelos. En contraste, un modelo corresponde a un árbol de decisiones, de ahí el nombre de bosque. Dado que los RF no se pueden actualizar fácilmente de manera incremental, los RCF se han creado con variables en la construcción del árbol diseñadas para permitir actualizaciones incrementales.

Como algoritmo no supervisado, el RCF utiliza el análisis del clúster para detectar picos en los datos de serie temporal, interrupciones en la periodicidad o estacionalidad y excepciones de puntos de datos. Los bosques de corte aleatorio pueden funcionar como una sinopsis o un boceto de un flujo de datos dinámico (o una secuencia de números indexados en el tiempo). Las respuestas a nuestras preguntas sobre el flujo proceden de dicha sinopsis. Las siguientes características se aplican al flujo y al modo en que efectuamos las conexiones para la previsión y la detección de anomalías:

- Un algoritmo de streaming es un algoritmo online que ocupa poco en la memoria. Un algoritmo online toma su decisión sobre el punto de entrada indexado por el tiempo t antes de ver el punto (t +1)ésimo. El poco espacio en memoria permite algoritmos ágiles que pueden producir respuestas con baja latencia y permiten al usuario interactuar con los datos.

- Respetar el orden impuesto por el tiempo, como en un algoritmo online, es necesario en la detección y previsión de anomalías. Si ya sabemos lo que sucederá pasado mañana, predecir lo que sucederá mañana no es un previsión, tan solo es una interpolación de un valor desconocido que falta. Del mismo modo, un nuevo producto presentado hoy puede ser una anomalía, pero no necesariamente lo seguirá siendo al final del próximo trimestre.

## Cómo se aplica RCF para detectar anomalías

Una persona puede distinguir fácilmente un punto de datos que destaca del resto. RCF hace lo mismo mediante la creación de un “bosque” de árboles de decisión y, a continuación, monitorizando cómo los nuevos puntos de datos cambian el bosque.

Una anomalía es un punto de datos que aleja su atención de los puntos normales. Piense, por ejemplo, en una imagen de una flor roja en un campo de flores amarillas. Este “desplazamiento de la atención” se codifica en la posición (esperada) de un árbol (es decir, un modelo en RCF) que estaría ocupado por el punto de entrada. La idea es crear un bosque donde cada árbol de decisiones crezca de una partición de los datos muestreados para entrenar el algoritmo. En términos más técnicos, cada árbol crea un tipo específico de árbol de partición de espacio binario en las muestras. A medida que Amazon Quick Sight toma muestras de los datos, RCF asigna a cada punto de datos una puntuación de anomalía. Concede puntuaciones más altas a los puntos de datos que parecen anómalos. La puntuación es, en aproximación, inversamente proporcional a la profundidad resultante del punto en el árbol. El bosque de corte aleatorio asigna una puntuación de anomalías calculando la puntuación media de cada árbol constituyente y escalando el resultado en relación con el tamaño de la muestra.

Se suman los votos o las puntuaciones de los diferentes modelos porque cada uno de los modelos es, en sí mismo, un predictor débil. Amazon Quick Sight identifica un punto de datos como anómalo cuando su puntuación es significativamente diferente de los puntos recientes. La consideración de anomalía depende de la aplicación.

El documento técnico Random Cut Forest Based Anomaly Detection On Streams proporciona varios ejemplos de esta detección de anomalías online de última generación (detección de anomalías en series temporales). Los RCF se utilizan en segmentos contiguos o “capas” de datos, donde los datos del segmento inmediato actúan como contexto para el más reciente. Las versiones anteriores de los algoritmos de RCF-based detección de anomalías puntúan una lista completa. El algoritmo de Amazon Quick Sight también proporciona una ubicación aproximada de la anomalía en el contexto extendido actual. Esta ubicación aproximada puede ser útil en el caso de que se produzca un retraso en la detección de la anomalía. Los retrasos se deben a que cualquier algoritmo debe caracterizar

las "desviaciones vistas anteriormente" como “desviaciones anómalas”, que pueden desarrollarse a lo largo del tiempo.

## Cómo se aplica RCF para crear previsiones

Para prever el siguiente valor en una secuencia temporal estacionaria, el algoritmo RCF responde a la pregunta: “¿Cuál sería la finalización más probable, después de tener un valor candidato?”. Utiliza un solo árbol en el RCF para realizar una búsqueda del mejor candidato. Se agregan los candidatos en los diferentes árboles, porque cada uno, en sí mismo, es un predictor débil. La agregación también permite la generación de errores de cuantiles. Este proceso se repite v veces para predecir el valor vésimo en el futuro.

El algoritmo de Amazon Quick Sight se denomina BIFOCAL. Utiliza dos RCF para crear una arquitectura calibrada BI-FOrest . El primer RCF se utiliza para filtrar las anomalías y proporcionar una previsión débil, que se corrige con el segundo. En general, este enfoque proporciona previsiones significativamente más sólidas en comparación con otros algoritmos de amplia disponibilidad, como ETS.

El número de parámetros del algoritmo de previsión Quick Sight de Amazon es significativamente inferior al de otros algoritmos ampliamente disponibles. Esto permite que sea útil de manera inmediata, sin ajustes manuales para un mayor número de puntos de datos de series temporales. A medida que se acumulan más datos en una serie temporal determinada, las previsiones de Amazon Quick Sight se pueden ajustar a las desviaciones de los datos y a los cambios de patrón. En el caso de las series temporales que muestran tendencias, la detección de estas se realiza en primer lugar para convertir la serie en estacionaria. La previsión de esa secuencia estacionaria se proyecta con la tendencia.

Debido a que el algoritmo se basa en un eficiente algoritmo online (RCF), puede admitir consultas “condicionales” interactivas. En estas, algunas de las previsiones se pueden modificar y tratar como casos hipotéticos para ofrecer previsiones condicionales. Este es el origen de la capacidad de explorar escenarios “condicionales” durante el análisis.

## Referencias sobre machine learning y RCF

Para obtener más información sobre el machine learning y este algoritmo, sugerimos los siguientes recursos:

- En el artículo Robust Random Cut Forest (RRCF): A No Math Explanation se ofrece una explicación lúcida sin las ecuaciones matemáticas.

- El libro The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Second Edition (Springer Series in Statistics) constituye una base sólida para el machine learning.
- Random Cut Forest Based Anomaly Detection On Streams, un documento técnico académico que examina en profundidad los aspectos técnicos de la previsión y la detección de anomalías con ejemplos.

En otros AWS servicios aparece un enfoque diferente del RCF. Si desea saber cómo se utiliza el RCF en otros servicios, consulte los siguientes temas:

- Amazon Managed Service para Apache Flink Referencia de SQL: RANDOM_CUT_FOREST y RANDOM_CUT_FOREST_WITH_EXPLANATION
- Guía para SageMaker desarrolladores de Amazon: algoritmo Random Cut Forest (RCF). Este enfoque también se explica en The Random Cut Forest Algorithm, un capítulo de Machine Learning for Business (octubre de 2018).

## Requisitos de conjuntos de datos para usar información sobre aprendizaje automático con Amazon Quick Sight

Para empezar a utilizar las capacidades de aprendizaje automático de Amazon Quick Sight, debe conectarse a sus datos o importarlos. Puede usar un conjunto de datos de Amazon Quick Sight existente o crear uno nuevo. Puede consultar directamente su SQL-compatible fuente o ingerir los datos en SPICE ella.

Los datos deben tener las siguientes propiedades:

- Al menos una métrica (por ejemplo, ventas, pedidos, unidades enviadas, inscripciones, etc.).
- Al menos una dimensión de categoría (por ejemplo, categoría de producto, canal, segmento, sector, etc.). Se ignoran las categorías con valores NULL.
- La detección de anomalías requiere un mínimo de 15 puntos de datos para el entrenamiento. Por ejemplo, si la frecuencia de datos es diaria, necesita al menos 15 días de datos. Si la frecuencia es mensual, necesita al menos 15 meses de datos.
- La previsión funciona mejor con más datos. Asegúrese de que su conjunto de datos tenga suficientes datos históricos para obtener resultados óptimos. Por ejemplo, si la frecuencia de datos es diaria, necesita al menos 38 días de datos. Si la frecuencia es mensual, necesita al menos 43 meses de datos. A continuación se muestran los requisitos para cada frecuencia de tiempo:
  - Años: 32 puntos de datos

  - Trimestres: 35 puntos de datos
  - Meses: 43 puntos de datos
  - Semanas: 35 puntos de datos
  - Días: 38 puntos de datos
  - Horas: 39 puntos de datos
  - Minutos: 46 puntos de datos
  - Segundos: 46 puntos de datos
- Si desea analizar anomalías o previsiones, también necesita al menos una dimensión de fecha.

Si no tiene un conjunto de datos para comenzar, puede descargar este de muestra: Conjunto de datos de muestra VI de ML Insights. Después de tener listo un conjunto de datos, cree un nuevo análisis a partir de él.

## Cómo trabajar con información en Amazon Quick Sight

En Amazon Quick Sight, puede añadir cálculos analíticos listos para usar a sus análisis como widgets. Puede trabajar con la información de dos formas:

- Información sugerida

  Amazon Quick Sight crea una lista de información sugerida en función de su interpretación de los datos que incluye en sus imágenes. La lista cambia en función del contexto. En otras palabras, puede ver diferentes sugerencias según los campos que añada a su elemento visual y el tipo de elemento visual que elija. Por ejemplo, si tiene una visualización de serie temporal, su información puede incluir cambios de periodo a periodo, anomalías y previsiones. A medida que añada más visualizaciones a su análisis, generará más sugerencias de información.
- Información personalizada

  La información personalizada le permite crear su propio cálculo, utilizando sus propias palabras para dar contexto a los campos que aparecen en el widget. Al crear información personalizada, se añade al análisis y, a continuación, se elige el tipo de cálculo que se desea utilizar. Después, puede añadir texto y formato para que tenga el aspecto que desea. También puede añadir más campos, cálculos y parámetros.

Puede añadir cualquier combinación de información sugerida y personalizada a su análisis para crear el entorno de toma de decisiones que mejor se adapte a sus fines.

Temas


- Adición de información sugerida
- Adición de información personalizada a su análisis


## Adición de información sugerida

Utilice el siguiente procedimiento para añadir información sugerida a su análisis.

Antes de comenzar, asegúrese de que el conjunto de datos cumpla los criterios que se describen en Requisitos de conjuntos de datos para usar información sobre aprendizaje automático con Amazon Quick Sight.

1. Comience con un análisis que tenga unos pocos campos añadidos a un elemento visual.
2. A la izquierda, seleccione Información. Se abre el panel Información y muestra una lista de informaciones sugeridas listas para usar.

   Cada elemento visual también muestra un pequeño cuadro en su borde superior para indicar la cantidad de información disponible para dicho elemento visual. Puede elegir este cuadro para abrir el panel Información, que se abre en cualquier vista que haya abierto más recientemente.

   Desplácese hacia abajo para obtener una vista previa de más información.

   El tipo de datos de los campos que elija incluir en el elemento visual controla la información que aparece. Esta lista se genera cada vez que cambie el elemento visual. Si hace cambios, consulte Información para ver las novedades. Para obtener una información concreta, consulte Adición de información personalizada a su análisis.
3. (Opcional) Abra el menú contextual con más opciones para una información. Para ello, elija los puntos suspensivos en la parte superior derecha de la información (…).

   Las opciones son diferentes para cada tipo de información. Entre las opciones con las que puede interactuar se incluyen las siguientes:

   - Cambiar la agregación de serie temporal: a año, trimestre, mes, semana, día, hora o minuto.
   - Analizar las contribuciones a las métricas: elija las contribuciones y un periodo de tiempo para analizar.
   - Mostrar todas las anomalías: se buscarán las anomalías en este periodo de tiempo.
   - Editar previsión: elija la duración de la previsión, el intervalo de predicción y la estacionalidad.

- Centrarse en o Excluir: permiten aumentar o reducir los datos dimensionales.
- Mostrar detalles: se muestra más información sobre una anomalía reciente (valor atípico).
- Proporcione comentarios sobre la utilidad de la información en su análisis.

4. Para agregar una sugerencia de información en su análisis, seleccione el signo más (+) cerca del título de la información.
5. (Opcional) Después de añadir una información a su análisis, personalice la narración que desea que se muestre. Para ello, seleccione el menú en el elemento visual en forma de v y, a continuación, Personalizar narración. Para obtener más información, consulte Creación de narrativas automáticas con Amazon Quick Sight.

   Si la información es de anomalías (valores atípicos), también puede cambiar la configuración del trabajo de detección de anomalías. Para ello, elija Configure anomalía. Para obtener más información, consulte Configuración de la detección de ML-powered anomalías para el análisis de valores atípicos.
6. (Opcional) Para eliminar la información de su análisis, elija en el elemento menú visual en forma de v en la parte superior derecha del elemento visual. A continuación, elija Eliminar.

## Adición de información personalizada a su análisis

Si no desea utilizar la información sugerida, puede crear su información personalizada. Siga este procedimiento para crear una información informática personalizada.

1. Comience con un análisis existente. En la barra de menú superior, elija Agregar. A continuación, elija Agregar información.

   Se añade al análisis un contenedor para la nueva información.
2. Realice una de las siguientes acciones:

   - Seleccione el cálculo que desea utilizar de la lista. A medida que selecciona cada elemento, se muestra un ejemplo de la salida de esa información. Cuando encuentre la que desea utilizar, elija Seleccionar.
   - Salga de esta pantalla y personalice la información manualmente. Una información no configurada tiene el botón Personalizar información. Elija el botón para abrir la pantalla Configurar narración. Para obtener más información acerca del uso del editor de expresiones, consulte Creación de narrativas automáticas con Amazon Quick Sight.

Debido a que está iniciando la creación de la información, no se basa en un elemento visual existente. Cuando se añade la información al análisis, se muestra una nota que presenta el tipo de datos que necesita para completar su solicitud. Por ejemplo, podría solicitar 1 dimensión en el tiempo. En este caso, añada una dimensión al cuadro de campos Tiempo.

3. Una vez que tenga los datos correctos, siga las restantes instrucciones de la pantalla para terminar de crear la información personalizada.
4. (Opcional) Para eliminar la información de su análisis, elija en el elemento menú visual en forma de v en la parte superior derecha del elemento visual. A continuación, elija Eliminar.

## Creación de narrativas automáticas con Amazon Quick Sight

Una narración automática es un widget de resumen en lenguaje natural que muestra texto descriptivo en lugar de gráficos. Puede integrar estos widgets en su análisis para resaltar las informaciones y las llamadas clave. No tiene que analizar el elemento visual, desglosar, comparar valores y volver a revisar las ideas para extraer una conclusión. Tampoco es necesario que intente comprender el significado de los datos ni que debata las diferentes interpretaciones con sus compañeros. En su lugar, puede extrapolar la conclusión a partir de los datos y mostrarla en el análisis, como se indica claramente. Una sola interpretación puede ser compartida por todos.

Amazon Quick Sight interpreta automáticamente los gráficos y las tablas del panel de control y proporciona una serie de sugerencias de información en lenguaje natural. La información sugerida que puede elegir ya está preparada e incluye texto, cálculos y funciones. Pero puede cambiarla si lo desea. También puede diseñar una propia. Como autor del panel, tiene total flexibilidad para personalizar los cálculos y el texto según sus necesidades. Puede utilizar narraciones para contar de un modo eficaz la historia de sus datos en un lenguaje sencillo.

> **Note**
>
> Las narraciones son independientes del machine learning. Solo utilizan el machine learning si se añaden cálculos de previsión o de anomalías (valores atípicos).

Temas

- Información que incluye narraciones automáticas
- Uso del editor de expresiones de narración

- Espacio de trabajo del editor de expresiones
- Agregar direcciones URL
- Uso de cálculos de narraciones automáticas

## Información que incluye narraciones automáticas

Cuando se añade una información, también conocida como narración automática, al análisis, puede elegir una de las siguientes plantillas. En la siguiente lista, se definen mediante un ejemplo. Cada definición incluye una lista de los campos obligatorios mínimos para que la narración automática funcione. Si utiliza únicamente la información sugerida en la pestaña Información, elija los campos correspondientes para obtener la información que se mostrará en la lista de información sugerida.

Para obtener más información sobre la personalización de las narraciones automáticas, consulte Uso de cálculos de narraciones automáticas

- Peor clasificado: por ejemplo, los tres últimos estados por ingresos de ventas. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.
- Impulsores inferiores: por ejemplo, los tres últimos productos vendidos, por ingresos de ventas. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo y al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.
- Forecast (ML-powered información): por ejemplo, «Se prevé que las ventas totales sean de 58.613 USD para enero de 2016». Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.
- Tasa de crecimiento: por ejemplo, “La tasa de crecimiento compuesto de las ventas en 3 meses es del 22,23 %”. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.
- Máximo: por ejemplo, “El mes más alto es noviembre de 2014, con ventas de 112 326 USD”. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.
- Comparación de métricas: por ejemplo, “El total de ventas de diciembre de 2014 es de 90 474 USD, un 10 % más que el objetivo de 81 426 USD”. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo y al menos dos medidas en el cuadro de campo Valores.
- Mínimo: por ejemplo, “El mes más bajo es febrero de 2011, con ventas de 4810 USD”. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.
- Detección de anomalías (ML-powered conocimiento): por ejemplo, los tres valores atípicos principales y los factores que contribuyeron a las ventas totales el 3 de enero de 2019. Requiere

que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo, al menos una medida en el cuadro de campo Valores y al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.

- Periodo por periodo: por ejemplo, “El total de ventas de noviembre de 2014 aumentó un 44,39 % (34 532 USD) de 77 793 USD a 112 326 USD”. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.
- Período hasta la fecha: por ejemplo, «Year-to-datelas ventas del 30 de noviembre de 2014 aumentaron un 25,87% (132.236$), pasando de 511.236$ a 643.472$». Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.
- Mejor clasificado: por ejemplo, los tres primeros estados por ingresos de ventas. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.
- Impulsores principales: por ejemplo, los mejores productos por ingresos de ventas en noviembre de 2014. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo y al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.
- Suma total: por ejemplo, “Los ingresos totales son de 2 297 200 USD”. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo y al menos una medida en el cuadro de campo Valores.
- Valores únicos: por ejemplo, “Hay 793 valores únicos en `Customer_IDs`”. Requiere que disponga de al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.

## Uso del editor de expresiones de narración

El siguiente tutorial muestra un ejemplo de cómo personalizar una narración. En este ejemplo utilizamos un tipo de cálculo de periodo a periodo.

1. Comience con un análisis existente. Agréguele una información de periodo a periodo. La forma más fácil de hacerlo es elegir el icono +, Agregar información y, a continuación, un tipo de información de la lista. Para saber qué tipo de información computacional puede añadir como narraciones automáticas, consulte Información que incluye narraciones automáticas.

   Después de elegir un tipo de información, elija Seleccionar para crear el widget. Para crear una narración vacía, cierre esta pantalla sin elegir una plantilla. Para seguir este ejemplo, seleccione Periodo por periodo.

   Si seleccionó un elemento visual cuando agregó la información, los cuadros de campos tienen campos preconfigurados para la fecha, la métrica y la categoría. Proceden de la visualización que eligió al crear la información. Es posible personalizar los campos según sea necesario.

Solo puede personalizar una narración para un widget de información (basada en texto) nuevo o ya existente. No puede añadir uno a un elemento visual existente (basado en gráfico), porque es un tipo diferente de widget.

2. Edite la narración en el editor de expresiones eligiendo el menú del elemento visual y, a continuación, Personalizar narración.

   En este contexto, Cálculos hacen referencia a cálculos predefinidos (periodo por periodo, periodo a fecha, tasa de crecimiento, máximo, mínimo, impulsores principales, etc.) que puede consultar en la plantilla para describir los datos. Actualmente, Amazon Quick Sight admite 13 tipos diferentes de cálculos que puede añadir a sus conocimientos. En este ejemplo, PeriodOverPeriodse añade de forma predeterminada porque elegimos la plantilla Periodo tras Periodo del panel de información sugerida.

3. Elija Añadir cálculo en parte inferior derecha para agregar un nuevo cálculo y, a continuación, elija uno de la lista. Para este tutorial, elija Tasa de crecimiento y, a continuación, Siguiente.

4. Configure el cálculo eligiendo el número de periodos en los que desea realizar el cálculo. El valor predeterminado es cuatro y sirve para nuestro ejemplo. También puede cambiar el nombre del cálculo en la parte superior de la pantalla. Sin embargo, para nuestro propósito, no cambie el nombre.

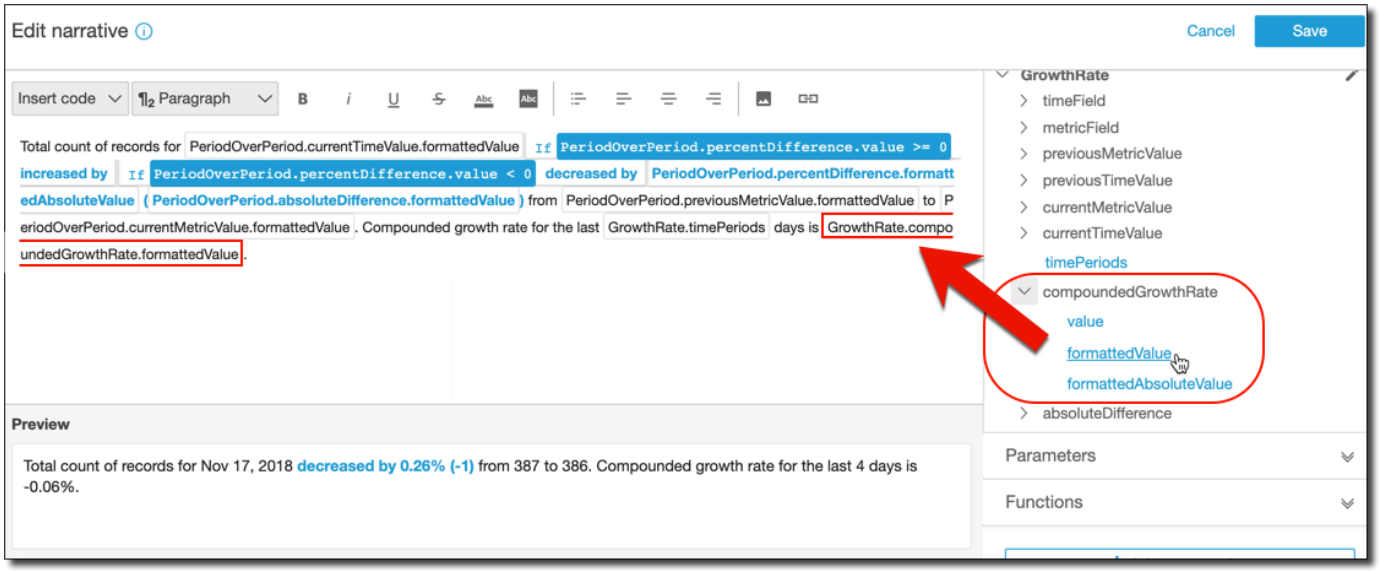
   > **Note**
   >
   > Los nombres de cálculo que cree son únicos en la información. Puede hacer referencia a varios cálculos del mismo tipo en su plantilla de narración. Por ejemplo, suponga que tiene dos métricas, ingresos de ventas y unidades vendidas. Puede crear cálculos de la tasa de crecimiento para cada métrica, siempre y cuando tengan nombres diferentes. Sin embargo, los cálculos de anomalías no son compatibles con ningún otro tipo de cálculo en el mismo widget. La detección de anomalías debe existir en una información por sí misma. Para utilizar otros cálculos en el mismo análisis, inclúyalos en informaciones independientes de las anomalías.

   Para continuar, elija Añadir.

5. Expanda Cálculos en la parte derecha. Los cálculos que forman parte de la narración se muestran en la lista. En este caso, es PeriodOverPeriody GrowthRate.

6. En el espacio de trabajo, agregue el siguiente texto después del período final: **`Compounded growth rate for the last`** y, después, agregue un espacio.
7. A continuación, para agregar el cálculo, deje el cursor después del espacio, tras la palabra last A la derecha, debajo GrowthRate, elija la expresión denominada TimePeriods (haga clic solo una vez para añadirla).

   De este modo, se inserta la expresión GrowthRate.timePeriods, que es el número de períodos para GrowthRatelos que ha establecido en la configuración.
8. Complete la oración con **`days is`** (un espacio antes y después) y añada la expresión GrowthRate.compoundedGrowthRate.formattedValueseguida de un punto (`.`). Elija la expresión de la lista, en lugar de escribirla. Sin embargo, puede editar el contenido de la expresión después de añadirla.




> **Note**
>
> La expresión formattedValue devuelve una cadena que se formatea según el formato aplicado a la métrica en el campo. Para realizar el cálculo de métrica, utilice valor en su lugar, que devuelve el valor bruto como un entero o un decimal.

9. Añada una instrucción condicional y un formato. Coloque el cursor al final de la plantilla, después de la expresión `formattedValue`. Agregue un espacio, si es necesario. En la barra de menús Editar narración, elija Insertar código y, a continuación, seleccione Instrucción IF insertada en la lista. Se abre un bloque de expresión.

10. Con el bloque de expresiones abierto GrowthRate, elija un valor compuesto GrowthRate de la lista de expresiones. Escriba **`>0`** al final de la expresión. Seleccione Save. No mueva el cursor todavía.

    Aparece una solicitud del contenido condicional; escriba **`better than expected!`**. A continuación, seleccione el texto que acaba de escribir y use la barra de herramientas de formato en la parte superior para ponerlo en verde y en negrita.

11. Repita el paso anterior para añadir otro bloque de expresión para el caso en el que la tasa de crecimiento no haya sido tan grande. Pero esta vez, conviértalo en **`<0`** y escriba el texto **`worse than expected`**. Cámbielo a color rojo en vez de verde.

12. Seleccione Save. La narración personalizada que acabamos de crear debe ser similar a la siguiente.

El editor de expresiones le proporciona una herramienta sofisticada para personalizar las narraciones. También puede hacer referencia a los parámetros que crea para el análisis o panel, y utilizar un conjunto de funciones integradas para ofrecer una mayor personalización.

> **Tip**
>
> Para crear una narración vacía, añada una información con el icono + y, a continuación, Añadir información. Pero en lugar de elegir una plantilla, cierre la pantalla.
> La mejor manera de comenzar a personalizar narraciones es usar las plantillas existentes para aprender la sintaxis.

## Espacio de trabajo del editor de expresiones

Use el editor de expresiones para personalizar una narración que se adapte mejor a las necesidades de su empresa. La siguiente información proporciona una descripción general del espacio de trabajo del editor de expresiones y enumera todas las opciones de menú que se pueden configurar para su

narración. Para ver un tutorial que muestra cómo crear una narración personalizada, consulte Uso del editor de expresiones de narración.

En el lado derecho de la pantalla hay una lista de los elementos que puede agregar a la narración:

- Cálculos: utilice esta opción para elegir entre los cálculos disponibles en este apartado. La lista puede expandirse.
- Parámetros: utilice esta opción para elegir entre los parámetros que existen en el análisis. La lista puede expandirse.
- Funciones: utilice esta opción para elegir entre las funciones que se pueden agregar a una narración. La lista puede expandirse.
- Agregar cálculo: utilice este botón para crear otro cálculo. Los nuevos cálculos aparecen en la lista Cálculos, listos para agregarlos a la información.

En la parte inferior del editor de expresiones de narración aparece una vista previa de la narración, que se actualiza a medida que trabaja. Además, se muestra una alerta en esta área en caso de introducirse un error en la narración o si la narración está vacía. Para obtener una vista previa de ML-powered información, como la detección o la previsión de anomalías, ejecute el cálculo de la información al menos una vez antes de personalizar la descripción.

Las herramientas de edición se encuentran en la parte superior de la pantalla. Ofrecen las siguientes opciones:

- Insertar código: puede insertar los siguientes bloques de código desde este menú:
  - Expresiones: agregue una expresión de forma libre.
  - IF en línea: agregue una instrucción IF que aparezca en línea con el bloque de texto existente.
  - FOR en línea: agregue una instrucción FOR que aparezca en línea con el bloque de texto existente.
  - IF en bloque: agregue una instrucción IF que aparezca en un bloque de texto independiente.
  - FOR en bloque: agregue una instrucción FOR que aparezca en un bloque de texto independiente.

  Las instrucciones IF y FOR le permiten crear contenido con formato condicional. Por ejemplo, puede agregar una instrucción IF en bloque y, a continuación, configurarla para comparar un entero con el valor de un cálculo. Para ello, realice los pasos siguientes, que también se muestran en Uso del editor de expresiones de narración:

1. Abra el menú de cálculos a la derecha y elija uno de los elementos resaltados en azul de uno de los cálculos. Al hacerlo, el elemento se agrega a la narración.
2. Haga clic una vez en el elemento para abrirlo.
3. Escriba la comparación que desea realizar. La expresión tiene un aspecto similar a este: `Period0verPeriod.currentMetricValue.value>0`.
4. Guarde la expresión en el editor emergente, que solicita Contenido condicional.
5. Escriba los elementos que desea incluir en la información y aplique formato para que aparezcan tal y como desea. Si lo prefiere, puede agregar una imagen o una URL o bien agregar una URL a una imagen.

- Párrafo: este menú ofrece opciones para cambiar el tamaño de la fuente:
  - Encabezado grande H1
  - Encabezado H2
  - Encabezado pequeño H3
  - ¶1 Párrafo grande
  - ¶2 Párrafo
  - ¶3 Párrafo pequeño
- Fuente: utilice esta bandeja de menús para elegir opciones de formato de texto. Entre estas se incluyen las opciones de negrita, cursiva, subrayado, tachado, color de primer plano del texto (las propias letras) y color de fondo de este. Elija el icono para activar una opción y vuelva a elegirlo para desactivarla.
- Formato: utilice esta bandeja de menús para elegir opciones de formato de párrafos, como la lista con viñetas, el alineado a la izquierda o a la derecha y el centrado. Elija el icono para activar una opción y vuelva a elegirlo para desactivarla.
- Imagen: utilice este icono para agregar la URL de una imagen. La imagen se muestra en la información, siempre que se pueda acceder al enlace. El tamaño de las imágenes puede modificarse. Para mostrar una imagen en función de una condición, incluya dicha imagen dentro de un bloque IF.
- URL: utilice este icono para agregar una URL estática o dinámica. También puede agregar direcciones URL a las imágenes. Por ejemplo, puede agregar imágenes de indicadores de semáforo a la información de un panel ejecutivo, con enlaces a una nueva hoja en función de las distintas condiciones: rojo, ámbar y verde.

## Agregar direcciones URL

Use el botón URL del menú de edición del editor de expresiones de narración para agregar URL estáticas y dinámicas (hipervínculos) a una narración. También puede utilizar los siguientes métodos abreviados de teclado: ⌘+⇧+L o Ctrl+⇧+L.

Una URL estática es un enlace que no cambia; siempre abre la misma URL. Una URL dinámica es un enlace que cambia en función de las expresiones o parámetros que se proporcionan al configurarlo. Se construye con expresiones o parámetros evaluados dinámicamente.

A continuación se muestran algunos ejemplos de cuándo puede agregarse un enlace estático a la narración:

- En una instrucción IF, puede usar la URL en el contenido condicional. Si lo hace y alguna de las métricas no cumple un valor esperado, es posible que el enlace envíe al usuario a una wiki con una lista de prácticas recomendadas para mejorar la métrica.
- Puede usar una URL estática para crear un enlace a otra hoja en el mismo panel, si realiza los pasos siguientes:
  1. Vaya a la hoja para la que desea crear el enlace.
  2. Copie la URL de esa hoja.
  3. Vuelva al editor de narraciones y cree un enlace con la URL que acaba de copiar.

A continuación se muestran algunos ejemplos de cuándo puede agregarse un enlace dinámico a la narración:

- Para buscar en un sitio web con una consulta, siga estos pasos.
  1. Cree una URL con el enlace siguiente.

     ```
     https://google.com?q=<<formatDate(now(),'yyyy-MM-dd')>>
     ```

     El enlace envía una consulta a Google con el texto de búsqueda, que es el valor evaluado de lo siguiente.

     ```
     formatDate(now(), 'yyyy-MM-dd')
     ```

     Si el valor de `now()` es `02/02/2020`, el enlace de la narración contiene `https://google.com?q=2020-02-02`.

- Para crear un enlace que actualice un parámetro. Para ello, cree o edite un enlace y establezca la URL en la dirección URL de análisis o del panel actual. A continuación, agregue la expresión que establece el valor del parámetro al final, por ejemplo, `#p.myParameter=12345`.

  Supongamos que el siguiente es el enlace el panel con el que comienza.

  ```
  https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/
  analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444
  ```

  Si le agrega una asignación de valor de parámetro, tendrá el siguiente aspecto.

  ```
  https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/
  analyses/00000000-1111-2222-3333-44444444#p.myParameter=12345
  ```

  Para obtener más información sobre los parámetros en las direcciones URL, consulte Uso de parámetros en una URL.

## Uso de cálculos de narraciones automáticas

Utilice esta sección para comprender las funciones que tiene a su disposición cuando personalice una narración automática. Solo necesita personalizar una narración si desea cambiar o ampliar el cálculo predeterminado.

Después de crear una narración automática, se abre el editor de expresiones. También puede activar el editor de expresiones eligiendo el menú en el elemento visual y, a continuación, Personalizar narración. Para añadir un cálculo con el editor de expresiones, seleccione + Añadir cálculo.

Puede usar la siguiente expresión de código para crear su narración automática. Está disponible en la lista que está etiquetada como Insertar código. Las instrucciones de código pueden mostrarse insertadas (en una frase) o como un bloque (en una lista).

- Expresión: cree su propia expresión de código.
- IF: una instrucción IF que incluye una expresión después de evaluar una condición.
- FOR: una instrucción FOR que recorre los valores.

Puede usar los siguientes cálculos para crear su narración automática. Puede usar el editor de expresiones sin editar la sintaxis, pero también puede personalizarla si lo desea. Para interactuar con la sintaxis, abra el widget de cálculo en el editor de expresiones de narraciones automáticas.

Temas


- ML-powered detección de anomalías para valores atípicos
- Cálculo de impulsores inferiores
- Cálculo de peor clasificado
- ML-powered previsión
- Cálculo de tasa de crecimiento
- Cálculo de máximo
- Cálculo de comparación de métricas
- Cálculo de mínimo
- Cálculo de periodo por periodo
- Cálculo de periodo hasta fecha concreta
- Cálculo de impulsores principales
- Cálculo de mejor clasificado
- Cálculo de suma total
- Cálculo de valores únicos


## ML-powered detección de anomalías para valores atípicos

El cálculo de detección de ML-powered anomalías busca valores atípicos en los datos. Por ejemplo, puede detectar los tres valores atípicos más importantes del total de ventas del 3 de enero de 2019. Si habilita el análisis de contribuciones, también puede detectar los factores clave que contribuyen a generar cada valor atípico.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo, al menos una medida en el cuadro de campo Valores y al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías. La pantalla de configuración proporciona una opción para analizar la contribución de otros campos en tanto que factores clave, aunque esos campos no pertenezcan a los cuadros de campo.

Para obtener más información, consulte Detección de valores atípicos con detección de ML-powered anomalías.

> **Note**
>
> No puede agregar la detección de ML-powered anomalías a otro cálculo ni puede agregar otro cálculo a una detección de anomalías.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Puede utilizar los elementos que se muestran en **`bold monospace font`** a continuación en la narración.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- **`categoryFields`**: del cuadro de campo Categorías.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- **`itemsCount`**: el número de elementos incluidos en este cálculo.
- **`items`**: elementos anómalos.
  - `timeValue`: los valores en la dimensión de fecha.
    - **`value`**— El date/time campo en el punto de la anomalía (valor atípico).
    - **`formattedValue`**— El valor formateado del date/time campo en el punto de la anomalía.
  - **`categoryName`**: el nombre real de la categoría (cat1, cat2, etc.).
  - **`direction`**: la dirección en el eje x o el eje y que se identifica como anómala: `HIGH` o `LOW`. `HIGH` significa “más alto de lo esperado”. `LOW` significa “más bajo de lo esperado”.

Al iterar sobre elementos, `AnomalyDetection.items[index].direction` puede contener `HIGH` o `LOW`. Por ejemplo, `AnomalyDetection.items[index].direction='HIGH'` o `AnomalyDetection.items[index].direction=LOW`. `AnomalyDetection.direction` puede tener una cadena vacía para `ALL`. Un ejemplo es `AnomalyDetection.direction=''`.

- `actualValue`: el valor real de la métrica en el punto de la anomalía o valor atípico.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `expectedValue`: el valor previsto de la métrica en el punto de la anomalía (valor atípico).
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.

Cálculo de impulsores inferiores

El cálculo de los impulsores inferiores cuenta el número de categorías solicitadas por fecha que se encuentran en la parte inferior del conjunto de datos de la narración automática. Por ejemplo, puede crear un cálculo para encontrar los tres últimos productos vendidos, por ingresos de ventas.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo y al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Fecha

La dimensión de fecha que desea clasificar.

Categoría

La dimensión de categoría que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Número de impulsores

El número de resultados clasificados que desea mostrar.

Ordenar por

La orden que desea utilizar: diferencia porcentual o diferencia absoluta.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

> **Note**
>
> Estos son los mismos parámetros de salida que los que devuelve el cálculo de impulsores principales.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `categoryField`: del cuadro de campo Categorías.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `startTimeValue`: el valor en la dimensión de fecha.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de fecha y hora.

- `endTimeValue`: el valor en la dimensión de fecha.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor absoluto con formato del campo de fecha y hora.
- **`itemsCount`**: el número de elementos incluidos en este cálculo.
- **`items`**: elementos transferibles inferiores.
  - `categoryField`: el campo de categoría.
    - **`value`**: el valor (contenido) del campo de categoría.
    - **`formattedValue`**: el valor con formato (contenido) del campo de categoría. Si el campo es nulo, se muestra "`NULL`". Si el campo está vacío, se muestra "`(empty)`".
  - `currentMetricValue`: el valor actual del campo de métrica.
    - **`value`**: el valor sin formato.
    - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
    - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
  - `previousMetricValue`: el valor anterior del campo de métrica.
    - **`value`**: el valor sin formato.
    - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
    - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
  - `percentDifference`: la diferencia porcentual entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
    - **`value`**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia porcentual.
    - **`formattedValue`**: el valor con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, -42 %).
    - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, 42 %).
  - `absoluteDifference`: la diferencia absoluta entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
    - **`value`**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia absoluta.
    - **`formattedValue`**: la diferencia absoluta con formato de la configuración en las preferencias de formato del campo de métrica.
    - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto de la diferencia con formato del campo de métrica.

### Cálculo de peor clasificado

El cálculo de peor clasificado calcula el número de categorías solicitadas por valor que se encuentran en la parte inferior del conjunto de datos de la narración automática. Por ejemplo, puede crear un cálculo para encontrar los tres últimos estados, por ingresos de ventas.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.

#### Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Categoría

La dimensión de categoría que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Número de resultados

El número de resultados clasificados que desea mostrar.

#### Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

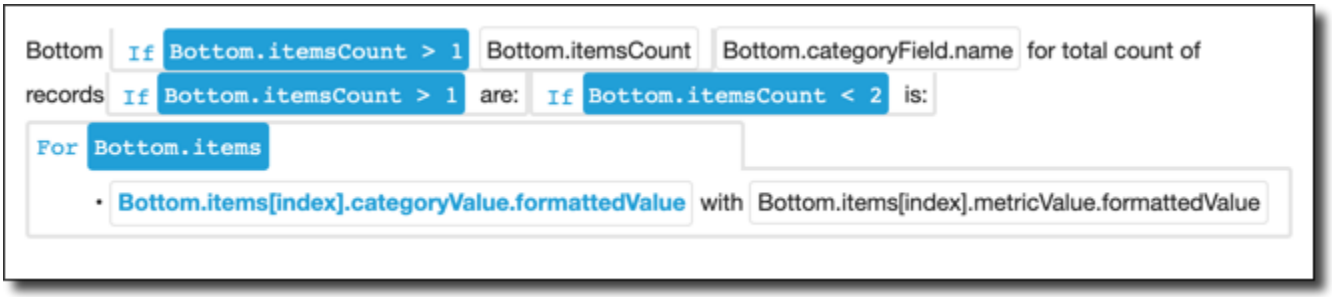
Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

> **Note**
>
> Estos son los mismos parámetros de salida que los que devuelve el cálculo mejor clasificado.

- `categoryField`: del cuadro de campo Categorías.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- **`itemsCount`**: el número de elementos incluidos en este cálculo.
- **`items`**: elementos peor clasificados.
  - `categoryField`: el campo de categoría.
    - **`value`**: el valor (contenido) del campo de categoría.
    - **`formattedValue`**: el valor con formato (contenido) del campo de categoría. Si el campo es nulo, se muestra "`NULL`". Si el campo está vacío, se muestra "`(empty)`".
  - `metricValue`: el campo de métrica.
    - **`value`**: el valor sin formato.
    - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
    - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.

Ejemplo

En la siguiente captura de pantalla se muestra la configuración predeterminada para el cálculo de peor clasificado.




ML-powered previsión

El cálculo ML-powered del pronóstico prevé las métricas futuras en función de los patrones de las métricas anteriores por estacionalidad. Por ejemplo, puede crear un cálculo para prever los ingresos totales de los próximos seis meses.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.

Para obtener más información sobre el uso de las previsiones, consulte Previsión y creación de escenarios hipotéticos con Amazon Quick Sight.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Fecha

La dimensión de fecha que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Periodos futuros

El número de periodos de tiempo en el futuro que desea prever. Va de 1 a 1000.

Periodos pasados

El número de periodos de tiempo en el pasado en los que desea basar la previsión. Va de 0 a 1000.

Estacionalidad

El número de estaciones incluidas en el año natural. La configuración predeterminada, automático, lo detecta automáticamente. Va de 1 a 180.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `metricValue`: el valor en la dimensión de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `timeValue`: el valor en la dimensión de fecha.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de fecha.
- **`relativePeriodsToForecast`**: el número relativo de periodos ente el último registro de fecha y hora y el último registro de previsión.

Cálculo de tasa de crecimiento

El cálculo de la tasa de crecimiento compara valores a lo largo de periodos de tiempo. Por ejemplo, puede crear un cálculo para encontrar la tasa de crecimiento compuesto de tres meses para las ventas, expresada como un porcentaje.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Fecha

La dimensión de fecha que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Número de periodos

El número de periodos de tiempo en el futuro que desea utilizar para calcular la tasa de crecimiento.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `previousMetricValue`: el valor anterior en la dimensión de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `previousTimeValue`: el valor anterior en la dimensión de fecha y hora.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de fecha y hora.
- `compoundedGrowthRate`: la diferencia porcentual entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia porcentual.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, -42 %).

  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, 42 %).
- `absoluteDifference`: la diferencia absoluta entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia absoluta.
  - **`formattedValue`**: la diferencia absoluta con formato de la configuración en las preferencias de formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto de la diferencia con formato del campo de métrica.

### Cálculo de máximo

El cálculo de máximo encuentra la dimensión máxima por valor. Por ejemplo, puede crear un cálculo para encontrar el mes con los ingresos más altos.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Fecha

La dimensión de fecha que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

### Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la

información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

> **Note**
>
> Estos son los mismos parámetros de salida que los que devuelve el cálculo del mínimo.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `metricValue`: el valor en la dimensión de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `timeValue`: el valor en la dimensión de fecha y hora.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de fecha y hora.

### Cálculo de comparación de métricas

El cálculo de comparación de métricas compara valores en diferentes medidas. Por ejemplo, puede crear un cálculo para comparar dos valores, como las ventas reales comparadas con los objetivos de ventas.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo y al menos dos medidas en el cuadro de campo Valores.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Fecha

La dimensión de fecha que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Valor de destino

El campo que desea comparar con el valor.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `fromMetricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `fromMetricValue`: el valor en la dimensión de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.

  - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `toMetricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **name**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **aggregationFunction**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `toMetricValue`: el valor actual en la dimensión de métrica.
  - **value**: el valor sin formato.
  - **formattedValue**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `timeValue`: el valor en la dimensión de fecha y hora.
  - **value**: el valor sin formato.
  - **formattedValue**: el valor con formato del campo de fecha y hora.
- `percentDifference`: la diferencia porcentual entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
  - **value**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia porcentual.
  - **formattedValue**: el valor con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, -42 %).
  - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, 42 %).
- `absoluteDifference`: la diferencia absoluta entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
  - **value**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia absoluta.
  - **formattedValue**: la diferencia absoluta con formato de la configuración en las preferencias de formato del campo de métrica.
  - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto de la diferencia con formato del campo de métrica.

### Cálculo de mínimo

El cálculo de mínimo encuentra la dimensión mínima por valor. Por ejemplo, puede crear un cálculo para encontrar el mes con los ingresos más bajos.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Fecha

La dimensión de fecha que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

> **Note**
>
> Estos son los mismos parámetros de salida que los que devuelve el cálculo del máximo.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `metricValue`: el valor en la dimensión de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato.

  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `timeValue`: el valor en la dimensión de fecha y hora.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de fecha y hora.

### Cálculo de periodo por periodo

El cálculo de periodo por periodo compara valores de dos periodos de tiempo diferentes. Por ejemplo, puede crear un cálculo para averiguar cuánto aumentaron o disminuyeron las ventas desde el periodo de tiempo anterior.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Fecha

La dimensión de fecha que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

### Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

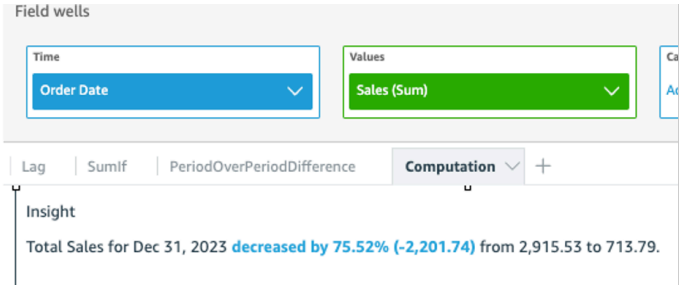
- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `previousMetricValue`: el valor anterior en la dimensión de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `previousTimeValue`: el valor anterior en la dimensión de fecha y hora.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de fecha y hora.
- `currentMetricValue`: el valor actual en la dimensión de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- `currentTimeValue`: el valor actual en la dimensión de fecha y hora.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de fecha y hora.
- `percentDifference`: la diferencia porcentual entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia porcentual.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, -42 %).
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, 42 %).
- `absoluteDifference`: la diferencia absoluta entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia absoluta.
  - **`formattedValue`**: la diferencia absoluta con formato de la configuración en las preferencias de formato del campo de métrica.

- **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto de la diferencia con formato del campo de métrica.

Ejemplo

Creación de un cálculo de periodo por periodo

1. En el análisis que desee cambiar, elija Agregar información.
2. En Tipo de cálculo, elija Período por período y, a continuación, elija Seleccionar.
3. En la nueva información que ha creado, añada los campos de dimensión de tiempo y dimensión de valor que desee comparar. En la captura de pantalla siguiente, `Order Date` y `Sales (Sum)` se agregan a la información. Con estos dos campos seleccionados, Quick Sight muestra las ventas del último mes en lo que va de año y la diferencia porcentual en comparación con el mes anterior.




4. (Opcional) Para personalizar aún más la información, abra el menú visual y seleccione Personalizar narración. En la ventana Editar narrativa que aparece, arrastre y suelte los campos que necesite de la lista Cálculos y, a continuación, seleccione Guardar.

Cálculo de periodo hasta fecha concreta

El cálculo del periodo hasta la fecha evalúa los valores de un periodo hasta una fecha concreta especificado. Por ejemplo, puede crear un cálculo para averiguar cuánto ha ganado en las ventas anules hasta la fecha.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Fecha

La dimensión de fecha que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Grado de detalle del periodo de tiempo

El grado de detalle de fechas que desea utilizar para el cálculo, por ejemplo, año a año.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `previousMetricValue`: el valor anterior en la dimensión de métrica.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.

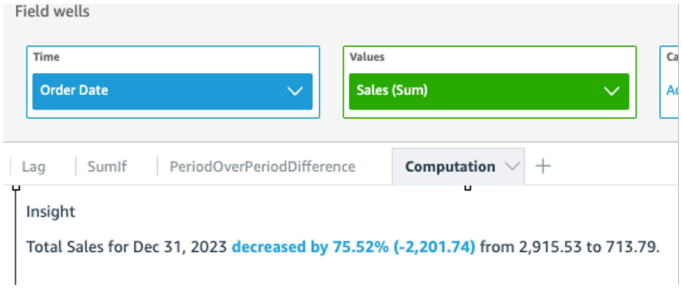
  - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- previousTimeValue: el valor anterior en la dimensión de fecha y hora.
  - **value**: el valor sin formato.
  - **formattedValue**: el valor con formato del campo de fecha y hora.
- currentMetricValue: el valor actual en la dimensión de métrica.
  - **value**: el valor sin formato.
  - **formattedValue**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
- currentTimeValue: el valor actual en la dimensión de fecha y hora.
  - **value**: el valor sin formato.
  - **formattedValue**: el valor con formato del campo de fecha y hora.
- **periodGranularity**: el grado de detalle del periodo para este cálculo (MES, AÑO, etc.).
- percentDifference: la diferencia porcentual entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
  - **value**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia porcentual.
  - **formattedValue**: el valor con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, -42 %).
  - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, 42 %).
- absoluteDifference: la diferencia absoluta entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
  - **value**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia absoluta.
  - **formattedValue**: la diferencia absoluta con formato de la configuración en las preferencias de formato del campo de métrica.
  - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto de la diferencia con formato del campo de métrica.

Ejemplo

Creación de un cálculo de período hasta fecha concreta

1. En el análisis que desee cambiar, elija Agregar información.
2. En Tipo de cálculo, elija Período hasta fecha concreta y, a continuación, elija Seleccionar.

3. En la nueva información que ha creado, agregue los campos de dimensión de tiempo y dimensión de valor que desee comparar. En la captura de pantalla siguiente, `Order Date` y `Sales (Sum)` se agregan a la información. Con estos dos campos seleccionados, Quick Sight muestra las ventas del último mes hasta la fecha y la diferencia porcentual en comparación con el mes anterior.




4. (Opcional) Para personalizar aún más la información, abra el menú visual y seleccione Personalizar narración. En la ventana Editar narrativa que aparece, arrastre y suelte los campos que necesite de la lista Cálculos y, a continuación, seleccione Guardar.

### Cálculo de impulsores principales

El cálculo de los impulsores principales cuenta el número de categorías solicitadas por fecha que se encuentran en la parte superior del conjunto de datos de la narración automática. Por ejemplo, puede crear un cálculo para encontrar los tres primeros productos por ingresos de ventas durante un periodo de tiempo.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo y al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.

#### Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Categoría

La dimensión de categoría que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Número de resultados

El número de elementos de la clasificación superior que desea encontrar.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

> **Note**
>
> Estos son los mismos parámetros de salida que los que devuelve el cálculo de impulsores inferiores.

- `timeField`: del cuadro de campo Tiempo.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`timeGranularity`**: el grado de detalle del campo de tiempo (DÍA, AÑO, etc.).
- `categoryField`: del cuadro de campo Categorías.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `startTimeValue`: el valor en la dimensión de fecha.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de fecha y hora.
- `endTimeValue`: el valor en la dimensión de fecha.
  - **`value`**: el valor sin formato.

    - **formattedValue**: el valor absoluto con formato del campo de fecha y hora.
- **itemsCount**: el número de elementos incluidos en este cálculo.
- **items**: elementos transferibles superiores.
    - categoryField: el campo de categoría.
        - **value**: el valor (contenido) del campo de categoría.
        - **formattedValue**: el valor con formato (contenido) del campo de categoría. Si el campo es nulo, se muestra "NULL". Si el campo está vacío, se muestra "(empty)".
    - currentMetricValue: el valor actual del campo de métrica.
        - **value**: el valor sin formato.
        - **formattedValue**: el valor con formato del campo de métrica.
        - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
    - previousMetricValue: el valor anterior del campo de métrica.
        - **value**: el valor sin formato.
        - **formattedValue**: el valor con formato del campo de métrica.
        - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.
    - percentDifference: la diferencia porcentual entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
        - **value**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia porcentual.
        - **formattedValue**: el valor con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, -42 %).
        - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto con formato de la diferencia porcentual (por ejemplo, 42 %).
    - absoluteDifference: la diferencia absoluta entre los valores actual y anterior del campo de métrica.
        - **value**: el valor sin formato del cálculo de la diferencia absoluta.
        - **formattedValue**: la diferencia absoluta con formato de la configuración en las preferencias de formato del campo de métrica.
        - **formattedAbsoluteValue**: el valor absoluto de la diferencia con formato del campo de métrica.

### Cálculo de mejor clasificado

El cálculo de mejor clasificado encuentra las dimensiones de la clasificación superior por valor. Por ejemplo, puede crear un cálculo para encontrar los tres primeros estados, por ingresos de ventas.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Categoría

La dimensión de categoría que desea clasificar.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Número de resultados

El número de elementos de la clasificación superior que desea encontrar.

### Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

> **Note**
>
> Estos son los mismos parámetros de salida que los que devuelve el cálculo peor clasificado.

- `categoryField`: del cuadro de campo Categorías.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- **`itemsCount`**: el número de elementos incluidos en este cálculo.
- **`items`**: elementos mejor clasificados.
  - `categoryField`: el campo de categoría.
    - **`value`**: el valor (contenido) del campo de categoría.
    - **`formattedValue`**: el valor con formato (contenido) del campo de categoría. Si el campo es nulo, se muestra "`NULL`". Si el campo está vacío, se muestra "`(empty)`".
  - `metricValue`: el campo de métrica.
    - **`value`**: el valor sin formato.
    - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
    - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.

Cálculo de suma total

El cálculo de suma total crea un total general del valor. Por ejemplo, puede crear un cálculo para encontrar los ingresos totales.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Tiempo y al menos una medida en el cuadro de campo Valores.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Valor

La medida agregada en la que se basa el cálculo.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

- `categoryField`: el campo de categoría.
  - **`name`**: el nombre de visualización del campo de categoría.
- `metricField`: del cuadro de campo Valores.
  - **`name`**: el nombre de visualización con formato del campo.
  - **`aggregationFunction`**: la agregación utilizada para la métrica (SUMA, PROMEDIO, etc.).
- `totalAggregate`: el valor total de la agregación de métricas.
  - **`value`**: el valor sin formato.
  - **`formattedValue`**: el valor con formato del campo de métrica.
  - **`formattedAbsoluteValue`**: el valor absoluto con formato del campo de métrica.

Cálculo de valores únicos

El cálculo de valores únicos cuenta los valores únicos en un campo de categoría. Por ejemplo, puede crear un cálculo para contar el número de valores únicos de una dimensión, como el número de clientes que tiene.

Para utilizar esta función, necesita de al menos una dimensión en el cuadro de campo Categorías.

Parameters

name

Un nombre descriptivo único que se asigna o modifica. Se asigna un nombre si no crea uno. Puede editarlo más adelante.

Categoría

La dimensión de categoría que desea clasificar.

Resultados del cálculo

Cada función genera un conjunto de parámetros de salida. Puede añadir estos resultados a la narración automática para personalizar qué se muestra. También puede añadir su propio texto personalizado.

Para localizar los parámetros de salida, abra la pestaña Cálculos a la derecha y localice el cálculo que desea utilizar. Los nombres de los cálculos provienen del nombre que proporciona al crear la información. Elija el parámetro de salida haciendo clic solo una vez. Si hace clic dos veces, añade el mismo resultado dos veces. Los elementos que se muestran en negrita se pueden utilizar en la narración.

- `categoryField`: el campo de categoría.
  - **`name`**: el nombre de visualización del campo de categoría.
- **`uniqueGroupValuesCount`**: el número de valores únicos incluidos en este cálculo.

## Detección de valores atípicos con detección de ML-powered anomalías

Amazon Quick Sight utiliza la tecnología comprobada de Amazon para realizar de forma continua la detección de ML-powered anomalías en millones de métricas con el fin de descubrir tendencias ocultas y valores atípicos en sus datos. Esta herramienta le permite obtener información detallada que suele estar oculta en los agregados y que no es escalable con el análisis manual. Con la detección de ML-powered anomalías, puede encontrar valores atípicos en sus datos sin necesidad de análisis manuales, desarrollo personalizado o experiencia en el campo del aprendizaje automático.

Amazon Quick Sight le notifica en sus imágenes si detecta que puede analizar una anomalía o realizar alguna previsión con sus datos.

La detección de anomalías no está disponible en la región de `eu-central-2` Europa (Zúrich).

> **Important**
>
> ML-powered La detección de anomalías es una tarea que requiere muchos recursos informáticos. Antes de comenzar a utilizarla, puede hacerse una idea de los costos si analiza

la cantidad de datos que desea utilizar. Ofrecemos un modelo de precios por niveles que se basa en el número de métricas que procesa por mes.

Temas


- Conceptos relativos a la detección de anomalías o valores atípicos
- Configuración de la detección de ML-powered anomalías para el análisis de valores atípicos
- Exploración de valores atípicos y factores clave con detección de ML-powered anomalías y análisis de contribuciones


## Conceptos relativos a la detección de anomalías o valores atípicos

Amazon Quick Sight usa la palabra anomalía para describir los puntos de datos que quedan fuera de un patrón general de distribución. Hay muchos otros términos que se refieren a las anomalías, que es un término científico, tales como valores atípicos, desviaciones, rarezas, excepciones, irregularidades o peculiaridades, entre otros. El término utilizado puede basarse en el tipo de análisis que se lleva a cabo, en el tipo de datos que se utiliza o, incluso, en las preferencias del grupo. Estos puntos de datos atípicos representan una entidad (una persona, un lugar, un objeto o un momento) que es excepcional de alguna manera.

Los seres humanos reconocemos fácilmente los patrones y detectamos los elementos que no son como los demás. Nuestros sentidos nos proporcionan esta información. Si el patrón es simple y la cantidad de datos es reducida, se puede trazar fácilmente un gráfico para resaltar los valores atípicos presentes en los datos. A continuación citamos algunos ejemplos sencillos:

- Un globo rojo en un grupo de globos azules
- Un caballo de carreras que está muy por delante de los demás
- Un niño que no está prestando atención durante la clase
- Un día en que los pedidos en línea han subido pero los envíos han bajado
- Una persona que se ha curado entre varias que no

Algunos puntos de datos representan un hecho significativo y otros representan un suceso aleatorio. El análisis revela qué datos merece la pena investigar, en función de los factores que han contribuido al hecho (factores clave). Las preguntas son esenciales para el análisis de datos. ¿Por qué ha sucedido? ¿Con qué está relacionado? ¿Ha ocurrido una sola vez o muchas? ¿Qué se puede hacer para fomentar o evitar que se produzcan casos iguales?

Comprender cómo y por qué se produce una variación, así como si existe algún un patrón en las variaciones, requiere más reflexión. Sin la ayuda del machine learning, cada persona puede llegar a una conclusión diferente, porque tienen diferentes experiencias e información. Por lo tanto, cada persona podría tomar una decisión de negocio ligeramente diferente. Si hay muchos datos o variables que tener en cuenta, el esfuerzo de análisis puede ser abrumador.

ML-powered la detección de anomalías identifica las causas y las correlaciones para permitirle tomar decisiones basadas en datos. Usted controla la definición de cómo desea efectuar el trabajo con los datos. Puede especificar sus propios parámetros y elegir opciones adicionales, tales como identificar los factores clave en un análisis de contribuciones. Si lo prefiere, puede utilizar la configuración predeterminada. La siguiente sección le guía a lo largo del proceso de configuración y proporciona explicaciones sobre las opciones disponibles.

## Configuración de la detección de ML-powered anomalías para el análisis de valores atípicos

Utilice los procedimientos de las siguientes secciones para empezar a detectar valores atípicos, detectar anomalías e identificar los factores clave que contribuyen a que se produzcan.

Temas


- Visualización de notificaciones de anomalías y previsiones
- Adición de información sobre el ML para detectar valores atípicos y factores clave
- Uso del análisis de contribuciones para los factores clave


### Visualización de notificaciones de anomalías y previsiones

Amazon Quick Sight le notifica de forma visual si detecta una anomalía, factores clave o una oportunidad de previsión. Puede seguir las instrucciones para configurar la detección o la previsión de anomalías en función de los datos de ese elemento visual.

1. En un gráfico de líneas existente, busque una notificación de información en el menú del widget visual.
2. Selecciona el icono de la bombilla para mostrar la notificación.
3. Si quiere obtener más información acerca de la información sobre el ML, puede seguir las instrucciones de la pantalla para agregar información sobre el ML.

Adición de información sobre el ML para detectar valores atípicos y factores clave

Puede agregar información sobre el ML que detecte anomalías, que son valores atípicos que parecen significativos. Para empezar, debe crear un widget para la información, también conocido como narración automática. A medida que vaya configurando sus opciones, podrá ver una captura de pantalla limitada de la información en el panel Vista previa situado a la derecha de la pantalla.

En el widget de información, puede agregar hasta cinco campos de dimensiones que no sean campos calculados. En los pozos de campo, los valores de las categorías representan los valores dimensionales que Amazon Quick Sight utiliza para dividir la métrica. Por ejemplo, supongamos que está analizando los ingresos en todas las categorías de productos y SKU de producto. Hay 10 categorías de productos, cada una con 10 SKU de productos. Amazon Quick Sight divide la métrica entre las 100 combinaciones únicas y realiza la detección de anomalías en cada combinación de la división.

El siguiente procedimiento muestra cómo hacerlo y también cómo agregar un análisis de contribuciones para detectar los factores clave que causan cada anomalía. Puede agregar el análisis de contribuciones más adelante, tal y como se describe en Uso del análisis de contribuciones para los factores clave.

Configuración de análisis de valores atípicos, incluidos los factores clave

1. Abra el análisis y, en la barra de herramientas, elija Información y, continuación, Agregar. En la lista, elija Detección de anomalías y Seleccionar.
2. Siga las instrucciones de la pantalla del nuevo widget, que le indican que elija los campos para la información. Agregue al menos una fecha, una medida y una dimensión.
3. Seleccione Comenzar en el widget. Aparecerá la pantalla de configuración.
4. En Opciones de cálculo, elija valores para las siguientes opciones.

    a. En Combinaciones que desee analizar, elija una de las siguientes opciones:

        i. Jerárquico

        Elija esta opción si desea analizar los campos de forma jerárquica. Por ejemplo, si ha elegido una fecha (T), una medida (N) y categorías de tres dimensiones (C1, C2 y C3), Quick Sight analiza los campos jerárquicamente, como se muestra a continuación.

        ```
        T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N
        ```

ii. Exacto

Elija esta opción si desea analizar únicamente la combinación exacta de campos del cuadro de campo Categoría, tal como aparecen en la lista. Por ejemplo, si eligió una fecha (T), una medida (N) y categorías tridimensionales (C1, C2 y C3), Quick Sight analiza solo la combinación exacta de los campos de categoría en el orden en que aparecen, como se muestra a continuación.

```
T-C1-C2-C3-N
```

iii. Todo

Elija esta opción si desea analizar todas las combinaciones de campos del cuadro de campo Categoría. Por ejemplo, si eligió una fecha (T), una medida (N) y categorías de tres dimensiones (C1, C2 y C3), Quick Sight analiza todas las combinaciones de campos, como se muestra a continuación.

```
T-N, T-C1-N, T-C1-C2-N, T-C1-C2-C3-N, T-C1-C3-N, T-C2-N, T-C2-C3-N, T-C3-N
```

Si ha elegido solo una fecha y una medida, Quick Sight analiza los campos por fecha y, después, por medida.

En la sección Campos que se van a analizar puede ver una lista de campos de los cuadros de campo, con fines de referencia.

b. En Nombre, introduzca un nombre alfanumérico descriptivo sin espacios o elija el valor predeterminado. Proporciona un nombre para el cálculo.

Si va a editar la narración que se muestra automáticamente en el widget, puede usar su nombre para identificar el cálculo de este widget. Personalice el nombre si tiene previsto editar la narración automática y tiene otros cálculos similares en el análisis.

5. En la sección Opciones de visualización, elija las siguientes opciones para personalizar lo que se muestra en el widget de información. Puede seguir explorando todos los resultados, independientemente de lo que muestre.

a. Número máximo de anomalías que se pueden mostrar: el número de valores atípicos que quiere mostrar en el widget narrativo.

b. Gravedad: el nivel mínimo de gravedad de las anomalías que desea mostrar en el widget de información.

   Un nivel de gravedad es un rango de puntuaciones de anomalía que se caracteriza por la puntuación de anomalía real más baja incluida en el rango. Todas las anomalías que tengan una puntuación más alta se incluyen en el rango. Si establece la gravedad en Baja, la información muestra todas las anomalías que se sitúan entre las gravedades baja y muy alta. Si establece la gravedad en Muy alta, la información muestra solo las anomalías que tienen las puntuaciones de anomalía más altas.

   Puede usar las siguientes opciones:

   - Muy alta
   - Alta y más
   - Media y más
   - Baja y más

c. Dirección: la dirección en el eje x o el eje y que desea identificar como anómala. Puede elegir entre las siguientes opciones:

   - Más alto de lo esperado para identificar valores más altos como anomalías.
   - Más bajo de lo esperado para identificar valores más bajos como anomalías.
   - [TODOS] para identificar todos los valores anómalos, altos y bajos (configuración predeterminada).

d. Delta: introduzca un valor personalizado para usarlo para identificar anomalías. Cualquier cantidad superior al valor de umbral se considerará una anomalía. Los valores que se especifican aquí cambian el modo en que opera la información en el análisis. En esta sección, puede establecer lo siguiente:

   - Valor absoluto: el valor real que desea usar. Por ejemplo, supongamos que es 48. A continuación, Amazon Quick Sight identifica los valores como anómalos cuando la diferencia entre un valor y el valor esperado es superior a 48.
   - Porcentaje: umbral porcentual que desea utilizar. Por ejemplo, supongamos que es 12,5 %. A continuación, Amazon Quick Sight identifica los valores como anómalos cuando la diferencia entre un valor y el valor esperado es superior al 12,5%.

e. Ordenar por: elija un método de clasificación para los resultados. Algunos métodos se basan en la puntuación de anomalías que genera Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight

otorga puntuaciones más altas a los puntos de datos que parecen anómalos. Puede utilizar cualquiera de las siguientes opciones:

- Puntuación de anomalías ponderada: la puntuación de anomalías multiplicada por el registro del valor absoluto de la diferencia entre el valor real y el valor esperado. Esta puntuación es siempre un número positivo.
- Puntuación de anomalías: la puntuación de anomalías real asignada a este punto de datos.
- Diferencia ponderada del valor esperado: la puntuación de anomalías multiplicada por la diferencia entre el valor real y el valor esperado (predeterminado).
- Diferencia del valor esperado: la diferencia real entre el valor real y el valor esperado (es decir, real esperado).
- Valor real: el valor real sin la fórmula aplicada.

6. En la sección Programación puede establecer la programación con el fin de ejecutar automáticamente el nuevo cálculo de información. La programación se ejecuta solo para los paneles publicados. En el análisis, puede ejecutarlo manualmente según sea necesario. La programación incluye las opciones siguientes.

   - Incidencia: la frecuencia con la que se desea que se ejecute el recálculo: cada hora, cada día, cada semana o cada mes.
   - Iniciar programación el: establezca la fecha y la hora para comenzar la ejecución de esta programación.
   - Zona horaria: establezca la zona horaria en la que se ejecuta la programación. Para ver una lista, elimine la entrada actual.

7. En la sección Colaboradores principales, configure Amazon Quick Sight para que analice los factores clave cuando se detecte un valor atípico (anomalía).

   Por ejemplo, Amazon Quick Sight puede mostrar los principales clientes que contribuyeron al aumento de las ventas de productos de mejoras para el hogar en EE. UU. Puede agregar hasta cuatro dimensiones a su conjunto de datos. Estas incluyen dimensiones que no agregó a los cuadros de campo de este widget de información.

   Para ver una lista de dimensiones disponibles para el análisis de contribuciones, elija Seleccionar campos.

8. Seleccione Guardar para confirmar sus opciones. Elija Cancelar para salir sin guardar.

9. En el widget de información, elija Ejecutar ahora para ejecutar la detección de anomalías y ver la información.

El periodo de tiempo que tarda en completarse la detección de anomalías varía según el número de puntos de datos únicos que esté analizando. El proceso puede durar unos minutos para un número mínimo de puntos o puede durar muchas horas.

Mientras se ejecuta en segundo plano, puede realizar otras tareas en su análisis. Asegúrese de que se complete antes de cambiar la configuración, editar la narración o abrir la página Explorar anomalías correspondiente a esta información.

El widget de información debe ejecutarse al menos una vez para que pueda ver los resultados. Si cree que el estado podría no estar actualizado, puede actualizar la página. La información puede tener los siguientes estados.

| Aparece en la página | Status |
|---|---|
| Botón Ejecutar ahora | El trabajo aún no ha comenzado. |
| Mensaje Analizando en busca de anomalías | El trabajo se está ejecutando actualmente. |
| Narración sobre las anomalías detectadas (valores atípicos) | El trabajo se ha ejecutado correctamente. El mensaje indica cuándo se actualizó por última vez el cálculo de este widget. |
| Icono de alerta con un signo de exclamación (!) | Este icono indica que se ha producido un error durante la última ejecución. Si también aparece la narración, puede usar Explorar anomalías para utilizar los datos de la última ejecución correcta. |

Uso del análisis de contribuciones para los factores clave

Amazon Quick Sight puede identificar las dimensiones (categorías) que contribuyen a los valores atípicos en las medidas (métricas) entre dos momentos. El factor clave que contribuye a la aparición de un valor atípico le ayuda a responder a la siguiente pregunta: ¿Qué causó esta anomalía?

Si ya utiliza la detección de anomalías sin un análisis de contribuciones, puede utilizar la información sobre el ML existente para encontrar los factores clave. Utilice el siguiente procedimiento para agregar un análisis de contribuciones e identificar los factores clave que se encuentran detrás de los valores atípicos. La información para la detección de anomalías debe incluir un campo de tiempo y al menos una métrica agregada (SUMA, PROMEDIO o RECUENTO). Si lo desea, puede incluir varias categorías (campos de dimensiones), pero también puede realizar un análisis de contribuciones sin especificar ningún campo de categoría o dimensión.

También puede utilizar este procedimiento para cambiar o eliminar campos como factores clave en la detección de anomalías.

Adición de un análisis de contribuciones a fin de identificar los factores clave

1. Abra el análisis y localice información sobre el ML existente para la detección de anomalías. Seleccione el widget de información para resaltarlo.
2. Seleccione Opciones de menú (...) en el menú del elemento visual.
3. Seleccione Configurar anomalía para editar la configuración.
4. La configuración Análisis de contribución (opcional) permite a Amazon Quick Sight analizar los factores clave cuando se detecta un valor atípico (anomalía). Por ejemplo, Amazon Quick Sight puede mostrarte los principales clientes que han contribuido al aumento de las ventas de productos de mejoras para el hogar en EE. UU. Puede agregar hasta cuatro dimensiones del conjunto de datos, incluidas las dimensiones que no agregó a los cuadros de campo de este widget de información.

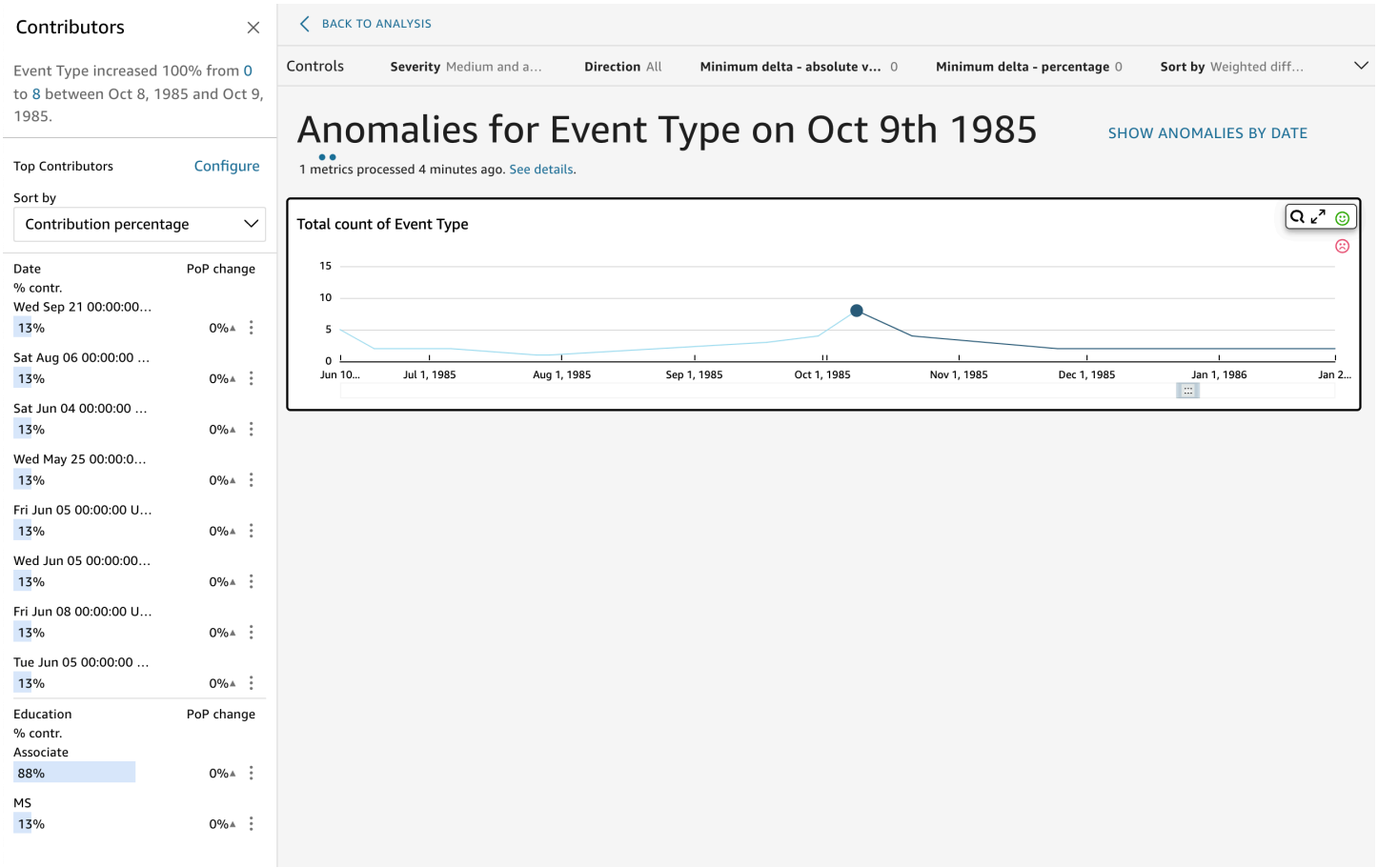
   Para ver una lista de dimensiones disponibles para el análisis de contribuciones, seleccione Seleccionar campos.

   Si desea cambiar los campos que utiliza como factores clave, cambie los campos que están habilitados en esta lista. Si los desactiva todos, Quick Sight no realizará ningún análisis de contribución a esta información.
5. Para guardar los cambios, desplácese hasta la parte inferior de las opciones de configuración y elija Guardar. Para salir sin guardar, elija Cancelar. Para eliminar completamente esta configuración, elija Eliminar.

# Exploración de valores atípicos y factores clave con detección de ML-powered anomalías y análisis de contribuciones

Puede explorar de forma interactiva las anomalías (también denominadas valores atípicos) en su análisis, junto con los contribuidores (controladores clave). El análisis está disponible para que lo explore una vez realizada la detección de ML-powered anomalías. Los cambios que se efectúan en esta pantalla no se guardan al volver al análisis.

Para empezar, elija Explorar anomalías en la información. En la siguiente captura de pantalla se muestra la pantalla de anomalías tal y como aparece la primera vez que la abre. En este ejemplo, el análisis de los colaboradores está configurado y muestra dos factores clave.




Las secciones de la pantalla incluyen lo siguiente, desde la parte superior izquierda hasta la parte inferior derecha:

- Colaboradores muestra los factores clave. Para ver esta sección, necesita tener los colaboradores configurados en la configuración de anomalías.
- Controles contiene ajustes para la exploración de anomalías.

- Número de anomalías muestra los valores atípicos detectados a lo largo del tiempo. Puede ocultar o mostrar esta sección del gráfico.
- Los nombres de los campos de categorías o dimensiones actúan como títulos para los gráficos que muestran anomalías en cada categoría o dimensión.

En las siguientes secciones se proporciona información detallada sobre cada aspecto de la exploración de anomalías.

Temas


- Exploración de los colaboradores (factores clave)
- Configuración de los controles para la detección de anomalías
- Muestra y ocultación de anomalías por fecha
- Exploración de anomalías por categoría o dimensión


## Exploración de los colaboradores (factores clave)

Si su análisis de anomalías está configurado para detectar los factores clave, Quick Sight ejecuta el análisis de contribución para determinar qué categorías (dimensiones) influyen en los valores atípicos. La sección Colaboradores aparece a la izquierda.

Colaboradores contiene las siguientes secciones:

- Narración: en la parte superior izquierda, hay un resumen que describe cualquier cambio en las métricas.
- Configuración de colaboradores principales: elija Configurar para cambiar los colaboradores y el intervalo de fechas que se utilizarán en esta sección.
- Ordenar por: establece el orden aplicado a los resultados que se muestran debajo. Puede elegir entre las siguientes opciones:
  - Diferencia absoluta
  - Porcentaje de contribución (predeterminado)
  - Desviación de lo previsto
  - Diferencia de porcentaje
- Resultados de los colaboradores principales: muestra los resultados del análisis de los colaboradores principales para el momento seleccionado en la línea temporal de la derecha.

El análisis de contribuciones identifica hasta cuatro de los principales factores contribuyentes o factores clave de una anomalía. Por ejemplo, Amazon Quick Sight puede mostrarte los principales clientes que han contribuido al aumento de las ventas de productos de salud en EE. UU. Este panel solo aparece si ha seleccionado campos para incluirlos en el análisis de contribuciones al configurar la anomalía.

Si este panel no está visible y desea mostrarlo, puede activarlo. Para ello, vuelva al análisis, elija la configuración de anomalías en el menú de información y elija hasta cuatro campos que analizar en busca de contribuciones. Si realiza cambios en los controles de hoja que excluyen los factores contribuyentes, se cerrará el panel Colaboradores.

### Configuración de los controles para la detección de anomalías

Puede encontrar los ajustes para la detección de anomalías en la sección Controles de la pantalla. Para abrir y cerrar esta sección, haga clic en la palabra Controles.

La configuración incluye lo siguiente:

- Controles: la configuración actual aparece en la parte superior del espacio de trabajo. Puede expandir esta sección con el icono de flecha doble en el extremo derecho. Están disponibles los siguientes ajustes para explorar los valores atípicos generados por la detección de ML-powered anomalías:
  - Gravedad: establece la sensibilidad del detector con las anomalías (valores atípicos) detectadas. Es posible que vea más anomalías con el umbral establecido en Baja y más y menos anomalías si el umbral se establece en Alta y más. Esta sensibilidad se determina basándose en las desviaciones estándar de la puntuación de anomalía generada por el algoritmo RCF. El valor predeterminado es Media y más.
  - Dirección: la dirección en el eje x o el eje y que desea identificar como anómala. El valor predeterminado es [TODOS]. Puede elegir entre las siguientes opciones:
    - Configure esta opción en Más alto de lo esperado para identificar valores más altos como anomalías.
    - Configure esta opción en Más bajo de lo esperado para identificar valores más bajos como anomalías.
    - Configure esta opción en [TODOS] para identificar todos los valores anómalos, altos y bajos (configuración predeterminada).

- Delta mínimo: valor absoluto: introduzca un valor personalizado para usarlo como umbral absoluto para identificar las anomalías. Cualquier cantidad superior a este valor se considerará una anomalía.
- Delta mínimo: porcentaje: introduzca un valor personalizado para usarlo como umbral porcentual para identificar las anomalías. Cualquier cantidad superior a este valor se considerará una anomalía.
- Ordenar por: elija el método que desea aplicar a la clasificación de anomalías. Se muestran en el orden preferido en la pantalla. Consulte la siguiente lista para ver una descripción de cada método.
  - Puntuación de anomalías ponderada: la puntuación de anomalías multiplicada por el registro del valor absoluto de la diferencia entre el valor real y el valor esperado. Esta puntuación es siempre un número positivo.
  - Puntuación de anomalías: la puntuación de anomalías real asignada a este punto de datos.
  - Diferencia ponderada del valor esperado: (predeterminado) la puntuación de anomalías multiplicada por la diferencia entre el valor real y el valor esperado.
  - Diferencia del valor esperado: la diferencia real entre el valor real y el valor esperado (real esperado).
  - Valor real: el valor real sin la fórmula aplicada.
- Categorías: pueden aparecer una o más configuraciones al final de las otras configuraciones. Hay una para cada campo de categoría que haya agregado correctamente al campo de categoría. Puede utilizar esta configuración de categoría para limitar los datos que se muestran en la pantalla.

Muestra y ocultación de anomalías por fecha

El gráfico Número de anomalías muestra los valores atípicos detectados a lo largo del tiempo. Si no ve este gráfico, puede mostrarlo seleccionando MOSTRAR ANOMALÍAS POR FECHA.

Este gráfico muestra las anomalías (valores atípicos) del punto de datos más reciente de la serie temporal. Al expandirse, muestra los siguientes componentes:

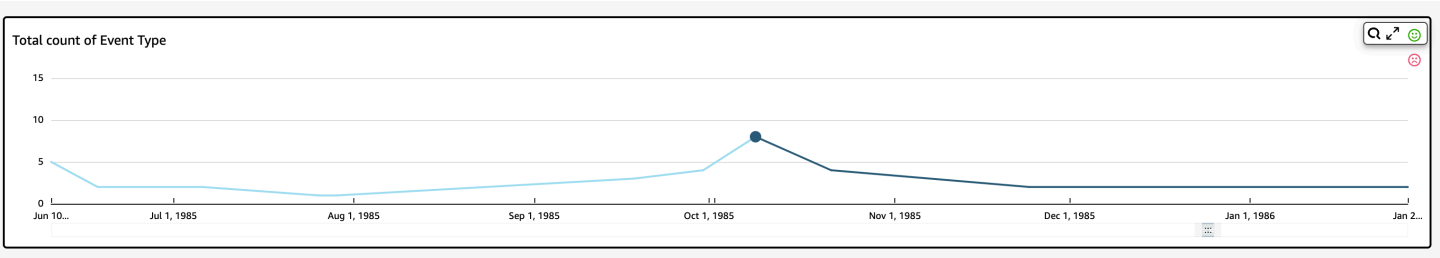
- Anomalías: en el medio de la pantalla se muestran las anomalías del punto de datos más reciente de la serie temporal. En uno o varios gráficos se muestra un gráfico con las variaciones de una métrica a lo largo del tiempo. Para utilizar este gráfico, seleccione un punto a lo largo de la línea temporal. El punto en el tiempo seleccionado actualmente se resalta en el gráfico e incluye un menú que le ofrece la opción de analizar las contribuciones en la métrica actual. También puede

arrastrar el cursor sobre la línea temporal sin seleccionar un punto específico, para mostrar el valor de la métrica de ese punto en el tiempo.

- Anomalías por fecha: si elige MOSTRAR ANOMALÍAS POR FECHA, aparece otro gráfico que muestra cuántas anomalías significativas había para cada punto temporal. Puede ver los detalles en este gráfico en el menú contextual de cada barra.
- Ajuste de la línea temporal: cada gráfico tiene una herramienta de ajuste de la línea temporal debajo de las fechas, que puede utilizar para comprimir, expandir o elegir un periodo de tiempo para verlo.

### Exploración de anomalías por categoría o dimensión

La sección principal de la pantalla Explorar anomalías está bloqueada en la parte inferior derecha de la pantalla. Permanece aquí sin importar cuántas otras secciones de la pantalla estén abiertas. Si existen varias anomalías, puede desplazarse hacia abajo para resaltarlas. El gráfico muestra las anomalías en gamas de colores y muestra dónde se producen durante un período de tiempo.




Cada categoría o dimensión tiene un gráfico independiente que utiliza el nombre del campo como título del gráfico. Cada gráfico contiene los siguientes componentes:

- Configurar alertas: si está explorando anomalías en un panel, puede utilizar este botón para suscribirse a alertas y análisis de contribuciones (si está configurado). Puede configurar las alertas según el nivel de gravedad (medio, alto, etc.). Puede obtener las cinco primeras alertas para Más de lo previsto, Menos de lo previsto o TODO. Los lectores de paneles pueden configurar alertas para sí mismos. La página Explorar anomalías no muestra este botón si la página se abre desde un análisis.

  > **Note**
  >
  > La capacidad de configurar alertas solo está disponible en los paneles publicados.

- Estado: debajo del encabezado Anomalías, la etiqueta de estado muestra información sobre la última ejecución. Por ejemplo, es posible que vea “Anomalías en los ingresos del 17 de noviembre

de 2018”. Esta etiqueta indica cuántas métricas se han procesado y cuánto tiempo ha transcurrido. Puede elegir el enlace para obtener más información sobre los detalles, por ejemplo, cuántas métricas se ignoraron.

## Previsión y creación de escenarios hipotéticos con Amazon Quick Sight

Con la previsión, puede ML-powered pronosticar las principales métricas de su empresa con la sencillez de apuntar y hacer clic. No se requiere experiencia en machine learning. El algoritmo de aprendizaje automático integrado en Amazon Quick Sight está diseñado para gestionar escenarios complejos del mundo real. Amazon Quick Sight utiliza el aprendizaje automático para ofrecer pronósticos más fiables que los disponibles por medios tradicionales.

Por ejemplo, suponga que administra un negocio. Suponga que desea prever las ventas para ver si va a alcanzar su objetivo para finales de año. O bien, suponga que espera que se cierre un gran acuerdo en dos semanas y desea saber cómo va a afectar a su previsión general.

Puede pronosticar los ingresos de su empresa con varios niveles de estacionalidad (por ejemplo, las ventas con tendencias semanales y trimestrales). Amazon Quick Sight excluye automáticamente las anomalías en los datos (por ejemplo, un aumento en las ventas debido a una bajada de precio o a una promoción) para que no influyan en la previsión. Tampoco tiene que limpiar y volver a representar los datos con los valores faltantes, ya que Amazon Quick Sight se encarga automáticamente de ello. Además, con las ML-powered previsiones, puede realizar análisis interactivos de hipótesis para determinar la trayectoria de crecimiento que necesita para cumplir los objetivos empresariales.

### Uso de previsiones y escenarios condicionales

Puede añadir un widget de previsión a su análisis existente y publicarlo como un panel. Para analizar escenarios condicionales, utilice un análisis, no un panel. Con la ML-powered previsión, Amazon Quick Sight le permite pronosticar escenarios complejos del mundo real, como datos con varias estacionalidades. Excluye automáticamente los valores atípicos que identifica e imputa los valores que faltan.

Utilice el siguiente procedimiento para añadir una previsión gráfica a su análisis y explorar los escenarios condicionales.

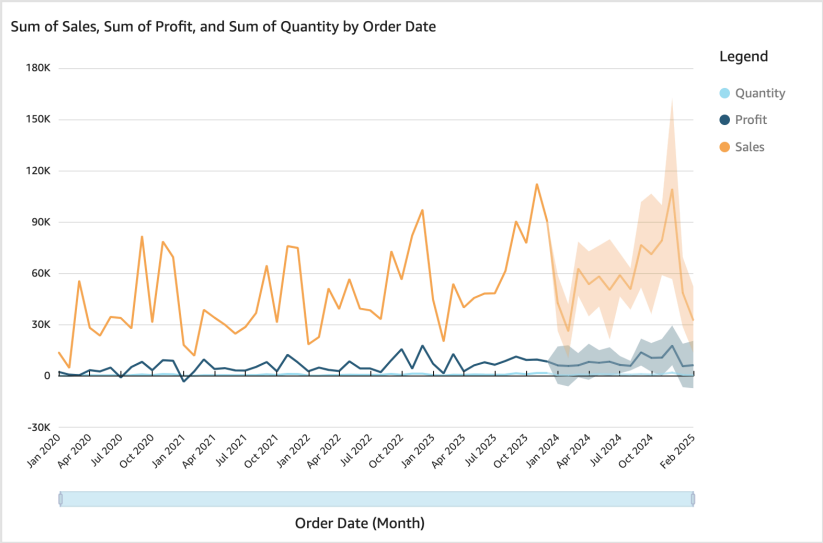
Aunque el siguiente procedimiento corresponde a la previsión gráfica, también puede agregar una previsión como narración en un widget de información. Para obtener más información, consulte Creación de narrativas automáticas con Amazon Quick Sight.

ML-powered la previsión no es compatible con múltiplos pequeños. Para garantizar una visualización precisa de los datos y las previsiones, evite utilizar múltiplos pequeños en las visualizaciones.

Adición de una previsión gráfica a su análisis

1. Cree un elemento visual que utilice un único campo de fecha y hasta tres métricas (medidas).
2. En el menú de la esquina superior derecha de la imagen, seleccione el icono de opciones de menú (los tres puntos) y, a continuación, elija Agregar previsión.

   Quick Sight analiza automáticamente los datos históricos mediante el aprendizaje automático y muestra una previsión gráfica para los próximos 14 períodos. Las propiedades de previsión se aplican a todas las métricas del elemento visual. Si quiere previsiones individuales para cada métrica, considere la posibilidad de crear una imagen independiente para cada métrica y agregar una previsión a cada una de ellas.




3. En el panel Propiedades de previsión que se abre en la parte izquierda, personalice una o más de las siguientes opciones:

   - Duración de la previsión: establezca Periodos futuros para la previsión y Periodos pasados para buscar patrones en los que se basará la previsión.
   - Intervalo de la predicción: establezca el intervalo estimado para la previsión. Al hacerlo, se cambia la amplitud de la banda de posibilidad en torno a la línea prevista.
   - Estacionalidad: establezca el número de periodos de tiempo que intervienen en el patrón estacional predecible de los datos. El rango es 1–180, y la configuración predeterminada es Automático.

- Límites de previsión: establezca un valor de previsión and/or máximo mínimo para evitar que los valores de previsión superen o bajen un valor especificado. Por ejemplo, si la previsión predice que el número de nuevas contrataciones que la empresa contratará en el mes siguiente será negativo, puede establecer un límite mínimo de previsión en cero. Esto evita que los valores pronosticados nunca caigan por debajo de cero.

Para guardar los cambios, elija Aplicar.

Si su previsión contiene varias métricas, puede aislar una de las previsiones seleccionando cualquier punto dentro de la banda naranja. Al hacer esto, las demás previsiones desaparecen. Vuelva a seleccionar la banda de previsión aislada para que vuelva a aparecer.

4. Analice escenarios hipotéticos seleccionando un punto de datos pronosticado (en la banda naranja) en el gráfico y, a continuación, seleccionando el What-ifanálisis en el menú contextual.

   El panel de What-if análisis se abre a la izquierda. Establezca las siguientes opciones:

   - Escenario: establezca un objetivo para una fecha o defina un objetivo para un intervalo de tiempo.
   - Fechas: si establece un objetivo para una fecha específica, escriba aquí la fecha. Si usa un intervalo de tiempo, defina las fechas de inicio y finalización.
   - Objetivo: establezca un valor objetivo para la métrica.

   Amazon Quick Sight ajusta la previsión para cumplir el objetivo.

   > **Note**
   >
   > La opción What-if de análisis no está disponible para las previsiones con varias métricas. Si desea realizar un escenario condicional en la previsión, el elemento visual debe contener solo una métrica.

5. Para mantener los cambios, elija Aplicar. Para descartarlos, cierre el panel de análisis. What-if

   Si mantiene los cambios, la nueva previsión se ajustará al objetivo, junto con la previsión original sin el análisis condicional.

El análisis condicional se representa en el elemento visual como un punto en la línea de métrica. Puede colocar el cursor por encima de los puntos de datos en la línea de previsión para ver los detalles.

A continuación se indican otras acciones que puede hacer:

- Para interactuar con un análisis condicional o eliminarlo, elija el punto en la línea de métrica.
- Para crear escenarios condicionales adicionales, cierre el análisis condicional antes de elegir un nuevo punto en la línea.

> **Note**
>
> What-if los análisis solo pueden existir dentro de un análisis, no dentro de un panel de control.

## BI generativa con Quick Sight

> **Note**
>
> Desarrollado por Amazon Bedrock: Amazon Q in Quick se basa en Amazon Bedrock e incluye la detección automática de abusos implementada en Amazon Bedrock para garantizar la protección, la seguridad y el uso responsable de la IA.

Con Amazon Quick Chat, puede utilizar la experiencia de creación de BI generativa, crear resúmenes ejecutivos de sus datos, formular y responder preguntas sobre datos y generar historias de datos.

Para acceder a todas las funciones de BI generativa de Quick Sight que son relevantes para su tarea, elija el icono brillante situado en la parte superior derecha de cualquier página de Quick Sight. En el panel que se abre, el chat muestra todo el contenido disponible en función del contexto de la tarea que esté realizando. Por ejemplo, si está trabajando en un análisis, puede crear un cálculo, editar elementos visuales, configurar preguntas y respuestas o hacer preguntas sobre sus datos. Si trabaja en un panel, puede crear una historia de datos, generar un resumen ejecutivo o hacer preguntas sobre el panel.

> **Note**
>
> Las funciones de BI generativa no están disponibles en todas AWS las regiones. Para ver una lista de las regiones en las que están disponibles las características de BI generativa, consulte Regiones de AWS Compatible con Amazon Q en Quick

Utilice los siguientes temas para obtener más información sobre la BI generativa.

Temas


- Introducción a la BI generativa
- Cómo aumentar los conocimientos de Amazon Quick Sight con Amazon Q Business
- Experiencia de creación de contenido con BI generativa
- Creación de resúmenes ejecutivos
- Creación de preguntas y respuestas
- Gestione los permisos de los temas a través de paneles en Amazon Quick Sight
- Activa la experiencia de preguntas y respuestas del panel de control en Amazon Quick Sight
- Soporte para valores nulos de preguntas y respuestas
- Mejora de la precisión de las preguntas y respuestas con instrucciones personalizadas
- Formulación y respuesta a preguntas sobre datos con BI generativa
- Optar por no participar en el BI generativo
- Cómo trabajar con Amazon Quick Sight Topics
- Trabajar con historias de datos en Amazon Quick Sight
- Trabajar con escenarios en Amazon Quick Sight


## Introducción a la BI generativa

Para empezar a utilizar las funciones de BI generativa de Quick Sight, actualice los usuarios de su cuenta a los roles de Admin Pro, Author Pro o Reader Pro. Los roles Pro otorgan a los usuarios acceso a todas las capacidades de BI generativa relevantes para el rol asignado al usuario. Los usuarios Pro pueden compartir temas generativos de preguntas y respuestas con otro usuario. Para saber qué capacidades de BI generativa están disponibles para los diferentes roles de usuario en Quick, consulte la tabla siguiente. Para entender cómo se asignan los nombres de las suscripciones

a las funciones de los usuarios, consulte Descripción de las suscripciones y funciones de Amazon Quick.

> **Note**
>
> Non-Pro Los autores y los lectores pueden seguir accediendo a los temas de preguntas y respuestas generativas si un usuario de Author Pro o Admin Pro comparte el tema con ellos. Non-Pro Los autores y los lectores también pueden acceder a las historias de datos si un Reader Pro, Author Pro o Admin Pro comparte una con ellos.

| Nombre de la característica | Descripción de la característica | Lector | Autor | Administrador | Lector Pro | Autor Pro | Administrador Pro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Creación de una historia de datos con BI generativa | Permite crear historias de datos que expliquen sus datos con elementos visuales, información e ideas para ayudar a mejorar su negocio. | No | No | No | Sí | Sí | Sí |
| Visualización | Permite ver las | Sí* | Sí* | Sí* | Sí | Sí | Sí |

| Nombre de la característica | Descripción de la característica | Lector | Autor | Administrador | Lector Pro | Autor Pro | Administrador Pro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| de una historia de datos generada en Amazon Quick Sight | historias de datos de narración que se comparten con usted. | | | | | | |
| Creación de preguntas y respuestas | Cree y perfeccione temas que utilicen preguntas y respuestas generativas para los paneles de Quick Sight. | No | No | No | No | Sí | Sí |

| Nombre de la característica | Descripción de la característica | Lector | Autor | Administrador | Lector Pro | Autor Pro | Administrador Pro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Formulación y respuesta a preguntas sobre datos con BI generativa | Permite hacer preguntas sobre los datos para acelerar las decisiones basadas en los datos con respuestas multivisuales. | Sí* | Sí* | Sí* | Sí | Sí | Sí |
| Creación de resúmenes ejecutivos | Obtenga un resumen ejecutivo de la información clave en un panel de Quick Sight. | No | No | No | Sí | Sí | Sí |

| Nombre de la característica | Descripción de la característica | Lector | Autor | Administrador | Lector Pro | Autor Pro | Administrador Pro |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Experiencia de creación de contenido con BI generativa | Permite crear un análisis para crear elementos visuales, cálculos y perfeccionar los elementos visuales existentes con lenguaje natural. | No | No | No | No | Sí | Sí |

* Non-pro Los roles de las cuentas que se crearon el 30 de abril de 2024 o después pueden acceder a los temas de preguntas y respuestas que compartan con ellos. Si tu cuenta Quick se creó antes del 30 de abril de 2024 y quieres activar esta nueva función, ponte en contacto con tu equipo de cuentas. AWS

Cualquier administrador de Quick puede convertir a un usuario en un puesto Pro siguiendo el siguiente procedimiento.

Actualización de un usuario a un rol Pro

1. Abra la consola Quick.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.

3. Seleccione Administrar usuarios para abrir la página Administrar usuarios.
4. Para cambiar el rol de un usuario existente, búsquelo en la tabla Administrar usuarios y elija el rol que quiere asignarle en el menú desplegable Rol.

Para obtener más información sobre la administración de los usuarios de Quick, consulteAdministrar el acceso de los usuarios dentro de Amazon Quick.

# Cómo aumentar los conocimientos de Amazon Quick Sight con Amazon Q Business

Los administradores de cuentas de Amazon Quick pueden conectar su cuenta de Amazon Quick a Amazon Q Business para obtener información valiosa con fuentes de datos no estructuradas. Amazon Q Business es un asistente de IA generativo que ayuda a su equipo a trabajar de forma más inteligente. Puede responder a preguntas, proporcionar resúmenes, generar contenido y completar tareas de forma segura en función de la información de los sistemas de su empresa.

Cuando una cuenta Quick se integra con Amazon Q Business, los usuarios ahora pueden aprovechar este vasto repositorio de conocimiento organizacional junto con sus análisis de datos estructurados. Esta integración permite obtener información más completa y rica en contexto, ya que combina datos cuantitativos de Quick con información cualitativa de varios documentos y aplicaciones empresariales.

Para obtener más información sobre cómo conectar tu cuenta de Amazon Q Business con Quick, consulta Cómo crear una Quick-integrated aplicación.

Utilice los siguientes temas para configurar una aplicación Amazon Q Business en Quick.

Temas

- Consideraciones
- Configuración de una aplicación Amazon Q Business en Amazon Quick Sight
- Conectar una cuenta Quick a una aplicación Amazon Q Business existente
- Desconectar una aplicación de Amazon Q Business de una cuenta de Amazon Quick

## Consideraciones

La aplicación de Amazon Q Business presenta las siguientes limitaciones.

- Quick y Amazon Q Business deben estar en la misma AWS cuenta. No se admiten llamadas entre cuentas.
- Las cuentas Quick y Amazon Q Business deben estar en la misma AWS región. No se admiten llamadas entre regiones. Para ver una lista de todas las regiones rápidas compatibles, consulteRegiones de AWS Compatible con Amazon Q en Quick. Para ver una lista de todas las regiones de Amazon Q Business admitidas, consulte Service quotas for Amazon Q Business.

  Si su cuenta Quick existe en más de una región, puede conectar una aplicación de Amazon Q Business de cada región a la cuenta Quick. Por ejemplo, si su cuenta Quick está en EE.UU. Este (Norte de Virginia) y EE.UU. Oeste (Oregón), se puede conectar a la cuenta Quick una aplicación Amazon Q Business ubicada en EE.UU. Este (Norte de Virginia) y una aplicación Amazon Q Business ubicada en EE.UU. Oeste (Oregón).
- Las cuentas Quick y Amazon Q Business que están integradas deben usar los mismos métodos de identidad. Por ejemplo, si una cuenta Quick usa el Centro de identidad de IAM para la administración de identidades, la cuenta de Amazon Q Business con la que se está integrando también debe usar el Centro de identidad de IAM para la administración de identidades.
- Las direcciones de correo electrónico asociadas a los usuarios y grupos de Quick se utilizan para realizar comprobaciones de autorización en Amazon Q Business.

## Configuración de una aplicación Amazon Q Business en Amazon Quick Sight

Utilice el siguiente procedimiento para conectar una cuenta Amazon Quick con Amazon Q Business

1. Abre la consola Quick.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
3. Elija Seguridad y permisos.
4. En la página Acceso rápido a AWS los servicios, selecciona la casilla de verificación de la aplicación Amazon Q Business.
5. En la ventana emergente Crear una conexión de Amazon Q Business a datos no estructurados que aparece, elige la región rápida en la que quieres que esté tu conexión.
6. Seleccione Listo.
7. Al elegir Listo, se crea una cuenta de Amazon Q Business y se le redirige a una nueva pestaña que muestra la página Aplicaciones de la consola de Amazon Q Business.
8. Para Aplicaciones, elige la conexión a Amazon Q Business que creaste en Quick.

9. Se abrirá la página Detalles de la aplicación de la conexión. Seleccione la pestaña Índice y, a continuación, Seleccionar índice.
10. En la ventana emergente que aparece, elija la opción Aprovisionamiento de índices que desea usar y, a continuación, seleccione Confirmar. Para obtener más información sobre los índices de Amazon Q Business, consulte Creating a retriever for an Amazon Q Business application.
11. Después de elegir un índice, configure una conexión al origen de datos. Para configurar una conexión a un origen de datos, seleccione la sección Orígenes de datos del menú Mejoras en el panel lateral izquierdo.
12. Elija Agregar origen de datos.
13. Elija el origen de datos que desea agregar. El origen de datos que elija determina los pasos necesarios para configurar la conexión al origen de datos. Para obtener más información sobre cómo agregar un origen de datos a una cuenta de Amazon Q Business, consulte Connecting Amazon Q Business data sources. Cuando termine de configurar el origen de datos, elija Agregar origen de datos.

Tras elegir un índice, un recuperador y una fuente de datos para su cuenta de Amazon Q Business, su conexión a Amazon Q Business estará completa y podrá volver a la consola Quick.

## Conectar una cuenta Quick a una aplicación Amazon Q Business existente

Si ya tiene una aplicación de Amazon Q Business que utiliza la misma gestión de identidades y existe en la misma región que su cuenta Quick, utilice el siguiente procedimiento para vincular la cuenta Amazon Q Business existente a Quick.

1. Abre la consola Quick.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
3. Elija Seguridad y permisos.
4. En la página Acceso rápido a AWS los servicios, selecciona la casilla de verificación de la aplicación Amazon Q Business.
5. En la ventana emergente Crear una conexión de Amazon Q Business a datos no estructurados que aparece, elige la región rápida en la que quieres que esté tu conexión.
6. Elija la aplicación existente de Amazon Q Business en el menú desplegable.

> **Note**
>
> Su aplicación Amazon Q Business no aparece si la aplicación existe en una región diferente a la de su cuenta Quick o si la aplicación utiliza una opción de gestión de identidades diferente a la de su cuenta Quick.

Después de elegir la aplicación Amazon Q Business en el menú desplegable, se configura la conexión entre Quick y Amazon Q Business.

### Desconectar una aplicación de Amazon Q Business de una cuenta de Amazon Quick

Los administradores de cuentas de Quick pueden utilizar el siguiente procedimiento para desconectar una aplicación de Amazon Q Business de una cuenta de Quick.

1. Abre la consola Quick.
2. Selecciona el icono de usuario en la parte superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
3. Elija Seguridad y permisos.
4. En la página de acceso rápido a AWS los servicios, elija SELECCIONAR APLICACIÓN.
5. Lleve a cabo una de las siguientes opciones:
    a. Para desconectar una sola aplicación de Amazon Q Business de una cuenta Quick, navega hasta la aplicación que deseas eliminar, abre el menú desplegable y selecciona NINGUNA.
    b. Para desconectar todas las aplicaciones de Amazon Q Business de una cuenta Quick, desmarca la casilla de verificación de la aplicación Amazon Q Business.

Cuando desconectas una aplicación de Amazon Q Business de una cuenta de Quick, la aplicación de Amazon Q Business que creaste para Quick no se elimina. La aplicación, el índice, el recuperador y cualquier conexión de origen de datos no estructurados que haya configurado permanecen en su cuenta de Amazon Q Business.

## Experiencia de creación de contenido con BI generativa

Con Quick Chat, los autores pueden usar las nuevas capacidades de BI generativa para crear campos calculados y crear y refinar imágenes. También puede generar análisis completos de varias

hojas a partir de indicaciones en lenguaje natural. Para obtener más información, consulte Generar un análisis con indicaciones en lenguaje natural.

Consulte los siguientes temas para obtener más información sobre la experiencia de creación de BI generativa.

Temas

- Creación de elementos visuales con BI generativa
- Creación de cálculos con BI generativa
- Perfeccionamiento de elementos visuales con la inteligencia empresarial generativa

## Creación de elementos visuales con BI generativa

Los autores rápidos pueden usar el botón Crear una imagen visual para crear una imagen personalizada que se genere a partir de las entradas del autor. La aportación del autor utiliza lenguaje natural para describir el resultado deseado para el nuevo elemento visual. Puede especificar una descripción personalizada, o bien elegir de una lista de sugerencias generadas por Amazon Q para el tema adjunto al análisis. La siguiente imagen muestra un elemento visual personalizado creado con el menú Crear elemento visual.

Creación de un elemento visual con BI generativa

1. Navegue hasta el análisis en el que desee trabajar y elija Preguntar para crear una imagen.
2. En el panel Crear un elemento visual que se mostrará, lleve a cabo los pasos siguientes.

    a. Describa los datos que desea visualizar. Puede introducir una descripción personalizada, o bien puede elegir entre las preguntas recomendadas que se generan en función de los datos del análisis.

    Al describir los datos que desea visualizar, puede formularlos en forma de pregunta, o bien usar frases o filtros conversacionales. Por ejemplo, puede escribir “¿Cuántas personas se suscribieron a una prueba gratuita el mes pasado?” o “Inscripciones de prueba gratuitas por mes”. Ambas declaraciones generan un elemento visual que muestra el número de suscripciones de prueba gratuitas por mes. También puede obtener respuestas a solicitudes de lenguaje impreciso o estilos de palabras clave.

Las preguntas sugeridas pueden incluir una combinación de preguntas generadas por inteligencia artificial (IA) y preguntas verificadas por humanos. Las preguntas verificadas por humanos aparecen con una marca de verificación junto a la sugerencia.

b. Elija Compilar.

c. Revisa el elemento visual que se genera. Para refinar los datos que se presentan en el elemento visual, introduzca una nueva descripción en la barra Crear y, a continuación, seleccione Crear. Usa las flechas hacia adelante y hacia atrás para revisar los cambios realizados en el elemento visual sin perder ningún progreso.

d. Cuando esté satisfecho con el elemento visual, elija AGREGAR AL ANÁLISIS.

## Creación de cálculos con BI generativa

Con la BI generativa, puede utilizar indicaciones en lenguaje natural para crear campos calculados en Amazon Quick Sight, como se muestra en la imagen siguiente. Para obtener más información acerca de los campos calculados, consulte Adición de campos calculados.

Creación de un campo calculado con BI generativa

1. Navegue hasta el análisis en el que desee trabajar y elija Datos en la barra de herramientas de la parte superior de la página. A continuación, elija Agregar campo calculado.
2. En el editor de cálculos que aparecerá, elija Crear.
3. Describa el resultado del cálculo que desea obtener. Por ejemplo, “cambio porcentual interanual en las ventas diarias”.
4. Elija CREAR.
5. Revise la expresión que se devuelve y elija Insertar para agregarla al editor de expresiones. También puede elegir el icono Copiar para copiar la expresión al portapapeles. Para eliminar la expresión y volver a empezar, elija el icono Eliminar que se encuentra junto a la expresión.
6. Cuando termine, cierre el editor.

Tras agregar un cálculo al editor de expresiones, deberá asignarle un nombre para poder guardarlo.

## Perfeccionamiento de elementos visuales con la inteligencia empresarial generativa

Los autores rápidos también pueden usar instrucciones en lenguaje natural para editar las imágenes de un análisis, como se muestra en la siguiente imagen. Los autores pueden usar esta funcionalidad para editar imágenes sin realizar tareas manuales en la interfaz de usuario rápida. Los autores solo pueden usar la BI generativa para realizar tareas de formato que actualmente son compatibles con Quick.

A continuación se describen los tipos de ediciones admitidas:

- Cambiar el tipo de elemento visual.
- Mostrar u ocultar los títulos de los ejes, las etiquetas de los ejes o las etiquetas de datos.
- Mostrar, ocultar o cambiar el título de un gráfico.
- Cambiar los nombres de las columnas de tablas y ejes.
- Añada campos o cuadros de campo a un elemento visual.
- Quitar campos de un elemento visual.
- Cambiar la agregación de un eje.
- Mostrar u ocultar leyendas y líneas de cuadrícula.
- Mostrar u ocultar el zoom de datos.
- Añada campos o cuadros de campo a un elemento visual.
- Cambiar o quitar los controles de ordenación de un elemento visual.
- Actualizar el formato condicional de los colores de un elemento visual, los gradientes de color, el color de fondo o el color del texto de un elemento visual.
- Cambiar el grado de detalle del periodo de tiempo de un elemento visual.
- Ajustar la escala y el rango de un eje, así como los valores máximos y mínimos.
- Cambiar el tamaño de fuente de los títulos y subtítulos.
- Mostrar, ocultar y ajustar las etiquetas de datos.
- Ajustar el formato de las columnas (cambiar entre números, porcentajes, fechas y divisas).

Edición de un elemento visual con BI generativa

1. Navegue hasta el elemento visual que desee editar y, a continuación, elija Editar con Q.

2. Describa la tarea que desea realizar y, a continuación, elija APLICAR.
3. Revise los cambios del elemento visual. Si está satisfecho con los cambios generados, cierre el modal Editar elemento visual. Para deshacer los cambios, elija Deshacer y especifique una nueva petición.

## Creación de resúmenes ejecutivos

Con Quick Chat, puede aprovechar los modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) para generar resúmenes ejecutivos de los cuadros de mando. Los resúmenes ejecutivos se basan en la información sugerida por Quick Sight para un panel de control. Los resúmenes ejecutivos ayudan a los lectores a encontrar información clave de un vistazo sin tener que identificar datos específicos de los elementos visuales del panel.

Para activar los resúmenes ejecutivos para un panel, active Permitir resumen ejecutivo en el modal Publicar un panel.

Para obtener más información sobre cómo pueden los lectores interactuar con los resúmenes ejecutivos, consulte Genere un resumen ejecutivo de un panel de Amazon Quick Sight.

Los resúmenes ejecutivos funcionan mejor cuando un análisis contiene varias sugerencias de información. Para ver una lista de todas las ideas sugeridas para un análisis, navegue hasta el análisis en el que desee trabajar y, a continuación, abra el panel Información.

## Creación de preguntas y respuestas

### Conversión a la experiencia de preguntas y respuestas generativa

Si tiene temas existentes, puede convertirlos fácilmente para aprovechar nuestras nuevas capacidades generativas. Navegue hasta un tema y, a continuación, elija Convertir junto al nombre del tema. A continuación, se le pedirá que duplique y convierta el tema en un cuadro de diálogo. Duplicaremos su tema para que la conversión a nuestra experiencia beta no afecte a sus usuarios finales. Cuando esté satisfecho con el rendimiento del tema en la nueva experiencia, puede dejar de compartir el tema original y compartir el nuevo.

### Entidades nombradas

Las entidades nombradas son uno de los componentes más importantes de la selección de temas. La información contenida en las entidades nombradas (sobre todo, el orden de los campos y su clasificación) es la que permite presentar respuestas contextuales y multivisuales en respuesta a

preguntas incluso vagas. Para encontrar las entidades nombradas, los autores pueden navegar hasta un tema, elegir la pestaña Datos y, a continuación, elegir Entidades nombradas. Desde aquí, los autores pueden obtener una vista previa o editar las entidades nombradas asignadas existentes y crear otras nuevas.

Los autores pueden configurar las siguientes facetas de las entidades nombradas asignadas:

1. Campos: elija un conjunto de datos y, a continuación, elija los campos de ese conjunto de datos que desea incluir. Esto definirá el ámbito de los datos que se tendrán en cuenta al usar esta entidad nombrada para responder a las preguntas de los usuarios finales.
2. Clasificación y presentación de los campos: el rango relativo de las dimensiones y medidas de una entidad nombrada determina cómo se usan esos campos al generar respuestas contextuales y multivisuales. Observe en la siguiente demostración que al ajustar el rango relativo de los beneficios para que sea superior al de las ventas se muestran datos diferentes. De forma predeterminada, el orden de los campos en el elemento visual de la tabla es el mismo que el orden de los campos. Sin embargo, puede controlar estos dos de forma individual si desactiva la opción Sincronizar vista de la tabla con la clasificación de campos.
3. Mostrar u ocultar en la presentación: los campos que se incluyen en las entidades nombradas se pueden ocultar simultáneamente de la presentación tabular de la entidad nombrada y, al mismo tiempo, proporcionar contexto adicional en otros componentes de la respuesta.

### Medición de agregaciones

Los autores tienen un control detallado sobre las medidas agregadas de los temas. En Quick Sight, las medidas están predeterminadas`SUM`, a menos que tengan agregaciones personalizadas definidas en una expresión calculada. Para cambiarlo, navegue hasta la medida en la lista de campos de datos y especifique una agregación predeterminada diferente. También puede rechazar las agregaciones, lo que impedirá que se apliquen incluso si un usuario las solicita específicamente. Por último, puede especificar que una medida no sea aditiva. Esto resulta útil para las métricas precalculadas, como los porcentajes, que no se deben volver a combinar de ninguna manera. Si lo hace, se forzará `MEDIAN` o `AVG` dependerá de su caso de uso.

## Gestione los permisos de los temas a través de paneles en Amazon Quick Sight

Quick permite a los autores administrar los permisos de los paneles y sus temas vinculados desde una única ubicación. Al compartir paneles con las preguntas y respuestas activadas, los autores

pueden controlar el acceso de los observadores de los temas directamente desde las preferencias de uso compartido del panel, lo que elimina la necesidad de administrar los permisos en varias ubicaciones.

Habilitación de preguntas y respuestas en un panel con un tema vinculado:

1. Abra la consola Quick.
2. Abra el análisis del panel con las preguntas y respuestas activadas y el tema vinculado que desee publicar.
3. Elija Publicar.
4. Active la casilla de verificación Permitir preguntas y respuestas de datos.
5. Elija ADMINISTRAR PREGUNTAS Y RESPUESTAS y seleccione Usar un tema vinculado para un elemento visual de creación y preguntas y respuestas.
6. Seleccione el tema vinculado que desee en el menú desplegable.
7. Elija APLICAR LOS CAMBIOS y, a continuación, Publicar panel.

Cómo administrar el acceso a los temas desde un panel de forma conveniente:

1. Abre la consola rápida.
2. Abra el panel con un tema vinculado del que sea copropietario.
3. Seleccione el icono de uso compartido y elija Compartir panel.
4. En la fila del usuario seleccionado, activa on/off el botón Compartir como «visor de temas» para que los grant/revoke espectadores accedan al tema vinculado.
5. En la fila de la carpeta compartida seleccionada, coloca on/off el botón Añadir tema a la carpeta compartida add/remove en to/from el tema vinculado.

Cómo compartir el panel y el tema vinculado con todos los usuarios y grupos:

1. Abre la consola rápida.
2. Abra el panel con un tema vinculado del que sea copropietario.
3. Seleccione el icono de uso compartido y elija Compartir panel.
4. En la parte inferior izquierda del panel, en el tema Auto-share vinculado a, activa el botón Todos los usuarios y grupos del panel. Esto permitirá a los espectadores acceder al tema vinculado cuando se comparta el panel. Desactive la opción para cancelar este comportamiento.

Una vez que se haya compartido el panel con un tema vinculado, los usuarios podrán formular inmediatamente preguntas sobre sus datos. Vaya a Haga una pregunta sobre <nombre del tema> en la parte superior del panel para comenzar a hacer preguntas.

## Activa la experiencia de preguntas y respuestas del panel de control en Amazon Quick Sight

Quick permite a cualquier autor activar las preguntas y respuestas directamente desde sus paneles de control con un solo clic sin necesidad de crear un tema en Quick Sight. Para ello, publique el panel y active la casilla Permitir preguntas y respuestas de datos en el menú de publicación del panel. Al activar las preguntas y respuestas del panel, puede elegir qué conjuntos de datos utilizar para las preguntas y respuestas en el panel a fin de garantizar que los usuarios finales obtengan las respuestas que necesitan.

Las preguntas y respuestas del panel consultan todas las filas y columnas de los conjuntos de datos incluidos, más allá de lo que está visible en el panel. Para proteger los datos sensibles o confidenciales, habilite la seguridad a nivel de fila (RLS) y la seguridad a nivel de columna (CLS). and/or

En la siguiente tabla, se compara la disponibilidad de características entre las preguntas y respuestas en el panel y las preguntas y respuestas del tema.

| Característica de preguntas y respuestas | Preguntas y respuestas en el panel | Preguntas y respuestas del tema |
|---|---|---|
| Permite a los usuarios de todos los roles hacer y responder preguntas sobre datos | Sí | Sí |
| Permite que los roles de autor y administrador activen las preguntas y respuestas de datos en los paneles | Sí | No (solo para usuarios profesionales) |
| Compatible con la incrustación rápida de consolas | No | Sí |

| Característica de preguntas y respuestas | Preguntas y respuestas en el panel | Preguntas y respuestas del tema |
|---|---|---|
| Posibilidad de agregar respuestas revisadas | No | Sí |
| Posibilidad de personalizar los metadatos de preguntas y respuestas A-specific | No | Sí |
| Posibilidad de admitir el autocompletado para los valores de los datos | No | Sí |

Utilice el siguiente procedimiento para activar las preguntas y respuestas del panel en un panel de Quick Sight.

Activación de las preguntas y respuestas en un panel

1. Abre la consola Quick.
2. Abra el análisis del panel que quiera publicar con las preguntas y respuestas activadas.
3. Elija Publicar.
4. Active la casilla de verificación Permitir preguntas y respuestas de datos.
5. (Opcional) Elija ADMINISTRAR PREGUNTAS Y RESPUESTAS para elegir qué conjuntos de datos desea incluir en la experiencia de preguntas y respuestas en el panel. De forma predeterminada, se incluyen todos los conjuntos de datos que utiliza el panel.
6. Elija APLICAR LOS CAMBIOS y, a continuación, Publicar panel.

Después de publicar un panel con la experiencia de preguntas y respuestas activada, los usuarios pueden hacer preguntas sobre sus datos con la entrada Hacer una pregunta sobre este panel en la parte superior del panel.

Quick permite a cualquier usuario hacer preguntas en los paneles que tengan habilitadas las preguntas y respuestas. Sin embargo, las preguntas y respuestas del panel son una función que conlleva la cuota de activación asociada. Los administradores rápidos pueden deshabilitar esta

función a nivel de cuenta en cualquier momento. Utilice el siguiente procedimiento para deshabilitar las preguntas y respuestas del panel de control en toda una cuenta de Quick.

1. Abre la consola rápida.
2. Selecciona el icono de usuario en la esquina superior derecha y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.
3. Elija Seguridad y permisos.
4. Vaya a la sección Amazon Q y, a continuación, elija Administrar.
5. Desactive la opción Administrar las preguntas y respuestas en el panel.

Al desactivar la opción Administrar preguntas y respuestas en el panel, las preguntas y respuestas del panel se eliminan de todos los paneles que tengan activadas las preguntas y respuestas en el panel. Si tu cuenta de Quick no tiene usuarios o temas Pro, esta acción impide que la cuota de activación de Amazon Q se facture a tu cuenta de Quick. Esta configuración no afecta a los usuarios Pro ni a los temas existentes en Quick. Para obtener más información sobre cómo excluirse de la BI generativa, consulte. Optar por no participar en el BI generativo

## Soporte para valores nulos de preguntas y respuestas

Amazon Quick Sight Q&A ofrece un soporte integral para la gestión de valores nulos, lo que permite a los usuarios crear análisis más sofisticados y responder a preguntas empresariales complejas. Esta funcionalidad permite filtrar con precisión los valores nulos, hacer consultas intuitivas sobre los datos faltantes e interactuar de forma dinámica con los gráficos.

### Adición de un filtro para incluir o excluir valores nulos

Cómo agregar un filtro para incluir o excluir valores nulos

1. Abre la consola Quick.
2. Elija Temas y, a continuación, abra el tema al que desee agregar un filtro.
3. Elija la pestaña Datos.
4. En Campos de datos, seleccione Agregar filtro.
5. En la página Configuración de filtro que se abre, haga lo siguiente:
    a. En Nombre, escriba un nombre para el filtro.
    b. En Conjuntio de datos, elija un conjunto de datos al que quiera aplicar el filtro.

c. En Campo, elija el campo por el que desea filtrar.

d. En Opción nula, elija una de las opciones desplegables:

- No se ha seleccionado ninguna opción nula: no se ha seleccionado ninguna opción para filtrar los valores nulos.
- Incluir solo valores nulos: se filtran solo los valores nulos del campo seleccionado.
- Excluir solo valores nulos: se filtran solo los valores no nulos del campo seleccionado.

e. (Opcional) Para especificar cuándo se aplica el filtro, elija Aplicar el filtro cada vez que se utilice el conjunto de datos y, a continuación, elija una de las siguientes opciones:

i. Aplicar siempre: el filtro se aplica siempre que cualquier columna del conjunto de datos especificado esté vinculada a una pregunta.

ii. Aplicar siempre, a menos que una pregunta genere un filtro explícito del conjunto de datos: el filtro se aplica siempre que una columna del conjunto de datos especificado esté vinculada a una pregunta, a menos que la pregunta contenga su propio filtro explícito para el mismo campo.

f. Seleccione Save.

El filtro se añade a la lista de campos del tema. Puede editar su descripción o puede ajustarlo en el momento de aplicación del filtro.

## Pregunta sobre valores nulos

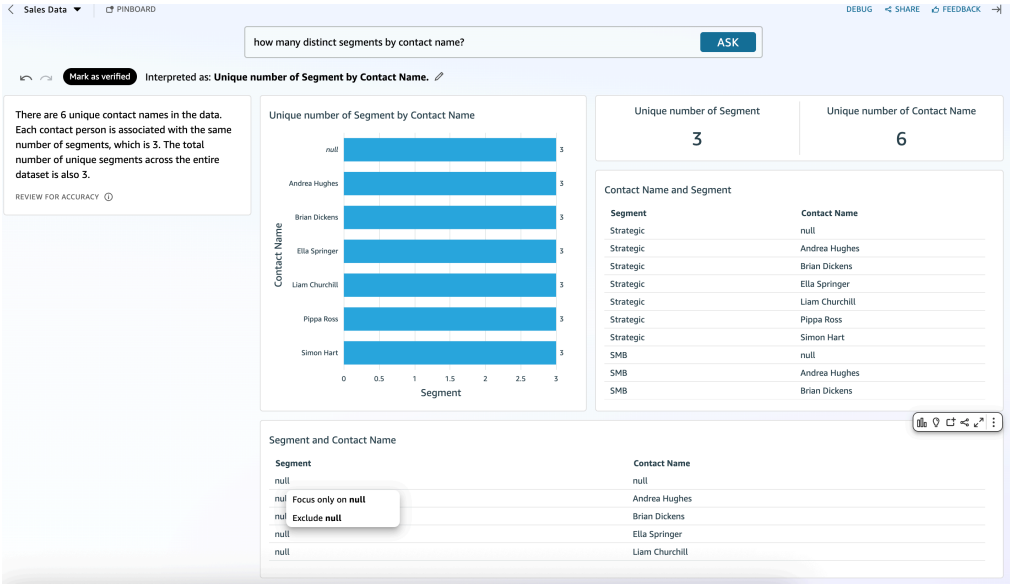
Puede usar las preguntas y respuestas para hacer preguntas directamente sobre los valores nulos, como las siguientes:

- ¿Cuál es el importe total de ventas de los registros en los que el segmento es nulo?
- Mostrar cuentas sin representantes asignados.
- Enumerar proyectos sin fecha de finalización.
- Mostrar productos del inventario sin asignaciones de categorías.
- ¿Qué porcentaje del total de pedidos tiene valores no nulos en el campo de licencia por segmento?
- ¿Qué pedidos no tienen ningún cliente asignado?

## Administración de valores nulos en visualizaciones

Tras generar las visualizaciones a través de la barra de preguntas y respuestas, puede interactuar con gráficos mediante varias acciones con valores nulos, como centrarse únicamente en los valores nulos o excluirlos. Estas acciones del gráfico le ayudan a analizar y filtrar los datos de forma dinámica en función de la presencia de valores nulos.

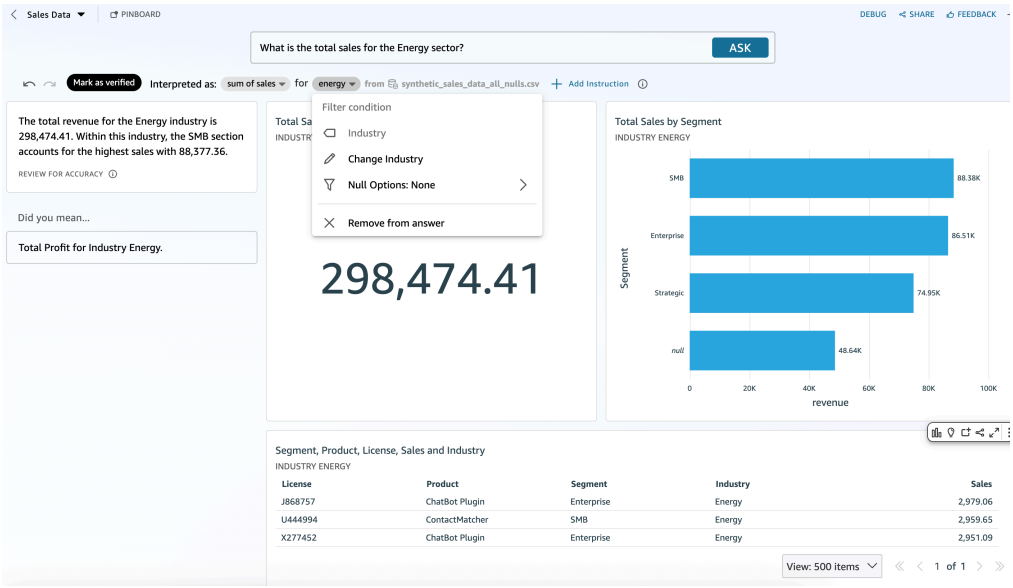
Elija Centrarse solo en valores nulos o Excluir valores nulos para filtrar los resultados de forma adecuada.




## Ajuste de las interpretaciones de las consultas para la gestión de valores nulos

Una vez generadas las visualizaciones basadas en la consulta, puede ajustar la forma en que se gestionan los valores nulos.

1. Localice la sección Interpretado como debajo de la consulta.
2. Seleccione el campo que desee modificar.
3. En el menú desplegable, elija Opciones nulas para ajustar la gestión de los valores nulos.




En el caso de los campos categóricos, los valores vacíos no son lo mismo que los valores nulos. Cómo convertir valores vacíos en nulos:

1. Abre la consola rápida.
2. Elija Temas y, a continuación, abra el tema al que desee agregar un filtro.
3. Elija la pestaña Datos.
4. Elija Agregar campo calculado.
5. Ingrese un nombre en el campo Agregar nombre.
6. Elija un campo categórico e ingrese una expresión para convertir valores vacíos en valores nulos: `ifelse({Segment}="",NULL,{Segment})`.
7. Seleccione Save.

## Mejora de la precisión de las preguntas y respuestas con instrucciones personalizadas

Las instrucciones personalizadas permiten a los autores seleccionar las respuestas de Amazon Q a las preguntas al agregar conocimientos específicos del dominio que no se pueden capturar a través de la configuración de metadatos de un tema, como los sinónimos o los tipos semánticos. Al proporcionar estas descripciones de metadatos o instrucciones personalizadas, los autores pueden guiar a Amazon Q para alinear sus respuestas con distintas definiciones, preferencias y conocimientos especializados, lo que garantiza respuestas más precisas, pertinentes y personalizadas que se adapten mejor a sus necesidades empresariales.

Utilice la siguiente tabla para saber cuándo y cómo aplicar diferentes tipos de metadatos para mejorar la precisión de las respuestas a las preguntas. Cada tipo de metadatos desempeña una función única al aclarar el contexto, resolver la ambigüedad y garantizar que las respuestas estén alineadas con las reglas empresariales o la terminología específica del dominio.

| Tipo de metadatos | Cuándo se debe usar | Cómo mejora la precisión de las respuestas |
|---|---|---|
| Field-Level Descripción | Cuando el sistema de preguntas y respuestas necesita entender nombres de columnas ambiguos o específicos del dominio (por ejemplo, `DTC Spend`). | Aclara la semántica de los campos para que el modelo pueda responder con mayor precisión (por ejemplo, interpretándolo `DTC Spend` como gasto de Direct-to-Consumer marketing). |
| Topic-Level Descripción | Cuando los usuarios pueden hacer preguntas amplias o ambiguas y Amazon Q necesita más contexto sobre el propósito general del tema (por ejemplo, rendimiento de ventas frente a datos de ensayos clínicos). | Ayuda a eliminar la ambigüedad de términos generales y a orientar las respuestas hacia el dominio correcto (por ejemplo, ventas o marketing). |
| Descripción de conjuntos de datos | Cuando los usuarios tienen acceso a varios conjuntos de datos y el sistema de preguntas y respuestas necesita identificar cuál se ajusta mejor a la pregunta. | Habilita la lógica de selección de conjuntos de datos al proporcionar un contexto sobre el propósito y el contenido de cada conjunto de datos. |
| Topic-Level Instrucciones personalizadas | Cuando un tema tiene reglas empresariales, plazos o definiciones específicos (por ejemplo, año fiscal o año natural). | Aplica lógica o definiciones personalizadas (por ejemplo, definiendo el primer trimestre como August-October) para |

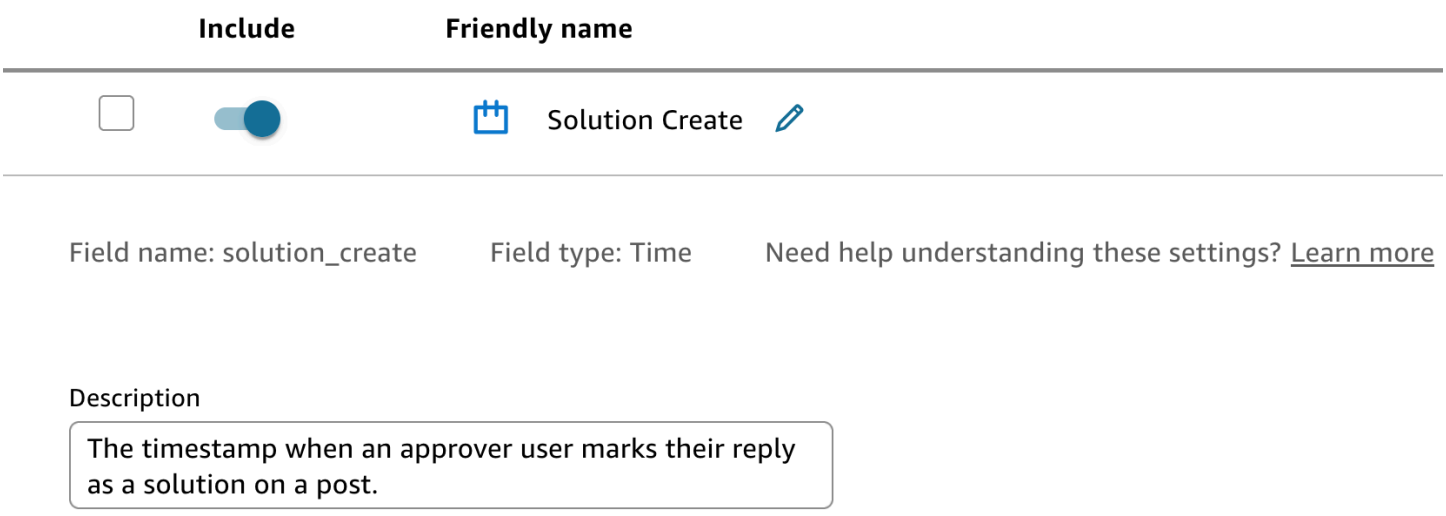
| Tipo de metadatos | Cuándo se debe usar | Cómo mejora la precisión de las respuestas |
| --- | --- | --- |
| | | adaptar las respuestas de forma adecuada. |

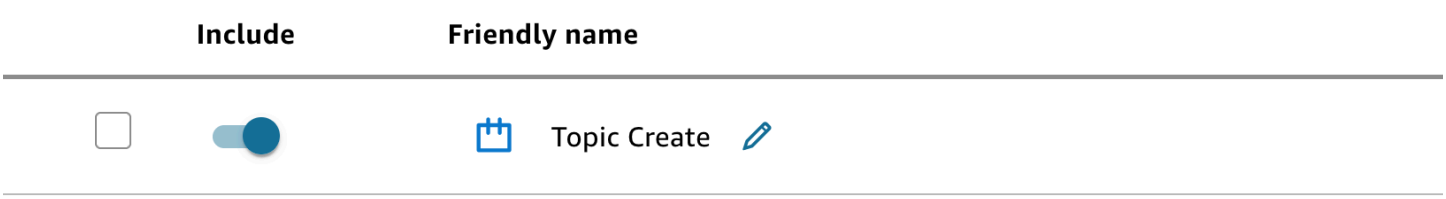
## Adición de descripciones de campos

Cómo agregar descripciones de campos:

1. Abra la consola rápida.
2. Elija Temas y, a continuación, abra el tema al que desee agregar descripciones.
3. En la página de detalles del tema, seleccione la pestaña Datos y, a continuación, elija la subpestaña Campos de datos.
4. Agrega una descripción para mejorar la precisión de las respuestas de cada campo incluido. Esto es especialmente importante para la comprensión de los nombres de campos que contienen conocimientos corporativos personalizados.

Si tienes varios campos de fechas, por ejemplo, las descripciones claras pueden ayudar a Amazon Q a distinguirlos y elegir el más pertinente en función de la pregunta del usuario. En el siguiente ejemplo, un autor agregó descripciones para Creación de soluciones y Creación de temas, lo que permite a Amazon Q seleccionar con mayor precisión el campo de fecha correspondiente en su contexto.






## Adición de descripciones de temas

Cómo agregar descripciones de temas:

1. Abre la consola rápida.
2. Elija Temas y, a continuación, abra el tema al que desee agregar descripciones.
3. En la página de detalles del tema, seleccione la pestaña Resumen.
4. En Detalles del tema, agregue una descripción para proporcionar más contexto sobre el propósito general del tema.

## Adición de descripciones de conjuntos de datos

Cómo agregar descripciones de conjuntos de datos:

1. Abre la consola rápida.
2. Elija Temas y, a continuación, abra el tema al que desee agregar descripciones.
3. En la página de detalles del tema, seleccione la pestaña Datos y, a continuación, elija la subpestaña Conjuntos de datos.
4. Agregue una descripción para ayudar a mejorar la lógica de selección de conjuntos de datos.

## Adición de instrucciones personalizadas de temas

Cómo agregar instrucciones personalizadas:

1. Abre la consola rápida.
2. Elija Temas y, a continuación, abra el tema al que desee agregar descripciones.
3. En la página de detalles de los temas, seleccione la pestaña Instrucciones personalizadas.
4. Agregue una guía a nivel de tema para ayudar al chat a comprender mejor el contexto, la terminología o la intención específicos del tema seleccionado. Esto puede incluir consejos de desambiguación, relaciones entre campos, definiciones de términos que no se pueden incluir en un campo calculado o en un filtro de temas, o instrucciones para personalizar intervalos de fechas relativos.

## Prácticas recomendadas para escribir instrucciones personalizadas

Coincidencia de los valores de las celdas con precisión

- Utilice el valor de celda exacto de la base de datos, incluidas las mayúsculas y el formato.
- Si el valor es ambiguo, consulte la columna de origen para aclararlo.

Ejemplos:

- En lugar de: “AMZ son clientes de Amazon”

  Uso: "AMZ are ', Inc.' Amazon.com clientes»
- En lugar de: “ETP son clientes empresariales”

  Use: “ETP son clientes del segmento empresarial”

Especificidad y cantidad

Evite usar un lenguaje impreciso: exprésese con claridad sobre los filtros, los umbrales y las columnas de origen.

Ejemplo:

- En lugar de: “Filtrar grandes clientes al hablar de ventas”

Use: «Filtrar clientes con ingresos anuales superiores a 1 millón de USD al hablar de ventas”

Uso del formato para mayor claridad, no para funciones

El espaciado y los saltos de línea no afectan al comportamiento del modelo, pero ayudan a los autores a leer y mantener las instrucciones con mayor facilidad.

Comprensión de lo que las instrucciones personalizadas no pueden hacer

Las instrucciones personalizadas mejoran la comprensión del contexto empresarial, pero no añaden nuevas capacidades. Estas instrucciones no permitirán lo siguiente:

- Cambiar las selecciones de tipos de gráficos
- Hacer cálculos o rellenar valores nulos
- Crear nuevos campos
- Controlar el formato, los colores o las leyendas
- Modifique la narrativa o number/type las imágenes

## Adición de descripciones de campos en la preparación de datos para preguntas y respuestas basadas en paneles

Además de Topic-based las descripciones, puede crear definiciones a nivel de campo para mejorar la funcionalidad de preguntas y respuestas del panel de control. Añadir definiciones específicas a los campos individuales durante la fase de preparación de los datos mejora la precisión de las respuestas cuando los usuarios formulan preguntas sobre determinados elementos del panel de control.

Adición de descripciones de campos para preguntas y respuestas basadas en paneles:

1. Abra la consola rápida.
2. Elija Datos, abra un conjunto de datos al que tenga acceso y seleccione EDITAR CONJUNTO DE DATOS.
3. Para cada campo pertinente, elija el menú de tres puntos y seleccione Editar nombre y descripción.
4. Agregue una descripción para mejorar las respuestas a preguntas relacionadas con paneles.
5. Elija Aplicar para guardar los cambios.

# Formulación y respuesta a preguntas sobre datos con BI generativa

> **Note**
>
> Para ver la experiencia multivisual, el autor del tema debe hacer lo siguiente: añadir entidades con nombre y convertir un tema existente para utilizar las capacidades generativas o crear un tema generativo nuevo. Para obtener más información, consulte Creación de preguntas y respuestas.

Acelere las decisiones basadas en datos con preguntas y respuestas humanistas que incluyan:

- AI-generated narrativa que destaque las ideas clave
- Multi-visual respuesta que proporciona la respuesta a su pregunta junto con imágenes de apoyo para añadir un contexto valioso
- Página de inicio para cada tema con preguntas sugeridas revisadas por el autor AI-generated y vistas previas de datos automatizadas para ver qué datos puede solicitar información

Elige el icono brillante de la parte superior derecha. Una vez que abra el tema, aparecerá una página de inicio con una lista de preguntas sugeridas y la sección Contenido del tema para ver los datos sobre los que puede formular preguntas.

Cuando haya varias fechas disponibles, elija más... para verlas. Por ejemplo, en este tema sobre tendencias de matriculación de estudiantes, hay datos disponibles sobre información de matriculaciones que abarcan desde 2018 hasta 2023, pero también hay datos sobre la fecha de nacimiento (DOB) de los estudiantes desde 1973 hasta 2005.

Elija una pregunta sugerida o escriba la suya propia para empezar. Al pasar el ratón sobre una oración de la AI-generated narración, puede identificar claramente la visualización de origen y verificar los valores. Cada visualización es interactiva y se puede agregar a su tablón de anuncios.

Puede obtener respuestas a una variedad de preguntas, desde vagas hasta precisas.

Si no tiene en mente ninguna pregunta exacta, puede hacer una pregunta vaga que contenga solo una palabra o una frase corta, como “ventas” o “mejores estudiantes”. Puede incluir criterios de filtro adicionales con estas preguntas vagas, como “mejores estudiantes del semestre pasado”.

Los ejemplos de preguntas incluyen:

- Nombre de la entidad: “Detalles del pedido”
  - > **Note**
    >
    > Puedes encontrar las entidades en la página principal del tema y en la *topic* pestaña Qué hay en la parte superior de la lista.
  - Nombre del campo: “Segmento”
  - Valores de campo: “Acme Inc.”, “Washington DC”
  - Filtros vagos (o implícitos): “mejores gestores de cuentas”, “productos de gama baja”

Para ver las preguntas precisas compatibles, consulta esta tabla de tipos de preguntas: Tipos de preguntas compatibles con Q. Algunos ejemplos son «el producto con el mayor porcentaje de crecimiento de WoW» o «las ventas previstas para los clientes de APAC por trimestre». Abarca una variedad de filtros top/bottom, como filtros de fecha relativa y absoluta, de período a fecha y período tras período, y más. También admite preguntas analíticas, como el porcentaje del total o «¿por qué cayeron las ventas en octubre de 2023?»

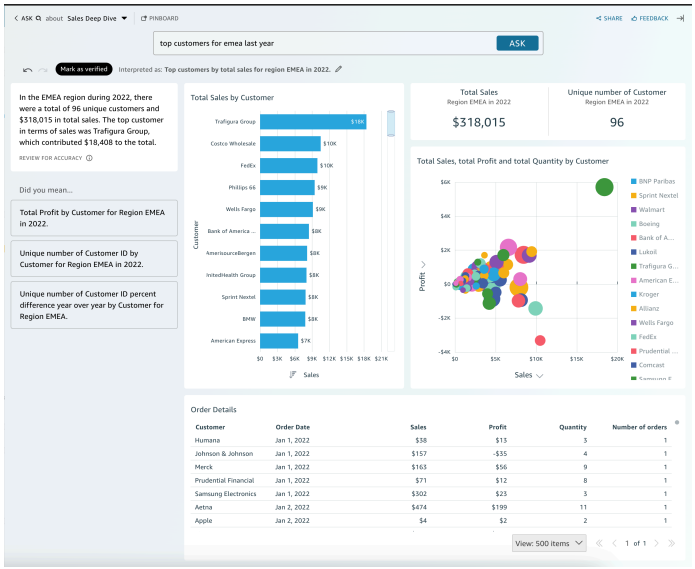
> **Tip**
>
> Para ayudarle a formular preguntas, piense en quién, qué, dónde, cuándo y por qué.

Desglose de su respuesta:

- Interpretado como: así es como Amazon Q interpretó su pregunta. Correlacionará tus palabras con los datos subyacentes para que puedas comprobar que las has entendido correctamente. Si no es así, ajuste la pregunta o deje un comentario para su autor.
- AI-generated narrativa: — Un resumen de las imágenes que destaca las ideas clave. Si su cuenta Quick está conectada a una aplicación de Amazon Q, puede recibir información adicional de fuentes de datos no estructuradas en Insights from Q Business. Puede ver los orígenes no estructurados que se utilizan en el menú desplegable Orígenes. Para obtener más información sobre cómo conectar una cuenta Quick a una aplicación de Amazon Q Business, consulteCómo aumentar los conocimientos de Amazon Quick Sight con Amazon Q Business.
- Elementos visuales: los elementos visuales consisten en: un elemento visual central que responde directamente a la pregunta, un elemento visual de apoyo a la derecha que proporciona contexto, los KPI relevantes y una tabla de detalles en la parte inferior.

> **Note**
>
> Si el campo no está incluido en una entidad nombrada, se mostrará como un elemento visual único.

- Querías decir: — Cuando tu pregunta tenga varias interpretaciones, se mostrará una lista de respuestas alternativas que podrás seleccionar para alinearlas con la pregunta que deseas formular.
  - En el siguiente ejemplo, la pregunta “clientes principales” se puede interpretar de varias maneras, como “ventas totales”, “beneficio total” o “número de clientes”.




Otros consejos

- Para cambiar el tamaño del panel, arrastre el lado izquierdo.
- Agregue elementos visuales importantes a su tablón de anuncios para acceder rápidamente a ellos. Visualiza tu tablón de anuncios desde la parte superior del panel de Amazon Q.
- Envíe comentarios al autor del tema para que los vea y realice mejoras.

## Optar por no participar en el BI generativo

Las cuentas rápidas se cobran si el BI generativo está activo en la cuenta. El BI generativo se considera activo si su cuenta utiliza alguna de las siguientes capacidades:

- Usuarios profesionales
- Temas
- Indexación de elementos visuales y paneles
- Preguntas y respuestas en el panel

Para evitar que se le cobre por el BI generativo desactivándolo por completo, lleve a cabo los siguientes pasos.

> **Warning**
>
> Al excluirse del BI generativo, se desactivarán las AI-powered funciones y se eliminarán los cargos relacionados. Este proceso implica lo siguiente:
>
> - Eliminar o cambiar los roles de usuario profesional por roles estándar
> - Eliminar todos los temas de su cuenta
> - Desactivar la indexación del panel y las características de preguntas y respuestas
>
> Antes de continuar: revise los pasos detenidamente y asegúrese de entender qué características se desactivarán.

Para excluirse del BI generativo

1. Asegúrese de que no haya usuarios ni grupos de usuarios profesionales asignados a roles profesionales en la cuenta. Para ello, siga estos pasos:
   - Cómo actualizar o eliminar usuarios profesionales mediante API:
     - Si utilizas Quick identity (con o sin la federación de IAM):
       a. Busca usuarios que tengan funciones profesionales mediante la ListUsersAPI.
       b. Cambia los roles de los usuarios mediante la UpdateUserAPI o elimina a los usuarios de la cuenta mediante la DeleteUserAPI.
     - Si utiliza IAM Identity Center o Microsoft Active Directory:
       a. Busca un grupo de usuarios asignados a roles profesionales mediante la ListRoleMembershipsAPI.

b. Cree nuevos grupos de usuarios con los mismos usuarios, pero asignados a diferentes roles, mediante la CreateRoleMembershipsAPI.

c. Elimine los grupos de usuarios anteriores asignados a los roles profesionales mediante la DeleteRoleMembershipsAPI.

- Para actualizar o eliminar usuarios Pro mediante la consola rápida:

a. Abre la consola rápida.

b. Selecciona el icono del perfil y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.

c. Si es necesario, en el panel de navegación izquierdo, elija Administrar usuarios.

- Si utilizas Quick Identity (con o sin federación de IAM), actualiza las funciones de usuario o elimina usuarios siguiendo los pasos que se indican en Visualización de los detalles de la cuenta Amazon Quick oEliminar una cuenta de usuario de Amazon Quick.
- Si utiliza IAM Identity Center o Microsoft Active Directory, actualice las asignaciones de grupos y roles o elimine los grupos de usuarios según los pasos de Administración del acceso de los usuarios.

2. Para asegurarse de que no haya temas en la cuenta, siga estos pasos:

a. Usa la ListTopicsAPI para enumerar todos los temas de la cuenta de cada AWS región en la que se usen los temas.

b. Para cada tema, lleve a cabo una de las siguientes acciones:

- Si eres propietario o copropietario de los temas, elimínalos mediante la DeleteTopicAPI.
- Si no es propietario o copropietario de los temas:
  - Identifica a los propietarios de cada tema mediante la DescribeTopicPermissionsAPI y pídeles que eliminen sus temas mediante la DeleteTopicAPI.
  - Conviértete en copropietario de los temas mediante la UpdateTopicPermissionsAPI y, a continuación, elimínalos mediante la DeleteTopicAPI.

3. Asegúrese de que la indexación de elementos visuales y paneles y las preguntas y respuestas en el panel estén desactivadas. Para ello, siga estos pasos:

- Cómo desactivar la indexación de elementos visuales y paneles y las preguntas y respuestas en el panel mediante API:

a. Desactiva el panel de control y la indexación visual mediante la UpdateQuickSightQSearchConfigurationAPI.

b. Desactive las preguntas y respuestas del panel de control mediante la API. UpdateDashboardsQAConfiguration

- Para deshabilitar la indexación visual y del panel de control y las preguntas y respuestas del panel de control mediante la consola rápida:

a. Abre la consola rápida.

b. Selecciona el icono del perfil y, a continuación, selecciona Administrar rápidamente.

c. En la sección Cuenta, selecciona Amazon Q.

d. Desactive cada una de las opciones.

## Cómo trabajar con Amazon Quick Sight Topics

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Los temas son colecciones de uno o más conjuntos de datos que representan un área temática sobre la que los usuarios de su empresa pueden hacer preguntas.

Con la preparación automática de datos de Quick Sight, recibirá ML-powered ayuda para crear un tema que sea relevante para sus usuarios finales. El primer proceso comienza con la selección y clasificación automatizadas de campos, algo como esto:

- La preparación automática de datos selecciona una pequeña cantidad de campos para incluirlos de forma predeterminada a fin de crear un espacio de datos específico que los lectores puedan explorar.
- La preparación automática de datos selecciona los campos que se utilizan en otros activos, como informes y paneles.
- La preparación automática de datos también importa cualquier campo adicional de cualquier análisis relacionado en el que un tema esté activado.

- Identifica fechas, dimensiones y medidas para aprender cómo se pueden usar los campos en las respuestas.

Este conjunto automático de campos ayuda al autor a empezar rápidamente con el análisis del lenguaje natural. Los autores siempre pueden excluir campos o incluir campos adicionales, según sea necesario, mediante la opción Incluir.

A continuación, la preparación automática de datos continúa con el proceso etiquetando automáticamente los campos e identificando los sinónimos. La preparación automática de datos actualiza los nombres de los campos con nombres descriptivos y sinónimos utilizando términos comunes. Por ejemplo, se puede cambiar el nombre de un campo `SLS_PERSON` por `Sales person` y asignarle sinónimos, como `salesman`, `saleswoman`, agente y `sales representative`. Aunque puedes dejar que la preparación automática de datos se encargue de gran parte del trabajo, vale la pena revisar los campos, los nombres y los sinónimos para personalizarlos aún más para los usuarios finales. Por ejemplo, si los usuarios se refieren a un vendedor como “representante” o “distribuidor” en una conversación informal, usted apoya este término añadiendo `rep` y `dealer` a los sinónimos de `SLS_PERSON`.

Por último, la preparación automática de datos detecta el tipo semántico de cada campo, tomando muestras de sus datos y examinando los formatos que el autor les ha aplicado durante el análisis. La preparación automática de datos actualiza automáticamente la configuración del campo y establece los formatos de los valores utilizados en cada campo. Por lo tanto, las respuestas a las preguntas se proporcionan en los formatos esperados para fechas, monedas, identificadores, booleanos, personas, etc.

Para obtener más información sobre cómo trabajar con temas, continúe con las siguientes secciones de este capítulo.

Temas

- Navegación por temas
- Creación de temas de Quick Sight
- Espacio de trabajo de temas
- Trabajar con conjuntos de datos en un tema de vista rápida
- Hacer que los temas de Quick Sight sean compatibles con el lenguaje natural
- Compartir temas de Quick Sight
- Administrar los permisos de temas de Amazon Quick Sight

- Revisión del rendimiento y los comentarios de los temas de Quick Sight
- Actualización de los índices de temas de Quick Sight
- Trabaje con temas de Quick Sight mediante las API de Amazon Quick Sight

## Navegación por temas

En Quick Sight, hay más de una forma de crear y administrar un tema. Puedes empezar en una página de inicio o «inicio» de Amazon Quick. O bien, puede empezar dentro de un análisis.

Temas

- Desde una página de inicio de Amazon Quick
- De un análisis de Amazon Quick Sight
- Navegar por las preguntas en un análisis de Amazon Quick Sight

Desde una página de inicio de Amazon Quick

Desde la página de inicio rápido, puede crear y administrar temas seleccionando Temas en el panel de navegación de la izquierda. Quick proporciona un flujo de trabajo guiado para crear temas. Puede salir del flujo de trabajo guiado y volver a él más tarde, sin interrumpir su trabajo.

Al crear un tema, los usuarios de su empresa pueden hacer preguntas al respecto. En cualquier momento, puede abrir un tema para cambiarlo o revisar su rendimiento.

Para abrir un tema, elija el nombre del tema.

Si en algún momento quiere volver a la lista de todos sus temas, seleccione Todos los temas a la izquierda del espacio de trabajo del tema.

De un análisis de Amazon Quick Sight

Para empezar con un análisis de Amazon Quick Sight, abra el análisis que desee utilizar con la preparación automática de datos.

Para abrir o crear un tema, elija el icono del tema en la barra de navegación superior.

En cualquier momento, puede abrir un tema para cambiarlo o revisar su rendimiento.

Para abrir un tema desde un análisis, elija el nombre del tema en la barra de navegación superior, si aún no aparece. A continuación, seleccione el icono de puntos suspensivos verticales ( # ) en la barra de navegación superior.

Para ver información sobre el tema, seleccione Acerca del tema.

Para ver los campos de datos incluidos en el tema, seleccione Campos de datos en la lista de pestañas.

Navegar por las preguntas en un análisis de Amazon Quick Sight

Al navegar por las preguntas y respuestas de un tema de un análisis, puede aprender cómo se utiliza el tema. Esta información puede ayudarle a realizar ajustes si es necesario.

Partiendo de un análisis que ya esté vinculado a un tema, selecciona la barra de búsqueda situada en la barra de navegación superior y, a continuación, introduce una pregunta. La respuesta aparece en una pantalla de temas que también muestra todas las opciones disponibles para trabajar con el tema en un análisis.

- Para cambiar el tipo de elemento visual que se muestra en la respuesta, seleccione el icono de texto (que se parece a un gráfico de barras).
- Para ver las sugerencias de mejora, seleccione el globo de diálogo, que aparece resaltado si tiene sugerencias sin ver.
- Para ver información relacionada con una pregunta, seleccione el icono de la bombilla.
- Para añadir o eliminar una pregunta del tablón de anuncios, cambie el icono de Añadir al tablón de anuncios o Eliminar del tablón de anuncios. Para ver el tablón de anuncios, seleccione el icono del tablón de anuncios en la barra de navegación superior.
- Para ver información sobre este tema, seleccione la letra i rodeada en un círculo ( ).
- Seleccione el menú de puntos suspensivos ( … ) para realizar una de las siguientes acciones:
  - Exportar a CSV: exporte los datos que se muestran en el elemento visual seleccionado.
  - Copiar el identificador de solicitud: capture el identificador de solicitud de este proceso para solucionar problemas. Amazon Quick Sight genera un identificador de solicitud alfanumérico para identificar de forma exclusiva cada proceso.
  - Compartir este elemento visual: comparta de forma segura la URL del tema utilizado en el elemento visual.
  - Desglose de la respuesta: para ver una explicación detallada de la respuesta.

En la parte inferior de la pantalla del tema, puede añadir o cambiar variantes de la pregunta seleccionando Editar variantes de la pregunta. También en la parte inferior, cuando esté satisfecho con la pregunta y la respuesta, marque el tema como revisado seleccionando Marcar como revisado.

O bien, si ve que un tema revisado anteriormente necesita una revisión más detallada, seleccione Desmarcar como revisado.

En cualquier momento, puede abrir un tema para cambiarlo o revisar su rendimiento. Para trabajar directamente con la configuración de un tema, como los campos que se incluyen o los sinónimos que tienen, use la página Temas.

Apertura de un tema vinculado a un análisis

1. Abra la página de temas de Amazon Quick Sight desde la página de inicio rápido, seleccionando Temas en el panel de navegación de la izquierda.

   Si desea mantener abierto el análisis, puede abrir la página Temas en una nueva pestaña o ventana del navegador.
2. Para abrir un tema, elija el nombre del tema. Si ha abandonado recientemente la página de análisis, es probable que el nombre siga apareciendo en la barra de búsqueda situada en la parte superior de la pantalla.
3. Si en algún momento quiere volver a la lista de todos sus temas, seleccione Todos los temas a la izquierda del espacio de trabajo del tema.

## Creación de temas de Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Para activar las preguntas en sus conjuntos de datos, debe crear un tema. Quick Sight proporciona un flujo de trabajo guiado para crear temas. Puede salir del flujo de trabajo guiado y volver a él más tarde, sin interrumpir su trabajo.

Hay dos formas de crear un tema:

- Cree el tema seleccionando un conjunto de datos. Al crear temas en Quick Sight, puede agregarles varios conjuntos de datos y también habilitar los temas en los análisis.

- Cree el tema mediante un análisis. Cuando crea un tema en un análisis o vincula un tema existente a un análisis, la preparación automática de datos aprende de la forma en que analiza los datos y la aplica automáticamente al tema.

Cuando compartas tu tema con los lectores rápidos y estos lo usen para hacer preguntas en la barra de búsqueda, podrás ver un resumen del rendimiento del tema. También puedes ver una lista de todo lo que han preguntado los usuarios y qué tan bien se ha respondido, así como de cualquier respuesta que hayas verificado. Es importante revisar los comentarios para que los usuarios de su empresa puedan seguir recibiendo las visualizaciones y respuestas correctas a sus preguntas.

Creación de un tema

Utilice el siguiente procedimiento para crear un tema.

Creación de un tema

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Temas.
2. En la página de temas que se abre, selecciona Crear tema en la esquina superior derecha.
3. En la página Crear tema que se abre, haga lo siguiente:
    a. En Tema, introduzca un nombre descriptivo para el tema.

        Los usuarios de su empresa identifican el tema con este nombre y lo utilizan para hacer preguntas.
    b. En Descripción, escriba una descripción para el tema.

        Los usuarios pueden usar esta descripción para obtener más detalles sobre el tema.
    c. Elija Continuar.
4. En la página Agregar datos al tema que se abre, elija una de las siguientes opciones:
    - Para agregar uno o más conjuntos de datos que le pertenezcan o para los que tenga permiso, elija Conjuntos de datos y, a continuación, seleccione el conjunto o conjuntos de datos que desee agregar.
    - Para añadir conjuntos de datos de los paneles que haya creado o que se hayan compartido con usted, elija Conjuntos de datos de un panel y, a continuación, seleccione un panel de la lista.
5. Elija Añadir datos.

Se crea el tema y se abre la página correspondiente. El siguiente paso consiste en configurar los metadatos del tema para que los lectores puedan comprenderlo fácilmente. Para obtener más información, consulte Hacer que los temas de Quick Sight sean compatibles con el lenguaje natural. O continúe con el tema siguiente para explorar el espacio de trabajo de tema.

## Espacio de trabajo de temas

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Después de crear un tema, o al elegir un tema existente de la lista de la página Temas, el tema se abre en el espacio de trabajo de ese tema. Aquí aparecen cuatro pestañas que puede utilizar, tal y como se describe en las siguientes secciones. Quick Sight proporciona un flujo de trabajo guiado para los temas. Puede salir del flujo de trabajo guiado y volver a él más tarde, sin interrumpir su trabajo.

Resumen

La pestaña Resumen tiene tres áreas importantes:

- Sugerencias: las sugerencias proporcionan una guía paso a paso sobre cómo puede mejorar un tema. Estos pasos le ayudarán a entender cómo crear temas con mejor rendimiento.

  Para seguir una sugerencia, seleccione el botón de acción del banner de sugerencias y siga los pasos recomendados.

  Actualmente, hay ocho sugerencias predefinidas que se ofrecen en el orden que se muestra en la siguiente tabla. Después de completar un paso para una sugerencia, se le ofrecerá una nueva cuando regrese a la pestaña Resumen.

| Sugerencia | Mensaje | Cuando aparece |
| --- | --- | --- |
| Excluir campos innecesarios | Revise todos los campos del tema y excluya los que no | Esta sugerencia le anima a excluir los campos que no |

| Sugerencia | Mensaje | Cuando aparece |
| --- | --- | --- |
| | deben usarse para proporcio nar respuestas. | sean relevantes para los lectores. La exclusión de los campos que son irrelevan tes para un tema impide por completo el uso del campo y ayuda a responder las preguntas con mayor precisión. |
| Agregar sinónimos | Amplíe el vocabulario de los temas añadiendo diferentes variaciones de términos de la empresa para hacer referenci a a un campo en particular. | Esta sugerencia le anima a crear sinónimos para los campos de su conjunto de datos. Los sinónimos son nombres alternativos para sus campos que es más probable que sus lectores entiendan. |
| Actualizar los tipos semántico s de los campos | Mejore la calidad de las respuestas proporcio nándonos más información sobre los datos que contiene cada campo en forma de tipo semántico. | Esta sugerencia le anima a actualizar los tipos semántico s de sus campos. Los tipos semánticos ayudan a entender cuándo usar un campo en el contexto de preguntas relacionadas. Incluyen el rol del campo, el tipo de datos o la agregación predeterminada, entre otros. |
| Probar el tema haciendo preguntas | Verifica el rendimiento de tu tema haciendo preguntas al respecto en la barra de búsqueda. | Esta sugerencia te anima a probar tu tema haciendo una pregunta en la barra de búsqueda. Asegúrate de formatear tu pregunta de forma que sea comprensible. |

| Sugerencia | Mensaje | Cuando aparece |
| --- | --- | --- |
| Proporcionar comentarios sobre las respuestas | Puede revisar los comentarios para ver las respuestas sobre su tema. Intenta hacer una pregunta y proporcionar comentarios para obtener una respuesta. | Esta sugerencia le anima a pedir a sus lectores que envíen comentarios específicos relacionados con sus preguntas. |
| Preconfigure las respuestas a las preguntas | Puede verificar las respuestas generadas por su tema creando respuestas revisadas. Intente crear una respuesta revisada. | Esta sugerencia le anima a revisar las respuestas creadas por su tema y a verificar que las respuestas sean correctas. |
| Revise las preguntas con comentarios negativos. | Puede revisar las respuestas con comentarios negativos de los usuarios y realizar las mejoras necesarias en el tema. | Esta sugerencia le anima a revisar las preguntas individuales que sus lectores hicieron y sobre las que dieron comentarios negativos. Puede ver la pregunta y la respuesta para identificar las lagunas en la configuración de este tema y corregirlas. |
| Revisar las preguntas con comentarios | Puede revisar las respuestas con comentarios para mejorar el rendimiento del tema. | Esta sugerencia le anima a revisar los comentarios en formato libre de sus lectores sobre las preguntas que hicieron. Revisar los comentarios puede ayudarle a identificar formas de mejorar la experiencia de los lectores con preguntas y respuestas. |

- Métricas e indicadores clave de rendimiento (KPI) sobre la interacción y el rendimiento de los temas: en esta sección, puede ver cómo interactúan los lectores con sus temas y qué comentarios

y valoraciones dan sobre las respuestas proporcionadas. Puede ver la interacción de todas las preguntas que hicieron los usuarios o seleccionar una pregunta específica. También puede cambiar el periodo de tiempo de las métricas de un año a una semana.

Para obtener más información, consulte Revisión del rendimiento y los comentarios de los temas de Quick Sight.

- Conjuntos de datos: en esta sección se muestran los conjuntos de datos que se usaron para crear el tema. En esta sección, puede agregar conjuntos de datos adicionales o importar conjuntos de datos de paneles existentes. También puede editar los metadatos de un conjunto de datos de temas, establecer una programación de actualización de datos, cambiar el nombre del conjunto de datos y mucho más. Para obtener más información, consulte Trabajar con conjuntos de datos en un tema de vista rápida.

Datos

La pestaña Datos muestra todos los campos incluidos en el tema. Aquí puede configurar los metadatos del tema para adaptarlo al lenguaje natural y mejorar el rendimiento del tema. Para obtener más información, consulte Hacer que los temas de Quick Sight sean compatibles con el lenguaje natural.

Actividad de los usuarios

Esta pestaña muestra todas las preguntas que recibe su tema y los comentarios generales de cada pregunta. Puede ver un resumen de cuántas preguntas se hicieron y qué porcentaje de ellas fueron positivas y negativas. Puede filtrar por valoración y por si alguien ha dejado un comentario con sus valoraciones. Para obtener más información, consulte Revisión del rendimiento y los comentarios de los temas de Quick Sight.

Respuestas verificadas

Las respuestas verificadas son preguntas para las que tiene elementos visuales preconfigurados. Para crear una respuesta verificada a una pregunta, haz la pregunta en la barra de búsqueda y luego la marca como revisada. Mediante la pestaña Respuestas verificadas, puede revisar sus respuestas verificadas y los comentarios que reciben de sus usuarios.

## Trabajar con conjuntos de datos en un tema de vista rápida

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Al crear un tema, puede agregarle conjuntos de datos adicionales o importarlos de los paneles existentes. En cualquier momento, puede editar los metadatos de un conjunto de datos y establecer una programación de actualización de datos. También puede añadir nuevos campos a un conjunto de datos de un tema mediante la creación de campos calculados, filtros o entidades con nombre.

Temas

- Añadir conjuntos de datos a un tema en Amazon Quick Sight
- Añadir conjuntos de datos con seguridad a nivel de fila (RLS) a un tema de Amazon Quick Sight
- Actualización de conjuntos de datos en un tema de vista rápida
- Eliminar conjuntos de datos de un tema de Amazon Quick Sight
- Añadir campos calculados a un conjunto de datos de temas de Amazon Quick Sight
- Añadir filtros a un conjunto de datos de temas de Amazon Quick Sight
- Añadir entidades con nombre a un conjunto de datos de temas de Amazon Quick Sight

## Añadir conjuntos de datos a un tema en Amazon Quick Sight

En cualquier momento, puede agregar conjuntos de datos a un tema. Utilice el siguiente procedimiento para obtener información sobre cómo hacerlo.

Adición de conjuntos de datos a un tema

1. Abra el tema al que desee agregar uno o más conjuntos de datos.
2. En la página de resumen, selecciona Datos. A continuación, en Conjuntos de datos, selecciona Añadir conjuntos de datos.
3. En la página Agregar conjuntos de datos que se abre, elija los conjuntos de datos que desee agregar y, a continuación, elija Agregar conjuntos de datos.

   El conjunto de datos se agrega al tema y se indexan los valores de cadena únicos del conjunto de datos. Las configuraciones de los campos se pueden editar de inmediato. Para obtener más información, consulte Actualización de los índices de temas de Quick Sight. Para obtener más información sobre la edición de las configuraciones de los campos, consulteHacer que los temas de Quick Sight sean compatibles con el lenguaje natural.

Añadir conjuntos de datos con seguridad a nivel de fila (RLS) a un tema de Amazon Quick Sight

Puede agregar conjuntos de datos que contengan seguridad a nivel de fila (RLS) a los temas. Todos los campos de un tema respetan las reglas de RLS que se aplican a su conjunto de datos. Por ejemplo, si un usuario pregunta «muéstrame las ventas por región», los datos que se devuelven se basan en el acceso del usuario a los datos subyacentes. Por lo tanto, si solo se les permite ver la región Este, en la respuesta solo aparecen los datos de la región Este.

Las reglas de RLS se aplican a las sugerencias automáticas cuando los usuarios hacen preguntas. A medida que los usuarios introducen preguntas, solo se les sugieren los valores a los que tienen acceso. Si un usuario introduce una pregunta sobre un valor dimensional al que no tiene acceso, no obtendrá una respuesta para ese valor. Por ejemplo, supongamos que el mismo usuario escribe la pregunta “muéstrame las ventas en la región Oeste”. En este caso, no reciben ninguna sugerencia ni respuesta, aunque hagan una pregunta, porque no tienen acceso a RLS a esa región.

De forma predeterminada, Quick Sight permite a los usuarios hacer preguntas sobre los campos en función de los permisos del usuario en RLS. Siga utilizando esta opción si su campo contiene datos confidenciales a los que desea restringir el acceso. Si sus campos no contienen información confidencial y desea que todos los usuarios vean la información en las sugerencias, puede optar por permitir preguntas para todos los valores del campo.

Autorización de preguntas en todos los campos

1. En la página de inicio de Quick, selecciona Datos.
2. En la pestaña Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos al que has añadido RLS y, a continuación, selecciona Editar conjunto de datos.

   Para obtener más información sobre cómo agregar RSL a un conjunto de datos, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila en Amazon Quick.
3. En la página de preparación de datos, selecciona el menú de campos (los tres puntos) del campo que quieras permitir y, a continuación, selecciona Seguridad a nivel de fila.
4. En la página Seguridad a nivel de fila para Quick que se abre, elija Permitir a los usuarios hacer preguntas sobre todos los valores de este campo.
5. Seleccione Aplicar.
6. Cuando termine de editar el conjunto de datos, seleccione Guardar y publicar en la barra de herramientas azul de la esquina superior derecha.
7. Agrega el conjunto de datos a tu tema. Para obtener más información, consulte la sección anterior, Añadir conjuntos de datos a un tema en Amazon Quick Sight.

Si actualmente permite que los usuarios hagan preguntas sobre todos los valores, pero desea implementar las reglas de RLS del conjunto de datos para proteger la información confidencial, repita los pasos 1 a 4 y seleccione Permitir a los usuarios hacer preguntas sobre este campo en función de sus permisos. Cuando haya terminado, actualice el conjunto de datos del tema. Para obtener más información, consulte Actualización de conjuntos de datos en un tema de vista rápida.

Actualización de conjuntos de datos en un tema de vista rápida

Al agregar un conjunto de datos a un tema, puede especificar la frecuencia con la que desea que se actualice ese conjunto de datos. Al actualizar los conjuntos de datos de un tema, el índice de ese tema se actualiza con cualquier información nueva y actualizada.

Los conjuntos de datos no se replican cuando los agregas a un tema. Se crea un índice de valores de cadena únicos y las métricas no se indexan. Por ejemplo, las medidas almacenadas como números enteros no se indexan. Las preguntas que se formulan siempre muestran las métricas de ventas más recientes en función de los datos de su conjunto de datos.

Para obtener más información sobre cómo actualizar el índice de un tema, consulte Actualización de los índices de temas de Quick Sight.

Puede establecer una programación de actualización para un conjunto de datos en un tema o actualizar el conjunto de datos manualmente. También puede ver cuándo se actualizaron los datos por última vez.

Establecimiento de una programación de actualización de un conjunto de datos de un tema

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En la página de resumen, selecciona Datos. A continuación, en Conjuntos de datos, expande el conjunto de datos para el que deseas establecer un programa de actualización.
3. Seleccione Agregar programación realice una de las siguientes acciones en la página Agregar programación de actualización que se abre.

    - Si el conjunto de datos es un conjunto de datos de SPICE, seleccione Actualizar tema al importar el conjunto de datos en SPICE.

      Actualmente, no se admiten los SPICE conjuntos de datos que se actualicen por hora. SPICELos conjuntos de datos que están configurados para actualizarse cada hora se convierten automáticamente en una actualización diaria. Para obtener más información sobre cómo configurar programaciones de actualización para conjuntos de datos de SPICE, consulte Actualización de datos en SPICE.

- Si el conjunto de datos es un conjunto de datos de consulta directa, haga lo siguiente:
  1. En Zona horaria, elija una zona horaria.
  2. En Repeticiones, elija la frecuencia con la que desea que se realice la actualización. Puede elegir actualizar el conjunto de datos de forma diaria, semanal o mensual.
  3. En Hora de actualización, introduzca la hora a la que quiere que comience la actualización.
  4. En Fecha de inicio de la primera actualización, elija la fecha en la que desee empezar a actualizar el conjunto de datos.

4. Seleccione Guardar.

Actualización manual de un conjunto de datos

1. En la página de resumen del tema, selecciona Datos. A continuación, en Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos que deseas actualizar.
2. Elija Actualizar ahora.

Visualización del historial de actualizaciones de un conjunto de datos

1. En la página de resumen del tema, selecciona Datos. A continuación, en Conjuntos de datos, elige el conjunto de datos del que quieres ver el historial de actualizaciones.
2. Seleccione Ver historial.

   Se abre la página Historial de actualizaciones con una lista de las veces que se actualizó el conjunto de datos.

Eliminar conjuntos de datos de un tema de Amazon Quick Sight

Puede quitar los conjuntos de datos de un tema. Eliminar conjuntos de datos de un tema no los elimina de Quick Sight.

Utilice el siguiente procedimiento para quitar un conjunto de datos de un tema.

Eliminación de un conjunto de datos de un tema

1. Abra el tema que desee cambiar.

2. En la página de resumen, selecciona Datos. A continuación, en Conjuntos de datos, selecciona el menú del conjunto de datos (los tres puntos) de la derecha y, a continuación, selecciona Eliminar del tema.
3. En la página ¿Seguro que desea eliminarlo? que se abre, seleccione Eliminar para quitar el conjunto de datos del tema. Seleccione Cancelar si no quiere eliminar el conjunto de datos del tema.

## Añadir campos calculados a un conjunto de datos de temas de Amazon Quick Sight

Puede crear nuevos campos en un tema mediante la creación de campos calculados. Los campos calculados son campos que utilizan una combinación de uno o dos campos de un conjunto de datos con una función compatible para crear nuevos datos.

Por ejemplo, si un conjunto de datos contiene columnas de ventas y gastos, puede combinarlas en un campo calculado con una función sencilla para crear una columna de beneficios. La función podría ser similar a la siguiente: `sum({Sales}) - sum({Expenses})`.

### Adición de un campo calculado a un tema

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En Acciones, seleccione Añadir campo calculado.
4. En el editor de cálculos que se abre, haga lo siguiente:
   a. Asigne un nombre descriptivo al campo calculado.
   b. En Conjunto de datos, a la derecha, elija un conjunto de datos que desee usar para el campo calculado.
   c. Introduzca un cálculo en el editor de cálculos de la izquierda.

      Puede ver una lista de campos del conjunto de datos en el panel Campos de la derecha. También puede ver una lista de funciones compatibles en el panel Funciones de la derecha.

      Para obtener más información sobre las funciones y los operadores que puede utilizar para crear cálculos en Quick Sight, consulteFunción de campo calculada y referencia de operador para Amazon Quick.
5. Cuando termine, elija Guardar.

El campo calculado se agrega a la lista de campos del tema. Puede añadirle una descripción y configurar los metadatos para adaptarlo al lenguaje natural.

## Añadir filtros a un conjunto de datos de temas de Amazon Quick Sight

A veces, los usuarios de su empresa (lectores) pueden hacer preguntas que contengan términos que se asignen a varias celdas de valores de los datos. Por ejemplo, supongamos que uno de sus lectores pregunta: «Muéstreme las tendencias de ventas semanales en el oeste». En este caso, oeste hace referencia a los valores `Northwest` y `Southwest` del campo `Region` y requiere que se filtren los datos para generar una respuesta. Puede agregar filtros a un tema para respaldar solicitudes como estas.

### Adición de un filtro a un tema

1. Abra el tema al que desea agregar un filtro.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En Acciones, seleccione Añadir filtro.
4. En la página Configuración de filtro que se abre, haga lo siguiente:
   a. En Nombre, escriba un nombre fácil de recordar para el filtro.
   b. En Conjuntio de datos, elija un conjunto de datos al que quiera aplicar el filtro.
   c. En Campo, elija el campo que quiera filtrar.

      Según el tipo de campo que elija, se le ofrecerán diferentes opciones de filtrado.

      - Si ha elegido un campo de texto (por ejemplo, `Region`), haga lo siguiente:
        1. En Tipo de filtro, elija el tipo de filtro que desee.

           Para obtener más información sobre cómo filtrar campos de texto, consulte Adición de filtros de texto.
        2. En Regla, elija una regla.
        3. En Valor, introduzca uno o más valores.
      - Si ha elegido un campo de fecha (por ejemplo, `Date`), haga lo siguiente:
        1. En Tipo de filtro, elija el tipo de filtro que desee y, a continuación, introduzca la fecha o fechas a las que desee aplicar el filtro.

Para obtener más información sobre cómo filtrar fechas, consulte Adición de filtros de fecha.

- Si ha elegido un campo numérico (por ejemplo, `Compensation`), haga lo siguiente:
  1. En Agregación, elija cómo desea agregar los valores filtrados.
  2. En Regla, elija una regla para el filtro y, a continuación, introduzca un valor para esa regla.

  Para obtener más información sobre cómo filtrar campos numéricos, consulte Adición de filtros numéricos.

d. (Opcional) Para especificar cuándo se aplica el filtro, elija Aplicar el filtro cada vez que se utilice el conjunto de datos y, a continuación, elija una de las siguientes opciones:

- Aplicar siempre: al elegir esta opción, el filtro se aplica siempre que cualquier columna del conjunto de datos que especificó esté vinculada a una pregunta.
- Aplicar siempre, a menos que una pregunta genere un filtro explícito del conjunto de datos: al elegir esta opción, el filtro se aplica siempre que cualquier columna del conjunto de datos que haya especificado esté vinculada a una pregunta. Sin embargo, si la pregunta menciona un filtro explícito en el mismo campo, el filtro no se aplica.

e. Cuando termine, elija Guardar.

El filtro se añade a la lista de campos del tema. Puede editar su descripción o puede ajustar el momento de aplicación del filtro.

## Añadir entidades con nombre a un conjunto de datos de temas de Amazon Quick Sight

Al hacer preguntas sobre su tema, es posible que los lectores hagan referencia a varias columnas de datos sin indicar cada columna de forma explícita. Por ejemplo, podrían pedir la dirección de una transacción. Lo que realmente quieren decir es que quieren el nombre de la sucursal, el estado y la ciudad donde se realizó la transacción. Para respaldar solicitudes de este tipo, puede crear una entidad con nombre.

Una entidad con nombre es un conjunto de campos que se muestran juntos en una respuesta. Por ejemplo, utilizando el ejemplo de dirección de transacción, puede crear una entidad con nombre denominada `Address`. A continuación, puede agregarle las columnas `Branch Name`, `State` y `City`, que ya existen en el conjunto de datos. Cuando alguien hace una pregunta sobre una dirección, la respuesta muestra la sucursal, el estado y la ciudad donde se realizó la transacción.

Adición de una entidad con nombre a un tema

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En Acciones, elija Agregar entidad con nombre.
4. En la página Entidad con nombre que se abre, haga lo siguiente:

    a. En Conjunto de datos, elija un conjunto de datos.
    b. En Nombre, escriba un nombre fácil de recordar para la entidad con nombre.
    c. En Descripción, introduzca una descripción de la entidad con nombre.
    d. (Opcional) En Sinónimos, añada cualquier nombre alternativo que crea que sus lectores podrían utilizar para referirse a la entidad con nombre o a los datos que contiene.
    e. Seleccione Agregar campo y, a continuación, seleccione un campo de la lista.

        Vuelva a seleccionar Agregar campo para añadir otro campo.

        El orden de los campos que se enumeran aquí es el orden en que aparecen en las respuestas. Para mover un campo, elija los seis puntos a la izquierda del nombre del campo y arrastre y suelte el campo en el orden que desee.
    f. Cuando termine, elija Guardar.

    La entidad con nombre se agrega a la lista de campos del tema. Puede agregar y editar la descripción y agregarle sinónimos para adaptarla al lenguaje natural.

## Hacer que los temas de Quick Sight sean compatibles con el lenguaje natural

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Al crear un tema, Quick Sight crea, almacena y mantiene un índice con las definiciones de los datos de ese tema. Este índice se utiliza para generar respuestas correctas, proporcionar sugerencias de autocompletar cuando alguien hace una pregunta y sugerir asignaciones de términos a columnas

o valores de datos. Así es como los términos clave pueden interpretarse en las preguntas de sus lectores y asignarse a sus datos.

Para poder interpretar los datos y responder mejor a las preguntas de los lectores, proporciona la mayor cantidad de información posible sobre los conjuntos de datos y los campos asociados.

Para ello, utilice los siguientes procedimientos, de modo que sus temas se adapten mejor al lenguaje natural.

> **Tip**
>
> Puede editar varios campos a la vez mediante acciones masivas. Utilice el siguiente procedimiento para editar en bloque los campos de un tema.

Edición en bloque de los campos de un tema

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En Campos, seleccione dos o más campos que quiera cambiar.
4. Seleccione Acciones por lotes en la parte superior de la lista.
5. En la página Acciones por lotes que se abre, configure los campos como desee y, a continuación, seleccione Aplicar a.

   Las opciones de configuración se describen en los pasos siguientes.

Paso 1: asignación de nombres descritptivos y descripciones a los conjuntos de datos

Los nombres de los conjuntos de datos suelen basarse en convenciones técnicas de nomenclatura que los lectores no suelen utilizar para referirse a ellos. Le recomendamos que dé a sus conjuntos de datos nombres descriptivos y descripciones para proporcionar más información sobre los datos que contienen. Estos nombres y descripciones descriptivos se utilizan para comprender el contenido del conjunto de datos y seleccionar un conjunto de datos en función de la pregunta del lector. Los nombres de los conjuntos de datos también se muestran al lector para proporcionar un contexto adicional para la respuesta.

Por ejemplo, si el conjunto de datos tiene el nombre `D_CUST_DLY_ORD_DTL`, puede cambiarle el nombre en el tema a `Customer Daily Order Details`. De esta forma, cuando los lectores lo

vean en la barra de búsqueda del tema, podrán determinar rápidamente si los datos son relevantes para ellos o no.

Definición de un nombre descriptivo y una descripción de un conjunto de datos

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En la pestaña Resumen, selecciona Datos. A continuación, en Conjuntos de datos, selecciona la flecha hacia abajo situada en el extremo derecho del conjunto de datos para expandirlo.
3. Elija el icono del lápiz situado junto al nombre del conjunto de datos a la izquierda y, a continuación, introduzca un nombre fácil de recorar. Recomendamos usar un nombre que sus lectores entiendan.
4. En Descripción, introduzca una descripción para el conjunto de datos que describa los datos que contiene.

Paso 2: Indique cómo usar los campos de fecha en sus conjuntos de datos

Si su conjunto de datos contiene información de fecha y hora, le recomendamos que le indique cómo usar esa información al responder a las preguntas. Esto es especialmente importante si tiene varias columnas de fecha y hora en un tema.

En algunos casos, hay varias columnas de fecha válidas en un tema, como la fecha del pedido y la fecha de envío. En estos casos, puedes ayudar a los lectores especificando una fecha predeterminada para responder a sus preguntas. Los lectores pueden elegir una fecha diferente si la fecha predeterminada no responde a su pregunta.

También puede determinar qué tan detalladas deben ser sus columnas de fecha y hora especificando una base horaria. La base temporal de un conjunto de datos es el nivel más bajo de detalle temporal que admiten todas las medidas del conjunto de datos. Esta configuración ayuda a agregar las métricas del conjunto de datos en diferentes dimensiones de tiempo y se aplica a los conjuntos de datos que admiten una granularidad única de fecha y hora. Esta opción se puede configurar para conjuntos de datos desnormalizados con un gran número de métricas. Por ejemplo, si un conjunto de datos admite varias métricas en una agregación diaria, puede establecer la base temporal de ese conjunto de datos en Diariamente. A continuación, se utiliza para determinar cómo agregar las métricas.

Establecimiento de una base de fecha y hora predeterminadas para un conjunto de datos

1. Abra el tema que desee cambiar.

2. En la pestaña Resumen, selecciona Datos. A continuación, en Conjuntos de datos, selecciona la flecha hacia abajo situada en el extremo derecho del conjunto de datos para expandirlo.
3. En Fecha predeterminada, elija un campo de fecha.
4. En Base temporal, elija el nivel de granularidad más bajo al que desee agregar las métricas del conjunto de datos. Puede agregar métricas de un tema a nivel diario, semanal, mensual, trimestral o anual.

### Paso 3: exclusión de los campos no utilizados

Al añadir un conjunto de datos a un tema, todas las columnas (campos) del conjunto de datos se añaden de forma predeterminada. Si su conjunto de datos contiene campos que usted o sus lectores no utilizan, o que no desea incluir en las respuestas, puede excluirlos del tema. Al excluir estos campos, se eliminan de las respuestas y del índice y se mejora la precisión de las respuestas que reciben los lectores.

#### Exclusión de campos de un tema

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En la sección Campos, en Incluir, desactive el icono.

### Paso 4: cambio del nombre de los campos para adaptarlos al lenguaje natural

Los campos de un conjunto de datos suelen denominarse en función de convenciones técnicas de nomenclatura. Puede hacer que los nombres de los campos sean más fáciles de usar en sus temas cambiándoles el nombre y añadiendo descripciones.

Los nombres de los campos se utilizan para comprender los campos y vincularlos a los términos de las preguntas de los lectores. Cuando los nombres de los campos son fáciles de usar, es más fácil establecer vínculos entre los datos y la pregunta del lector. Estos nombres descriptivos también se presentan a los lectores como parte de la respuesta a su pregunta para proporcionar un contexto adicional.

#### Cambio del nombre de un campo y adición de descripciones

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.

3. En la sección Campos, seleccione la flecha hacia abajo situada en el extremo derecho del campo para expandirlo.
4. Seleccione el icono del lápiz situado junto al nombre del campo a la izquierda y, a continuación, introduzca un nombre fácil de recordar.
5. En Descripción, escriba una descripción del campo.

### Paso 5: adición de sinónimos a los campos y a los valores de los campos

Incluso si actualiza los nombres de los campos para que sean fáciles de usar y proporciona una descripción de estos, es posible que sus lectores sigan utilizando nombres diferentes para referirse a ellos. Por ejemplo, un campo `Sales` podría denominarse `revenue`, `rev` o `spending` en las preguntas del lector.

Para ayudar a entender estos términos y asignarlos a los campos correctos, puede agregar uno o más sinónimos a sus campos. De este modo, se mejora la precisión.

Al igual que ocurre con los nombres de los campos, es posible que sus lectores usen nombres diferentes para referirse a valores específicos de sus campos. Por ejemplo, si tiene un campo que contiene los valores `NW`, `SE`, `NE` y `SW`, puede agregar sinónimos para esos valores. Puede agregar `Northwest` para `NW`, `Southeast` para `SE` y así sucesivamente.

#### Adición de sinónimos a un campo

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En la sección Campos, en Sinónimos, elija el icono del lápiz para el campo, escriba una palabra o frase y, a continuación, pulse Intro en el teclado. Para añadir otro sinónimo, seleccione el icono +.

#### Adición de sinónimos a un valor de un campo

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En la sección Campos, seleccione la flecha hacia abajo situada en el extremo derecho para ampliar la información sobre el campo.
4. En Vista previa de valores, a la derecha, seleccione Configurar sinónimos de valores.

5. En la página Sinónimos de valores de campo que se abre, elija Agregar y, a continuación, haga lo siguiente:
    a. En Valor, elija el valor al que desea agregar sinónimos.
    b. En Sinónimos, introduzca uno o más sinónimos para el valor.
6. Seleccione Save.
7. Para agregar sinónimos para otro valor, repita los pasos 5 a 6.
8. Cuando haya terminado, seleccione Listo.

### Paso 6: Explique más sobre sus campos

Para ayudarte a interpretar cómo usar tus datos para responder a las preguntas de los lectores, puedes explicar más sobre los campos de tus conjuntos de datos.

Puedes decir si un campo de tu conjunto de datos es una dimensión o una medida y especificar cómo se debe agregar ese campo. También puede aclarar cómo se deben formatear los valores de un campo y qué tipo de datos hay en el campo. La configuración de estos ajustes adicionales ayuda a crear respuestas precisas para los lectores cuando hacen una pregunta.

Utilice los siguientes procedimientos para obtener más información sobre sus campos.

#### Asignar roles de campo

Cada campo del conjunto de datos es una dimensión o una medida. Las dimensiones son datos categóricos y las medidas son datos cuantitativos. Saber si un campo es una dimensión o una medida determina qué operaciones se pueden realizar y qué no se pueden realizar en un campo.

Por ejemplo, configurar los campos `Patient ID` y `Ratings` ayuda a interpretarlos como números enteros. `Employee ID` Esta configuración significa que los campos no se agregarán a medida que se midan.

##### Establecimiento del rol de un campo

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En la sección Campos, seleccione la flecha hacia abajo situada en el extremo derecho para ampliar la información sobre el campo.

4. En Rol, elija un rol.

   Puede elegir una medida o una dimensión.

5. (Opcional) Si la medida es inversamente proporcional (por ejemplo, cuanto más bajo sea el número, mejor), elija Medida invertida.

   Esto explica cómo interpretar y mostrar los valores de este campo.

### Definir agregaciones de campos

La configuración de las agregaciones de campos ayuda a determinar qué función debe o no debe usarse cuando esos campos se agregan en varias filas. Puede establecer una agregación predeterminada para un campo y una agregación no permitida.

Una agregación predeterminada es la agregación que se aplica cuando no hay ninguna función de agregación explícita mencionada o identificada en la pregunta de un lector. Por ejemplo, supongamos que uno de tus lectores pregunta: «¿Cuántos productos se vendieron ayer?» En este caso, Q usa el campo `Product ID`, que tiene una agregación predeterminada de `count distinct`, para responder a la pregunta. Al hacer esto, se obtiene una imagen que muestra el número exacto de ID de producto.

Las agregaciones no permitidas son agregaciones que no se pueden usar en un campo para responder a una pregunta. Se excluyen incluso si la pregunta solicita específicamente una agregación no permitida. Por ejemplo, supongamos que especifica que el campo `Product ID` nunca debe agregarse según `sum`. Incluso si uno de tus lectores pregunta: «¿Cuántos productos en total se vendieron ayer?» `sum` no se usa para responder a la pregunta.

Si las funciones de agregado se aplican incorrectamente a un campo, le recomendamos que establezca las agregaciones no permitidas para el campo.

#### Definición de agregaciones de campos

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En la sección Campos, seleccione la flecha hacia abajo situada en el extremo derecho para ampliar la información sobre el campo.
4. Para la agregación predeterminada, elija la agregación en la que desee agregar el campo de forma predeterminada.

Puede agregar medidas por suma, promedio, máximo y mínimo. Puede agregar dimensiones por recuento y recuento exacto.

5. (Opcional) En Agregaciones no permitidas, elija una agregación que no desee usar.
6. (Opcional) Si no desea agregar el campo a un filtro, elija No agregar nunca a un filtro.

### Especificar cómo dar formato a los valores de los campos

Si quiere explicar cómo dar formato a los valores de sus campos, puede hacerlo. Por ejemplo, supongamos que tiene el campo`Order Sales Amount`, que contiene valores a los que desea dar formato de dólares U.S. En este caso, puede explicar cómo dar formato a los valores del campo como U.S moneda cuando se utilizan en las respuestas.

#### Especificación de cómo dar formato a los valores de los campos

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En la sección Campos, seleccione la flecha hacia abajo situada en el extremo derecho para ampliar la información sobre el campo.
4. En Formato de valor, elija cómo desea formatear los valores del campo.

### Especificar los tipos semánticos de los campos

El tipo semántico de un campo es el tipo de información que representan los datos de un campo. Por ejemplo, puede tener un campo que contenga datos de ubicación, datos de moneda, datos de edad o datos booleanos. Puede especificar un tipo semántico y un subtipo semántico adicional para los campos. Especificarlos ayuda a entender el significado de los datos almacenados en los campos.

Utilice el siguiente procedimiento para especificar tipos y subtipos semánticos de campo.

#### Especificación de los tipos semánticos de campo

1. Abra el tema que desee cambiar.
2. En el tema, seleccione la pestaña Datos.
3. En la sección Campos, seleccione la flecha hacia abajo situada en el extremo derecho para ampliar la información sobre el campo.
4. En Tipo semántico, elija el tipo de información que representan los datos.

Para las medidas, puede seleccionar los tipos de duración, parte de fecha, ubicación, valores booleanos, moneda, porcentaje, edad, distancia e identificador. Para las dimensiones, puede seleccionar los tipos de parte de fecha, ubicación, valores booleanos, persona, organización e identificador.

5. En Subtipo semántico, elija una opción para especificar con más detalle el tipo de información que representan los datos.

   Aquí, las opciones dependen del tipo semántico que elija y del rol asociado al campo. Para obtener una lista de los tipos semánticos y sus subtipos asociados para las medidas y dimensiones, consulte la tabla siguiente.

| Tipo semántico | Subtipo semántico | Disponible para los siguientes casos |
|---|---|---|
| Antigüedad | | Medidas |
| Booleano | | Dimensiones y medidas |
| Currency (Divisa) | USD<br>EUR<br>GBP | Medidas |
| Parte de fecha | Día<br>Semana<br>Mes<br>Año<br>Trimestre | Dimensiones y medidas |
| Distancia | Kilómetro<br>Medidor<br>Yarda | Medidas |

| Tipo semántico | Subtipo semántico | Disponible para los siguientes casos |
|---|---|---|
| | Pie | |
| Duración | Segundo<br>Minuto<br>Hora<br>Día | Medidas |
| Identificador | | Dimensiones y medidas |
| Ubicación | Código postal<br>País<br>Estado<br>Ciudad | Dimensiones y medidas |
| Organización | | Dimensiones |
| Porcentaje | | Medidas |
| Persona | | Dimensiones |

## Compartir temas de Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Después de crear un tema, puede compartirlo con otros miembros de la organización. Al compartir un tema, los usuarios pueden seleccionarlo y hacer preguntas al respecto en la barra de búsqueda.

Después de compartir un tema con los usuarios, puede asignarles permisos que especifiquen quién puede cambiar el tema.

Uso compartido de un tema

1. En la página de inicio rápido, selecciona Temas a la izquierda.
2. En la página Temas que se abre, abra el tema que quiera compartir.
3. En la página que se abre, seleccione Compartir en la esquina superior derecha.
4. En la página Compartir tema con los usuarios que se abre, elija el usuario o los usuarios con los que quiera compartir el tema.

   Puede utilizar la barra de búsqueda para buscar usuarios por dirección de correo electrónico.
5. Seleccione Visor o Co-owneren la columna Permisos para asignar permisos a sus usuarios.

   Para obtener más información sobre estos permisos, consulte la sección siguiente: Administrar los permisos de temas de Amazon Quick Sight.
6. Cuando haya terminado de seleccionar los usuarios, elija Compartir.

## Administrar los permisos de temas de Amazon Quick Sight

Cuando comparte sus temas con otros miembros de su organización, es posible que desee controlar quién puede cambiarlos. Para ello, especifique qué usuarios son espectadores y cuáles son copropietarios. Los espectadores pueden ver el tema en la barra de búsqueda cuando seleccionan un tema de la lista, pero no pueden cambiar los datos del tema. Co-ownerspueden ver el tema en la barra de búsqueda y también pueden cambiarlo.

Asignación de permisos de tema a sus usuarios

1. En la página de inicio rápido, selecciona Temas.
2. En la página de temas que se abre, abra el tema para el que desee administrar los permisos.
3. En la página de temas que se abre, seleccione Compartir en la esquina superior derecha.
4. En la página Compartir tema con los usuarios que se abre, seleccione Administrar el acceso al tema.
5. En la página Administrar los permisos del tema que se abre, busque el usuario para el que quiere administrar el acceso y, a continuación, seleccione Permiso y elija una de las siguientes opciones:

- Para permitir que un usuario vea y cambie el tema, elija Co-Owner.
- Para permitir que un usuario vea solo el tema, seleccione Espectador.

## Revisión del rendimiento y los comentarios de los temas de Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Después de crear un tema y compartirlo con sus usuarios, puede revisar el rendimiento de ese tema. Cuando alguien usa tu tema para hacer una pregunta o proporciona comentarios sobre qué tan acertada ha sido la respuesta, se registra en las pestañas Resumen y Actividad del usuario del tema.

En la pestaña Resumen del tema, puede ver los datos históricos del número de preguntas formuladas a lo largo del tiempo, en periodos que van desde siete días hasta un año. También puede ver una distribución de las preguntas que recibieron comentarios positivos, negativos o nulos, y también de las preguntas que no se pudieron responder.

En la pestaña Actividad del usuario, puede ver una lista de las preguntas que han hecho los usuarios y de las valoraciones y comentarios positivos o negativos que han dejado.

Revisar esta información puede ayudarle a determinar si su tema satisface las necesidades de sus usuarios. Por ejemplo, supongamos que tiene un tema que recibe una gran cantidad de comentarios negativos de sus usuarios. Cuando revisas la actividad de tus usuarios, observas que varios usuarios están dejando comentarios sobre una pregunta y muestran datos incorrectos. En la respuesta, puede examinar las preguntas que hicieron y observará que usaban un término que no esperaba. Decide añadir ese término como sinónimo al campo correcto del tema. Con el tiempo, observará un aumento en los comentarios positivos.

Revisar el rendimiento de un tema

Utilice el siguiente procedimiento para ver el rendimiento de un tema.

Visualización del rendimiento de un tema

1. En la página de inicio rápido, selecciona Temas a la izquierda.

2. En la página Temas que se abre, abra el tema que quiera revisar.

   Se abre el tema y la sección Estadísticas muestra las estadísticas del tema.

3. (Opcional) Para cambiar la cantidad de datos históricos que se muestran en el gráfico, elija una de las siguientes opciones: 7 días, 30 días, 90 días, 120 días o 12 meses.
4. (Opcional) Para eliminar de los datos las preguntas que no se pudieron responder, desactive Incluir datos sin respuesta.
5. (Opcional) Para eliminar de los datos las preguntas que no recibieron comentarios, desactive Incluir datos sin comentarios.

Revisar las preguntas y comentarios sobre un tema

Utilice los siguientes procedimientos para revisar las preguntas y comentarios de un tema.

Revisión de las preguntas y comentarios sobre un tema

1. En la página de inicio rápido, elija Temas.
2. En la página Temas que se abre, abra el tema sobre el que desea revisar los comentarios.
3. En la página del tema que se abre, seleccione la pestaña Actividad del usuario.

   Se muestra la actividad del usuario para el tema. En la parte superior, puede ver el número total de preguntas formuladas y el número de preguntas que se pudieron responder y que no se pudieron responder. También puede ver el porcentaje de preguntas que recibieron una calificación positiva y negativa. Además, puede ver el porcentaje de preguntas que se desambiguaron. Esto significa que alguien escribió una pregunta y asignó una de las palabras de la pregunta a un campo del tema.

   Puede elegir cualquiera de estas estadísticas para filtrar la lista de preguntas.

4. (Opcional) Para ver un comentario dejado por un usuario en una pregunta, seleccione la flecha hacia abajo situada a la derecha de la pregunta.

   El comentario se muestra a la izquierda.

5. (Opcional) Para ver los campos utilizados para responder a una pregunta, seleccione la flecha hacia abajo situada a la derecha de la pregunta.

   Los campos utilizados se muestran a la derecha. Elija un nombre de campo para editar sus metadatos.

6. (Opcional) Para ver una pregunta desambiguada, selecciona la flecha hacia abajo situada a la derecha de una pregunta con un término resaltado en rojo.

   Se muestra una descripción del término y el campo que se utilizó para desambiguarlo. Para agregar sinónimos al campo, seleccione Agregar sinónimos.
7. (Opcional) Para ver cómo se respondió a una pregunta, selecciona Ver junto a la pregunta de la lista.
8. (Opcional) Para filtrar la lista de preguntas, seleccione Filtrar por a la derecha y, a continuación, filtre por una de las siguientes opciones.

   - Ver todas las preguntas: esta opción elimina todos los filtros y muestra todas las preguntas que ha recibido un tema.
   - Con respuesta: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir las que se pudieron responder. Las preguntas con respuesta son preguntas a las que Q pudo responder.
   - Sin respuesta: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir las que no se pudieron responder. Las preguntas sin respuesta son preguntas a las que Q no pudo responder.
   - Desambiguadas: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir las que se desambiguaron, es decir, preguntas con términos a los que los usuarios asignaron manualmente un campo.
   - Sin comentarios: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir las que no recibieron comentarios.
   - Negativas: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir las que recibieron comentarios negativos.
   - Positivas: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir las que recibieron comentarios positivos.
   - Sin comentarios: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir aquellas que no recibieron comentarios de los usuarios.
   - Tiene comentarios: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir las que recibieron comentarios de los usuarios.
   - Usuario: esta opción filtra la lista de preguntas para incluir las que formuló un usuario con un nombre de usuario específico que usted introduzca.

## Actualización de los índices de temas de Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: administradores y autores de Amazon Quick

Al crear un tema, Quick Sight crea, almacena y mantiene un índice con las definiciones de los datos de ese tema. Este índice no está expuesto a los autores de Quick Sight. Tampoco es una copia de los conjuntos de datos incluidos en un tema. Las métricas no están indexadas. Por ejemplo, las medidas almacenadas como números enteros no se indexan.

El índice de tema es un índice de valores de cadena únicos para los campos incluidos en un tema. Este índice se utiliza para generar respuestas correctas, proporcionar sugerencias de autocompletar cuando alguien hace una pregunta y sugerir asignaciones de términos a columnas o valores de datos.

Para actualizar el índice de un tema, actualice los conjuntos de datos del tema. Puede actualizar manualmente todos los conjuntos de datos de un tema o actualizar un conjunto de datos individual. También puede ver el historial de actualizaciones del conjunto de datos para supervisar las actualizaciones anteriores y establecer una programación de actualizaciones periódicas para cada conjunto de datos del tema. En el conjunto de datos de SPICE, puede sincronizar la programación de actualización del índice de temas con la programación de actualización de SPICE. Para obtener más información sobre cómo configurar las programaciones de actualización de SPICE, consulte Actualización de un conjunto de datos en una programación.

> **Note**
>
> Actualmente, no se admiten los programas de actualización por hora. Puedes establecer un programa de actualización para actualizar los conjuntos de datos de un tema hasta una vez al día.

Le recomendamos que actualice los índices de temas con regularidad para garantizar que se registren las definiciones y los valores más recientes. La actualización de un índice de tema tarda aproximadamente de 15 a 30 minutos, según la cantidad y el tamaño de los conjuntos de datos incluidos en el tema.

Actualización de un índice de tema

1. En la página de inicio rápido, selecciona Temas.
2. En la página Temas que se abre, abra el tema que quiera actualizar.

El tema se abre en la pestaña Resumen, que muestra los conjuntos de datos que se incluyen en el tema en la parte inferior de la página. También muestra cuándo fue la última vez que se actualizó el tema en la esquina superior derecha.

3. Elija Actualizado en la esquina superior derecha para actualizar el índice del tema y, a continuación, elija Actualizar datos. Al hacerlo, se actualizan manualmente todos los conjuntos de datos del tema.

   Para obtener más información sobre la actualización de conjuntos de datos individuales en un tema, consulte Actualización de conjuntos de datos en un tema de vista rápida.

## Trabaje con temas de Quick Sight mediante las API de Amazon Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

Utilice esta sección para aprender a trabajar con los temas de Quick Sight mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) de Amazon Quick Sight.

Requisitos previos

Antes de empezar, asegúrese de tener una función AWS Identity and Access Management (IAM) que conceda al usuario de CLI acceso para llamar a las operaciones de la API Quick Sight. En la siguiente tabla, se muestran los permisos que se deben añadir a la política de IAM para utilizar operaciones de API específicas. Para utilizar todas las operaciones de la API del tema, añada todos los permisos que aparecen en la tabla.

| Operación de la API | Política de IAM |
| --- | --- |
| `CreateTopic` | `quicksight:CreateTopic`<br>`quicksight:PassDataSet` |
| `ListTopics` | `quicksight:ListTopics` |

| Operación de la API | Política de IAM |
| --- | --- |
| DescribeTopic | quicksight:DescribeTopic |
| DescribeTopicPermissions | quicksight:DescribeTopicPermissions |
| DescribeTopicRefresh | quicksight:DescribeTopicRefresh |
| DeleteTopic | quicksight:DeleteTopic |
| UpdateTopic | quicksight:UpdateTopic<br>quicksight:PassDataSet |
| UpdateTopicPermissions | quicksight:UpdateTopicPermissions |
| CreateTopicRefreshSchedule | quicksight:CreateTopicRefreshSchedule |
| ListTopicRefreshSchedules | quicksight:ListTopicRefreshSchedules |
| DescribeTopicRefreshSchedule | quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule |
| UpdateTopicRefreshSchedule | quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule |
| DeleteTopicRefreshSchedule | quicksight:DeleteTopicRefreshSchedule |
| BatchCreateTopicReviewedAnswer | quicksight:BatchCreateTopicReviewedAnswer |
| BatchDeleteTopicReviewedAnswer | quicksight:BatchDeleteTopicReviewedAnswer |

| Operación de la API | Política de IAM |
| --- | --- |
| `ListTopicReviewedAnswers` | `quicksight:ListTopicReviewedAnswers` |

En el siguiente ejemplo, se muestra una política de IAM que permite al usuario usar la operación `ListTopics` de la API.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:ListTopics"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Después de configurar los permisos para crear temas de Quick Sight con las API de Quick Sight, utilice los siguientes temas para crear las API de temas de Quick Sight y trabajar con ellas.

Temas

- Trabaje con los temas de Quick Sight mediante las API de Quick Sight
- Configure los programas de actualización de temas de Quick Sight con la CLI de Quick Sight
- Copie y migre temas de Quick Sight dentro y entre Cuentas de AWS
- Cree y modifique las respuestas revisadas en los temas de Quick Sight con las API de Quick Sight

Trabaje con los temas de Quick Sight mediante las API de Quick Sight

El siguiente ejemplo crea un tema nuevo.

```
aws quicksight create-topic
```

```
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

También puede crear un tema nuevo mediante un archivo básico de CLI con el siguiente comando. Para obtener más información sobre los archivos de esqueleto de CLI, consulte Uso de archivos de esqueleto de CLI en la Guía para desarrolladores de Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight create-topic
--cli-input-json file://createtopic.json
```

Al crear un tema nuevo, la configuración de actualización del conjunto de datos no se copia en el tema. Para establecer una programación de actualización del tema para su nuevo tema, puede realizar una llamada a la API `create-topic-refresh-schedule`. Para obtener más información acerca de la configuración de las programaciones de actualización de temas con la CLI, consulte Configure los programas de actualización de temas de Quick Sight con la CLI de Quick Sight.

Después de crear el primer tema, puedes actualizarlo, eliminarlo, incluirlo en una lista o solicitar un resumen del tema.

En el siguiente ejemplo, se actualiza un tema.

```
aws quicksight update-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--topic TOPIC
```

También puede actualizar un tema mediante un archivo básico de CLI con el siguiente comando. Para obtener más información sobre los archivos de esqueleto de CLI, consulte Uso de archivos de esqueleto de CLI en la Guía para desarrolladores de Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight update-topic
--cli-input-json file://updatetopic.json
```

El siguiente ejemplo proporciona una lista de todos los temas de una cuenta Quick.

```
aws quicksight list-topics
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

En el siguiente ejemplo, se elimina un tema.

```
aws quicksight delete-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

El siguiente ejemplo proporciona información sobre cómo se configuró un tema.

```
aws quicksight describe-topic
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

El siguiente comando actualiza los permisos de un tema.

```
aws quicksight update-topic-permissions
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--grant-permissions Principal=arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/
default/USERNAME,Actions=quicksight:DescribeTopic
--revoke-permissions Principal=arn:aws:quicksight:us-east-1:AWSACCOUNTID:user/
default/USERNAME,Actions=quicksight:DescribeTopic
```

Utilice el `grant-permissions` parámetro para conceder permisos de lectura y autor a los usuarios de la cuenta Quick. Para conceder permisos de lectura a un usuario de cuenta, introduzca el siguiente valor: `"quicksight:DescribeTopic"`. Para conceder permisos a un usuario de cuenta, introduzca los siguientes valores:

- `"quicksight:DescribeTopic"`
- `"quicksight:DescribeTopicRefresh"`
- `"quicksight:ListTopicRefreshSchedules"`
- `"quicksight:DescribeTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DeleteTopic"`
- `"quicksight:UpdateTopic"`
- `"quicksight:CreateTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DeleteTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:UpdateTopicRefreshSchedule"`
- `"quicksight:DescribeTopicPermissions"`

- `"quicksight:UpdateTopicPermissions"`

El parámetro `RevokePermissions` revoca todos los permisos concedidos a un usuario de cuenta.

El siguiente comando describe todos los permisos de un tema.

```
aws quicksight describe-topic-permissions
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
```

Después de crear un tema de Quick Sight, puede usar las API de Amazon Quick Sight para configurar un programa de actualización de temas, migrar temas de Quick Sight dentro de las cuentas o entre ellas y crear respuestas revisadas.

Configure los programas de actualización de temas de Quick Sight con la CLI de Quick Sight

El siguiente comando crea un programa de actualización de un tema.

```
aws quicksight create-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-arn DATASETARN
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

Tras crear un programa de actualización para un tema, puede actualizar, eliminar, enumerar o solicitar un resumen del programa de actualización del tema.

El siguiente comando actualiza el programa de actualización de un tema.

```
aws quicksight update-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
--refresh-schedule REFRESHSCHEDULE
```

El siguiente ejemplo proporciona una lista de todos los programas de actualización configurados para un tema.

```
aws quicksight list-topic-refresh-schedules
--aws-account-id AWSACCOUNTID
```

```
--topic-id TOPICID
```

En el siguiente ejemplo, se elimina una programación de actualización de un tema.

```
aws quicksight delete-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

En el siguiente ejemplo, se proporciona información sobre cómo se configuró una programación de actualización de un tema.

```
aws quicksight describe-topic-refresh-schedule
--aws-account-id AWSACCOUNTID
--topic-id TOPICID
--dataset-id DATASETID
```

Copie y migre temas de Quick Sight dentro y entre Cuentas de AWS

Puede migrar los temas de Quick Sight de una cuenta a otra con la interfaz de línea de comandos (CLI) de Quick Sight. En lugar de replicar manualmente el mismo tema en varios paneles, espacios de nombres o cuentas, puede usar la CLI de Quick Sight para reutilizar el mismo tema repetidamente. Esta función ahorra tiempo a los autores de Quick Sight y crea una experiencia temática estandarizada para los lectores de varios paneles.

Para migrar temas con la CLI de Quick Sight, utilice el siguiente procedimiento

Para migrar un tema a otra cuenta

1. En primer lugar, identifique el tema que desea migrar. Puedes ver una lista de todos los temas de tu cuenta Quick con un comando de `list-topics` API.

   ```
   aws quicksight list-topics --aws-account-id AWSACCOUNTID
   ```

2. Cuando tengas una lista de temas, busca el tema que deseas migrar y realiza una `describe-topic` llamada para recibir una estructura JSON de la configuración del tema.

   ```
   aws quicksight describe-topic
       --aws-account-id AWSACCOUNTID
       --topic-id TOPICID
   ```

A continuación se muestra un ejemplo de una respuesta de la API `describe-topic`.

```
{
    "Status": 200,
    "TopicId": "TopicExample",
    "Arn": "string",
    "Topic": [
        {
            "Name": "{}",
            "DataSets": [
            {
            "DataSetArn": "{}",
            "DataSetName": "{}",
            "DataSetDescription": "{}",
            "DataAggregation": "{}",
            "Filters": [],
            "Columns": [],
            "CalculatedFields": [],
            "NamedEntities": []
            }
            ]
        }
    ],
    "RequestId": "requestId"
    }
```

3. Usa la respuesta JSON para crear un archivo básico que puedas introducir en una nueva `create-topic` llamada en tu otra cuenta de Quick. Antes de realizar una llamada a la API con tu archivo básico, asegúrate de cambiar el Cuenta de AWS ID y el ID del conjunto de datos del archivo básico para que coincidan con el Cuenta de AWS ID y el ID del conjunto de datos a los que vas a añadir el nuevo tema. Para obtener más información sobre los archivos de esqueleto de CLI, consulte Uso de archivos de esqueleto de CLI en la Guía para desarrolladores de Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight create-topic --aws-account-id AWSACCOUNTID \
--cli-input-json file://./create-topic-cli-input.json
```

Tras realizar una `create-topic` llamada a la API Quick Sight, el nuevo tema aparecerá en su cuenta. Para confirmar que el tema nuevo existe, realiza una `list-topics` llamada a la API Quick

Sight. Si el tema de origen que se duplicó contiene respuestas verificadas, las respuestas no se migran al tema nuevo. Para ver una lista de todas las respuestas verificadas que están configuradas para el tema original, use una llamada a la API `describe-topic`.

Cree y modifique las respuestas revisadas en los temas de Quick Sight con las API de Quick Sight

Después de crear un tema de Quick Sight, puede usar las API de Quick Sight para crear, enumerar, actualizar y eliminar las respuestas revisadas de los temas.

El siguiente comando por lotes crea hasta 100 respuestas revisadas para un tema de Quick Sight.

```
aws quicksight batch-create-topic-reviewed-answer \
--topic-id TOPICID \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
–answers ANSWERS
```

También puede crear respuestas revisadas a partir de un archivo de esqueleto de la CLI con el siguiente comando. Para obtener más información sobre los archivos de esqueleto de CLI, consulte Uso de archivos de esqueleto de CLI en la Guía para desarrolladores de Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight batch-create-topic-reviewed-answer \
--cli-input-json file://createTopicReviewedAnswer.json
```

El siguiente comando muestra todas las respuestas revisadas en un tema de Quick Sight.

```
aws quicksight list-topic-reviewed-answers \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
--topic-id TOPICID \
```

El siguiente ejemplo elimina por lotes hasta 100 respuestas revisadas de un tema.

```
aws quicksight batch-delete-topic-reviewed-answer \
--topic-id TOPICID \
--aws-account-id AWSACCOUNTID \
–answer-ids: ["AnswerId1, AnswerId2…"]
```

También puede crear por lotes respuestas revisadas del tema a partir de un archivo de esqueleto de la CLI con el siguiente comando. Para obtener más información sobre los archivos de esqueleto de CLI, consulte Uso de archivos de esqueleto de CLI en la Guía para desarrolladores de Amazon Quick Sight.

```
aws quicksight batch-delete-topic-reviewed-answer \
--cli-input-json file://deleteTopicReviewedAnswer.json
```

Para actualizar una respuesta revisada, elimine la respuesta existente del tema con la API de `batch-delete-topic-reviewed-answer`. Luego, use la API de `batch-create-topic-reviewed-answer` para agregar la respuesta revisada actualizada al tema.

## Trabajar con historias de datos en Amazon Quick Sight

Con la inteligencia empresarial generativa con Quick Sight, los autores y los lectores pueden generar rápidamente un primer borrador de su historia de datos. Utilice indicaciones y elementos visuales para crear un borrador que incorpore los detalles que usted proporcione. Los borradores de historias de datos no pretenden reemplazar sus propias ideas ni realizar análisis. Las historias de datos son más bien un punto de partida que podrá personalizar y ampliar según sea necesario. Las recomendaciones y sugerencias contextuales combinan su mensaje con imágenes seleccionadas para proporcionar detalles relevantes que se adapten a su historia de datos. Para obtener más información acerca de este tema, consulte BI generativa con Quick Sight.

Utilice los siguientes temas para crear, modificar y compartir una historia de datos.

Temas

- Creación de una historia de datos con BI generativa
- Personalice las historias de datos en Amazon Quick Sight
- Visualización de una historia de datos generada en Amazon Quick Sight
- Edición de una historia de datos generada en Amazon Quick Sight
- Añadir temas y animaciones a una historia de datos en Amazon Quick Sight
- Compartir una historia de datos en Amazon Quick Sight

### Creación de una historia de datos con BI generativa

Utilice el siguiente procedimiento para crear una historia de datos con el BI generativo.

Creación de una historia de datos

1. Abra la consola rápida.
2. A la izquierda, selecciona Historias.

3. En la página de historias de datos, selecciona Nueva historia de datos.
4. En la pantalla Historia que aparece, navegue hasta el modal Crear historia e introduzca el mensaje de historia de datos que desee generar. Para obtener los mejores resultados, no redacte la petición como si fuera una pregunta. En su lugar, escriba la historia de datos que desee que cree Quick Sight. Por ejemplo, supongamos que desea crear una historia de datos sobre los procedimientos médicos que se realizan con más frecuencia por región. Una buena petición para este caso de uso sería “Cree una historia de datos sobre los procedimientos más habituales que realizan los médicos en diversas regiones. Muestra, además, las especialidades con mayor número de ingresos de pacientes. Recomiende dónde necesitemos más médicos por especialidad e incluya al menos cuatro puntos de datos de soporte”.

   Si lo desea, puede omitir este paso y crear manualmente su historia de datos. Si opta por no ingresar ninguna petición, deberá agregar un elemento visual a la historia de datos.
5. En Seleccionar imágenes, elija Agregar.
6. Elija el panel que contiene los elementos visuales que desee usar y, a continuación, elija los elementos visuales que desee. Puede agregar hasta 20 elementos visuales a una historia de datos.

   Si no puede ver el panel que quiere usar, use la barra de búsqueda Encuentre los paneles en la parte superior del modal.

   Puede elegir elementos visuales de cualquier número de paneles para los que tenga permisos de uso compartido. Los elementos visuales que muestran la insignia Restringido tienen permisos que impiden que se agreguen a una historia de datos. Los elementos visuales pueden estar restringidos por las razones siguientes:

   - El conjunto de datos está conectado a un origen de datos que usa la propagación de identidades de confianza con Amazon Redshift.
   - El conjunto de datos se encuentra dentro de una carpeta restringida.
7. (Opcional) Use la sección Seleccionar documentos para cargar hasta 5 documentos para usarlos en la historia basada en datos. Cada documento no puede superar los 10 MB. Estos documentos solo se utilizan para generar la historia de datos y no se almacenan en Quick Sight. La siguiente imagen muestra la sección Seleccionar documentos de la pantalla Crear una historia.
8. (Opcional) Si tu cuenta Quick está conectada a una aplicación de Amazon Q Business, marca la casilla Usar información de Amazon Q Business para ampliar tu historia de datos con fuentes de datos no estructuradas de Amazon Q Business. Para obtener más información sobre cómo

conectar una cuenta Quick a una aplicación de Amazon Q Business, consulteCómo aumentar los conocimientos de Amazon Quick Sight con Amazon Q Business.

9. Elija Compilar.

Una vez generada la historia de datos, revísela y elija una de las siguientes opciones:

- Conservar: guarda el contenido generado en el lienzo. Si elige esta opción, se cierra el modal Crear historia y puede empezar a editar la historia de datos.
- Intentar de nuevo: permite a los usuarios editar la petición y generar una nueva historia de datos.
- Descartar: elimina la historia de datos generada.

## Personalice las historias de datos en Amazon Quick Sight

La ubicación del usuario y la información relacionada con el trabajo de su instancia del IAM Identity Center se utilizan para generar historias de datos personalizadas que sean más relevantes para los autores y los lectores. Por ejemplo, cuando un autor de EE. UU. publica el mensaje «Elabore una estrategia empresarial que se centre en un plan sobre cómo aumentar los ingresos en mi localidad», la descripción de la historia de datos incluye automáticamente información relacionada con los EE. UU. en la descripción de la historia de datos. Si el autor quiere que la historia de datos se centre en otro país, como Canadá, puede especificarlo en la petición.

Para que la personalización funcione, debes añadir el país y el cargo de los usuarios en la instancia del Centro de Identidad de IAM que esté conectada a tu cuenta de Quick. Para obtener más información, consulte Add users to your IAM Identity Center directory en la Guía del usuario de IAM Identity Center.

Los datos de usuario de su instancia del IAM Identity Center están conectados al entorno de su aplicación de forma predeterminada. Esto significa que todas las historias de datos están personalizadas de forma predeterminada. Puede optar por no participar en la personalización en cualquier momento en el menú de configuración de la cuenta de la consola de QuickSight administración.

> **Note**
>
> La personalización de las historias de datos está disponible actualmente en las AWS regiones EE.UU. Este (Norte de Virginia) y EE.UU. Oeste (Oregón).

## Visualización de una historia de datos generada en Amazon Quick Sight

Después de generar y conservar una historia de datos, puede acceder a dicha historia de datos desde la página Historias de datos. Para ver una historia de datos, elija la historia de datos que desee ver para abrir el editor de historias.

Al crear y modificar una historia de datos, puede obtener una vista previa de la historia de datos para ver cómo se muestra a los lectores. Para obtener una vista previa de una historia de datos generada, seleccione el icono Vista previa situado en la parte superior de la página. Para salir de la vista previa, seleccione VOLVER AL EDITOR.

## Edición de una historia de datos generada en Amazon Quick Sight

Después de crear y conservar una historia de datos, podrá modificar su contenido para adaptarla mejor a sus necesidades. Puede asignar formato al texto de una historia de datos, agregar imágenes, editar elementos visuales y agregar nuevos bloques.

Las historias se componen de diferentes bloques que actúan como contenedores para el texto, los elementos visuales y las imágenes que desee incluir en su historia de datos. Cada bloque se puede formatear de forma independiente del resto de bloques de la historia de datos, de forma similar a las secciones de un informe con píxeles perfectos.

Para asignar formato al texto de una historia de datos, use la barra de herramientas situada en la parte superior de la página. La barra de herramientas ofrece ajustes de fuente que permiten personalizar el tipo de fuente, el estilo, el color, el tamaño, el espaciado, el resaltado del texto y la alineación. También puede usar la barra de herramientas para agregar columnas a un bloque de historias de datos.

Use una de las siguientes opciones para agregar un elemento visual a una historia de datos.

- Utilice el panel Elementos visuales para arrastrar y soltar un elemento visual en una historia de datos. En el panel Elementos visuales solo se muestran los elementos visuales que eligió al generar la historia de datos.

  También puede seleccionar el icono Agregar (+) en el panel Elementos visuales para agregar nuevos elementos visuales que se pueden arrastrar y soltar en la historia de datos. Cada historia de datos puede contener hasta 20 elementos visuales.
- Elija el bloque de historia de datos al que desea agregar una imagen. Cuando aparezca un cursor, introduzca una barra inclinada (`"/"`) para insertar una imagen o un elemento visual en ese bloque de historias de datos.

Para editar un elemento visual de una historia de datos, elija el elemento visual que desee cambiar y, a continuación, elija el icono Propiedades. En el panel de propiedades que aparecerá, se pueden realizar las siguientes acciones:

- Cambiar, ocultar o mostrar el título del elemento visual. De forma predeterminada se muestra el título del elemento visual.
- Cambiar, ocultar o mostrar el subtítulo del elemento visual. De forma predeterminada, el subtítulo del elemento visual está oculto.
- Ocultar o mostrar las etiquetas de datos. De forma predeterminada, las etiquetas de datos están ocultas.
- Ocultar, mostrar o cambiar la posición de la leyenda. De forma predeterminada, la leyenda está oculta.

Para agregar un bloque nuevo a una historia de datos, elija el icono con el signo más (+) de la parte inferior de cualquier bloque existente. A continuación, elija la opción de diseño que desee. También puede mover, duplicar o eliminar un bloque desde el icono Opciones de bloque (tres puntos) situado en la parte superior de cada bloque.

Para cambiar el diseño de los elementos de un bloque, puede arrastrarlos y soltarlos donde desee con el icono de seis puntos situado junto a cada elemento.

## Añadir temas y animaciones a una historia de datos en Amazon Quick Sight

Puede agregar temas y animaciones a las historias que genere. Para agregar un tema o una animación a una historia de datos, elija el icono Estilo de historia.

En el panel Estilo de historia que aparecerá, podrá realizar las siguientes acciones:

- En TEMAS, elija el tema que considere que mejor se adapta a su historia de datos.
- En ANIMACIONES, elija un estilo y una velocidad de animación. Para los tipos de animación, puede elegir las opciones Ninguna, Desvanecer o Diapositiva. La animación por defecto es Ninguna. En Velocidad, elija Lenta, Media o Rápida. La velocidad predeterminada es Media.

## Compartir una historia de datos en Amazon Quick Sight

Utilice el siguiente procedimiento para compartir una historia de datos.

Uso compartido de una historia de datos

1. En el editor de historia de la historia de datos que desee compartir, seleccione el icono Compartir, que se encuentra en la parte superior derecha.

   Como alternativa, puede elegir el icono Compartir de la parte superior de la vista previa de una historia de datos.
2. En el modal Compartir historia de datos que aparecerá, especifique los usuarios o grupos con los que desee compartir la historia de datos.
3. (Opcional) Para guardar un enlace de la historia de datos publicada en el portapapeles, seleccione Copiar enlace.
4. Seleccione Publicar y compartir.

Si intenta compartir una historia y recibe un mensaje en el que se indica que la historia no se puede compartir, póngase en contacto con el propietario del panel y pídale que active la opción Permitir el uso compartido de las historias de datos. Para obtener más información sobre esta opción, consulte Tutorial: Crear un panel de Amazon Quick Sight.

Si intentas compartir una historia de datos y recibes un mensaje de error, ponte en contacto con el propietario del panel o con el administrador de tu cuenta de Quick para obtener ayuda.

Después de compartir una historia de datos, los usuarios con los que se ha compartido la historia recibirán un correo electrónico de notificación con un enlace a la historia. Puedes acceder a la historia de datos desde la página de historias de datos de sus cuentas de Quick. También puede compartir el enlace copiado a la historia de datos con los usuarios que puedan acceder a la historia de datos.

No podrá compartir una historia de datos que contenga datos restringidos. Si intenta compartir una historia que contiene datos restringidos, aparecerá un mensaje de error con una lista de todos los elementos visuales restringidos que forman parte de la historia. Si lo desea, elimine los elementos visuales restringidos de su historia de datos antes de compartirla con los usuarios.

Cuando edite una historia de datos publicada, vuelva a publicarla para que los cambios se propaguen a sus usuarios finales.

## Trabajar con escenarios en Amazon Quick Sight

Los usuarios rápidos con funciones de Admin Pro, Author Pro o Reader Pro pueden utilizar escenarios para analizar problemas empresariales complejos con un lenguaje natural y sencillo.

Para empezar con los escenarios, un usuario de Quick describe un problema que quiere resolver y añade datos relevantes de Quick Sight o de su ordenador para utilizarlos en el análisis de datos. Como alternativa, los usuarios pueden dejar que Amazon Q busque todos los datos relevantes que puedan usarse para resolver el problema. Amazon Q devuelve una serie de análisis o peticiones para profundizar en los datos. Los usuarios también pueden ingresar sus propias peticiones para crear un análisis personalizado. Después de recibir una nueva petición, Amazon Q divide el análisis en pasos y los ejecuta. Los resultados incluyen información sobre datos específicos, elementos visuales interactivos y un análisis de lo que los resultado podrían significar para la empresa, junto con sugerencias sobre las próximas acciones.

Los escenarios pueden ayudar a los usuarios de Quick Pro a realizar las siguientes tareas:

- Automatización de tareas de datos manuales tediosas, propensas a errores e ineficientes
- Modificación, ampliación o reutilización de análisis anteriores para adaptarse rápidamente a cambios empresariales
- Profundización en datos más allá de lo que permiten las hojas de cálculo

Utilice los siguientes temas para crear escenarios y trabajar con ellos en Amazon Quick Sight.

Temas


- Consideraciones para los escenarios de Quick Sight
- Creación de un escenario de Amazon Quick Sight
- Trabajar con hilos en un escenario de Amazon Quick Sight
- Trabajar con datos en un escenario de Amazon Quick Sight


## Consideraciones para los escenarios de Quick Sight

Las siguientes consideraciones se aplican a los escenarios de Amazon Quick Sight.

- Los escenarios de Amazon Quick Sight están disponibles para los usuarios que tengan funciones de Admin Pro, Author Pro o Reader Pro en Amazon Quick. Para obtener información sobre cómo actualizar un usuario a un rol de Quick Pro, consulteIntroducción a la BI generativa.
- Los escenarios están disponibles de forma específica y Regiones de AWS se enumeran enRegiones de AWS Compatible con Amazon Q en Quick.

Tras revisar las consideraciones sobre los escenarios de Quick Sight, consulte Creación de un escenario de Amazon Quick Sight para empezar con los escenarios de Amazon Quick Sight.

## Creación de un escenario de Amazon Quick Sight

Los usuarios de Amazon Quick Pro pueden crear escenarios desde los paneles de Quick Sight o desde la sección Escenarios de la página de inicio de Quick Sight. Los usuarios pueden crear tantos escenarios como necesiten. Cada usuario puede tener hasta 3 escenarios activos a la vez. Cada cuenta de Quick Sight admite hasta 10 escenarios activos a la vez. Utilice el siguiente procedimiento para crear un escenario en Amazon Quick Sight.

Creación de un escenario nuevo

1. Abra la consola Quick.
2. Lleve a cabo una de las siguientes acciones:

   a. Abra cualquier panel y busque una de las siguientes opciones:

      - Elija Analizar este panel en un escenario, si está disponible, en la parte superior del panel.
      - Desde una imagen del panel de control, abre el menú desplegable y selecciona Explorar el escenario.
      - Elija Crear y, a continuación, Escenario.

   b. En la página de inicio rápido, elija Escenarios. En los escenarios, elija Nuevo escenario.
3. Aparece el nuevo escenario. En el cuadro de texto, describa el problema que desea resolver. Esta entrada es el punto de partida de todos los cambios y manipulaciones de datos que se producirán en el escenario. La descripción que proporcione puede ser tan amplia o específica como desees; por ejemplo, “analizar las tendencias de uso” o “calcular los cambios de uso mensualmente y anualmente en función de los datos del mes pasado”.
4. Agregue los datos que desee utilizar en el escenario. Puede elegir los datos de los paneles de control de Quick Sight o puede cargar archivos desde su ordenador. Al elegir datos de un panel de control, se genera una vista previa de los datos seleccionados para que los revise. Para obtener más información sobre la vista previa y la edición de datos en escenarios de Quick Sight, consulte. Trabajar con datos en un escenario de Amazon Quick Sight

   Los siguientes límites se aplican a los datos que se utilizan en un escenario:

   - Puede agregar hasta 10 orígenes de datos a un escenario.

- Se pueden seleccionar hasta 20 elementos visuales de un panel de control a la vez.
- El formato de los archivos cargados debe ser `.xlsx` o `.csv` y no puede superar 1 GB.
- Los orígenes de datos pueden tener hasta 200 columnas.

Si no añades datos al escenario, Amazon Q busca automáticamente en los paneles de Quick Sight los datos relacionados con el planteamiento del problema del paso anterior.

5. Selecciona Iniciar análisis.

Al iniciar un análisis en un escenario de Quick Sight, Quick Sight prepara los datos para el análisis y devuelve un hilo nuevo. El hilo contiene peticiones generadas que se pueden utilizar para resolver el problema que ha descrito en el escenario. Un hilo es una conversación contextual por turnos que consiste en peticiones de usuario y respuestas de Amazon Q que puede usar para profundizar en un escenario específico. Puede usar hilos para escribir peticiones que supongan que Amazon Q recuerda lo que se discutió anteriormente en el hilo. Puede elegir una petición para continuar el hilo o puede elegir el signo más (+) situado encima del hilo para iniciar uno nuevo. El nuevo hilo utiliza una petición diferente al del primer hilo que creó. Para obtener más información acerca de cómo usar los hilos, consulte Trabajar con hilos en un escenario de Amazon Quick Sight.

## Trabajar con hilos en un escenario de Amazon Quick Sight

Tras crear un escenario en Quick Sight, los datos que genera Amazon Q se presentan en hilos y bloques. Un hilo es una cadena vertical de peticiones y respuestas. Un bloque es un par único de petición y respuesta. Cada hilo puede contener hasta 15 bloques y cada escenario puede contener hasta 50 bloques en total en varios hilos.

Cuando se crea un hilo nuevo, aparece una lista de Q-generated mensajes de Amazon dentro de un nuevo bloque. Cuando elige una de las peticiones en la que profundizar, Amazon Q analiza los datos pertinentes para la petición elegida y devuelve un resumen de todos los resultados, pronósticos y conclusiones que se pueden extraer del análisis.

Para continuar con el hilo y profundizar en la petición, elija el signo más (+) situado debajo del bloque para crear un nuevo bloque que contenga una nueva lista de peticiones generadas que tengan en cuenta los resultados del bloque anterior. Para iniciar un hilo nuevo que analice un aspecto diferente de los datos, elija el signo más (+) situado encima de cualquier bloque del escenario para crear un hilo nuevo.

Los bloques se pueden contraer, duplicar o eliminar de un escenario, siempre que el bloque que desee cambiar haya terminado de cargarse. Siga estos procedimientos para hacer cambios en el bloque de un escenario.

Cómo contraer, duplicar o eliminar un bloque

1. Abre la consola Quick.
2. Elija Escenarios en el panel de opciones y, a continuación, seleccione el escenario que desea cambiar.
3. Vaya al bloque que desea cambiar y elija los puntos suspensivos (…) situados en la parte superior derecha del bloque.
4. Lleve a cabo una de las siguientes acciones:
   - Para contraer el bloque, elija Contraer. Para expandir un bloque contraído, elija los puntos suspensivos situados en la parte superior derecha del bloque y, a continuación, Expandir.
   - Para duplicar el bloque, elija Duplicar. El bloque se duplica y se coloca en un hilo nuevo junto al bloque original.
   - Para eliminar el bloque, elija Eliminar.

También puede modificar la petición de un bloque para que se adapte mejor a su caso de uso. Siga este procedimiento para modificar la petición de un bloque.

Cómo modificar la petición de un bloque

1. Abre la consola rápida.
2. Elija Escenarios en el panel de opciones y, a continuación, seleccione el escenario que desea cambiar.
3. Vaya al bloque que desea cambiar y elija Modificar bloque.
4. En la ventana emergente Modificar bloque que aparece, ingrese una nueva descripción para el bloque y, a continuación, elija Aplicar.

Tras modificar una petición, Amazon Q analiza los datos y devuelve un nuevo análisis generado que refleja los cambios hechos en la petición.

# Trabajar con datos en un escenario de Amazon Quick Sight

Al crear un escenario en Amazon Quick Sight, puede obtener una vista previa y modificar los datos que el escenario utiliza para generar resúmenes. Utilice las siguientes secciones para obtener información sobre las formas en que los usuarios de Quick pueden interactuar con los datos en un escenario.

Temas


- Adición de más datos a un escenario
- Edición de datos en una vista previa
- Edición de datos en una instantánea


## Adición de más datos a un escenario

Tras crear un escenario en Amazon Quick Sight, puede añadir más datos al escenario en cualquier momento. Utilice el siguiente procedimiento para añadir datos a un escenario de Amazon Quick Sight.

Para añadir datos a un escenario existente de Amazon Quick Sight

1. Abra la consola Quick.
2. Elija Escenarios en el panel de opciones y, a continuación, seleccione el escenario al que desea agregar más datos.
3. Elija el icono de Origen de datos en la barra de acciones para abrir el panel Datos.
4. Lleve a cabo una de las siguientes acciones:

    a. Para añadir datos de Quick Sight al escenario, elija Buscar datos y, a continuación, elija el conjunto de datos o las imágenes del panel de control que desee añadir al escenario. Una vez que haya seleccionado todos los datos de Quick Sight que desee agregar al escenario, elija Agregar.

    b. Para cargar un archivo desde su ordenador al escenario, seleccione Cargar archivo.

    Los siguientes límites se aplican a los datos que se agregan a un escenario:

    - Puede agregar hasta 10 orígenes de datos a un escenario.
    - Se pueden seleccionar hasta 20 elementos visuales de un panel de control a la vez.

- El formato de los archivos cargados debe ser `.xlsx` o `.csv` y no puede superar 1 GB.
- Los orígenes de datos pueden tener hasta 200 columnas.

Después de agregar nuevos datos a un escenario, Amazon Q incluye los datos en todos los nuevos análisis.

Edición de datos en una vista previa

Al elegir datos de un panel de vista rápida para usarlos en un escenario, se genera una vista previa de los datos para revisarlos antes de añadirlos al análisis. Si es necesario, se pueden hacer los siguientes cambios en los datos del panel en el estado de vista previa:

- Filtros: si solo desea analizar un subconjunto de los datos disponibles o si necesita reducir el número de filas que se incluyen en el escenario, puede aplicar filtros a los datos.
- Ordenar: si los datos disponibles superan el millón de filas y desea priorizar la retención de los valores en una columna específica, puede ordenar los datos según sus necesidades.

Edición de datos en una instantánea

Al añadir datos de panel o externos a un escenario, Quick Sight crea una instantánea de las fuentes de datos que se van a revisar. Para ver una instantánea de los datos utilizados en un escenario, elija el icono de Origen de datos en la barra de acciones. Esto abre el panel Datos y, a continuación, puede elegir la instantánea de datos que desea revisar.

Puede llevar a cabo las siguientes acciones en una instantánea de datos:

- Para actualizar el título de la instantánea de datos, elija el icono del lápiz situado junto al título e ingrese un nuevo título para la instantánea.
- Elija el icono Filtro para filtrar los datos que se utilizan en el escenario. Esta opción se puede usar si desea que el escenario solo use un subconjunto de los datos que se agregan al escenario.
- Elija el icono Ordenar para ordenar los datos que se utilizan en el escenario. Esta opción se puede utilizar para priorizar la retención de columnas específicas si los datos superan el millón de filas.
- Elija el icono Lista de campos para elegir qué campos se incluirán en el escenario. Esta opción se puede utilizar para controlar qué columnas se utilizan en el escenario.

Cuando haya terminado de actualizar los datos del escenario, cierre el panel Datos.

# Solución de problemas de Amazon Quick Sight

Utilice esta información como ayuda para diagnosticar y solucionar los problemas más comunes que puede encontrar al utilizar Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> ¿Necesita ayuda adicional? Puedes visitar la comunidad de usuarios de Amazon Quick Sight o los AWS foros. Consulte también la biblioteca de recursos de Quick Sight.

Temas


- Resolución de problemas y mensajes de error de Amazon Quick Sight
- Problemas de conectividad al usar Amazon Athena con Amazon Quick Sight
- Problemas de conectividad de fuentes de datos para Amazon Quick Sight
- Problemas de inicio de sesión con Quick Sight
- Problemas visuales con Quick Sight


## Resolución de problemas y mensajes de error de Amazon Quick Sight

Si tiene dificultades o recibe un mensaje de error, existen varias maneras de resolver el problema. A continuación se presentan algunos recursos que pueden resultar útiles:

- Para errores durante la ingesta de conjuntos de datos (importación de datos), consulte Códigos de error de ingesta de SPICE.
- Para preguntas técnicas de usuarios, visite la comunidad de usuarios.
- Para preguntas sobre administración, consulte los foros de AWS.
- Si necesita una asistencia más personalizada, póngase en contacto con AWS Support. Para hacerlo con la sesión iniciada en su cuenta Cuenta de AWS, seleccione Support en la esquina superior derecha y, a continuación, Support Center.

# Problemas de conectividad al usar Amazon Athena con Amazon Quick Sight

A continuación, encontrará información sobre la solución de problemas que puedan surgir al utilizar Amazon Athena con Amazon Quick Sight.

Antes de intentar solucionar cualquier otro problema relacionado con Athena, asegúrese de que puede conectarse a Athena. Para obtener información sobre la solución de problemas de conexión de Athena, consulte No puedo conectarme a Amazon Athena.

Si puede conectarse pero tiene otros problemas, puede resultar útil ejecutar la consulta en la consola de Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/) antes de añadirla a Amazon Quick Sight. Para obtener información adicional sobre la solución de problemas, consulte Solución de problemas en la Guía del usuario de Athena.

Temas


- No se encuentra la columna al usar Athena con Amazon Quick Sight
- Datos no válidos al utilizar Athena con Amazon Quick Sight
- Tiempo de espera de consulta al usar Athena con Amazon Quick Sight
- El depósito de preparación ya no existe cuando se usa Athena con Amazon Quick Sight
- Tabla incompatible cuando se usa AWS Glue con Athena en Amazon Quick Sight
- No se encontró la tabla al usar Athena con Amazon Quick Sight
- Errores de grupo de trabajo y de salida al usar Athena con Quick Sight


## No se encuentra la columna al usar Athena con Amazon Quick Sight

Puede recibir un error de "`column not found`" si faltan las columnas de un análisis en el origen de datos de Athena.

En Amazon Quick Sight, abra el análisis. En la pestaña Visualizar, seleccione Elegir conjunto de datos, Editar conjuntos de datos de análisis.

En la pantalla Conjuntos de datos de este análisis, elija Editar cerca de su conjunto de datos para actualizar el conjunto de datos. Amazon Quick Sight guarda en caché el esquema durante dos minutos. Por lo tanto, pueden pasar dos minutos antes de que se muestren los últimos cambios.

Para investigar cómo se perdió la columna en primer lugar, puedes ir a la consola de Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/) y comprobar el historial de consultas para encontrar las consultas que editaron la tabla.

Si se produjo este error cuando estaba editando una consulta SQL personalizada en la vista previa, compruebe el nombre de la columna en la consulta y compruebe si hay errores de sintaxis. Por ejemplo, compruebe que el nombre de columna no esté entre comillas simples, que son las reservadas para las cadenas.

Si el problema persiste, verifique que sus tablas, columnas y consultas cumplen los requisitos de Athena. Para más información, consulte Nombres de tablas, bases de datos y columnas y Solución de problemas en la Guía del usuario de Athena.

## Datos no válidos al utilizar Athena con Amazon Quick Sight

Se puede producir un error de datos no válidos al utilizar cualquier operador o función en un campo calculado. Para solucionarlo, compruebe que los datos de la tabla son coherentes con el formato que proporcionó a la función.

Por ejemplo, supongamos que utiliza la función `parseDate(expression, [‘format’], [‘time_zone’])` como **`parseDate(date_column, ‘MM/dd/yyyy’)`**. En este caso, todos los valores de `date_column` deben ajustarse al formato `'MM/dd/yyyy'` (`‘05/12/2016’`). Un valor que no esté en este formato (**`‘2016/12/05’`**) puede provocar un error.

## Tiempo de espera de consulta al usar Athena con Amazon Quick Sight

Si se agota el tiempo de espera de la consulta, puede probar estas opciones para resolver el problema.

Si el error se generó mientras se trabajaba en un análisis, recuerde que el tiempo de espera de Amazon Quick Sight para generar cualquier imagen es de dos minutos. Si utiliza una consulta SQL personalizada, puede simplificarla para optimizar el tiempo de ejecución.

Si se encuentra en el modo de consulta directa (no con SPICE), puede probar la importación de los datos en SPICE. Sin embargo, si su consulta excede el tiempo de espera de 30 minutos de Athena, podría obtener otro tiempo de espera mientras importa los datos a SPICE. Para obtener la información más actualizada sobre los límites de Athena, consulte Amazon Athena Limits en la Referencia general de AWS.

## El depósito de preparación ya no existe cuando se usa Athena con Amazon Quick Sight

Utilice esta sección para solucionar este error: “The staging bucket for this query result no longer exists in the underlying data source”.

Al crear un conjunto de datos con Athena, Amazon Quick Sight crea un bucket de Amazon S3. De forma predeterminada, este bucket tiene un nombre similar a “`aws-athena-query-results-<REGION>-<ACCOUNTID>`”. Si elimina este bucket, es posible que la próxima consulta de Athena produzca un error que indique que el bucket de colocación ya no existe.

Para solucionar este error, cree un nuevo bucket con el mismo nombre en la Región de AWS correcta.

## Tabla incompatible cuando se usa AWS Glue con Athena en Amazon Quick Sight

Si recibes errores al usar AWS Glue tablas en Athena con Amazon Quick Sight, es posible que se deba a que te faltan algunos metadatos. Siga estos pasos para averiguar si sus tablas no tienen el `TableType` atributo que Amazon Quick Sight necesita para que funcione el conector Athena. Por lo general, los metadatos de estas tablas no se migraron al catálogo de AWS Glue datos. Para obtener más información, consulte Actualización al catálogo de AWS Glue datos Step-by-Step en la Guía para AWS Glue desarrolladores.

Si no desea migrar al catálogo de AWS Glue datos en este momento, tiene dos opciones. Puede volver a crear cada AWS Glue tabla a través de la consola AWS Glue de administración. O bien, puede utilizar los AWS CLI scripts que se enumeran en el siguiente procedimiento para identificar y actualizar las tablas a las que les falten `TableType` atributos.

Si prefiere usar la CLI para realizar esta tarea, realice el siguiente procedimiento para ayudarle a diseñar sus scripts.

Uso de la CLI para diseñar scripts

1. Utilice la CLI para saber qué AWS Glue tablas no tienen `TableType` atributos.

   ```
   aws glue get-tables --database-name <your_datebase_name>;
   ```

   Por ejemplo, puede ejecutar el comando siguiente en la CLI.

```
aws glue get-table --database-name "test_database" --name
 "table_missing_table_type"
```

Se muestra, a continuación, un ejemplo del aspecto del resultado. Puede ver que la tabla `"table_missing_table_type"` no tiene el atributo `TableType` declarado.


```
{
  "TableList": [
   {
    "Retention": 0,
    "UpdateTime": 1522368588.0,
    "PartitionKeys": [
     {
      "Name": "year",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "month",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "day",
      "Type": "string"
     }
    ],
    "LastAccessTime": 1513804142.0,
    "Owner": "owner",
    "Name": "table_missing_table_type",
    "Parameters": {
     "delimiter": ",",
     "compressionType": "none",
     "skip.header.line.count": "1",
     "sizeKey": "75",
     "averageRecordSize": "7",
     "classification": "csv",
     "objectCount": "1",
     "typeOfData": "file",
     "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
     "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
     "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
     "recordCount": "9",
     "columnsOrdered": "true"
```

```
    },
    "StorageDescriptor": {
     "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
     "SortColumns": [],
     "StoredAsSubDirectories": false,
     "Columns": [
      {
       "Name": "col1",
       "Type": "string"
      },
      {
       "Name": "col2",
       "Type": "bigint"
      }
     ],
     "Location": "s3://myAthenatest/test_dataset/",
     "NumberOfBuckets": -1,
     "Parameters": {
      "delimiter": ",",
      "compressionType": "none",
      "skip.header.line.count": "1",
      "columnsOrdered": "true",
      "sizeKey": "75",
      "averageRecordSize": "7",
      "classification": "csv",
      "objectCount": "1",
      "typeOfData": "file",
      "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
      "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
      "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
      "recordCount": "9"
     },
     "Compressed": false,
     "BucketColumns": [],
     "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
     "SerdeInfo": {
      "Parameters": {
      "field.delim": ","
      },
      "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe"
     }
    }
   }
  ]
```

```
 }
```

2. Edite la definición de la tabla en el editor para agregar `"TableType": "EXTERNAL_TABLE"` a la definición de la tabla, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
{
 "Table": {
  "Retention": 0,
  "TableType": "EXTERNAL_TABLE",
  "PartitionKeys": [
   {
    "Name": "year",
    "Type": "string"
   },
   {
    "Name": "month",
    "Type": "string"
   },
   {
    "Name": "day",
    "Type": "string"
   }
  ],
  "UpdateTime": 1522368588.0,
  "Name": "table_missing_table_type",
  "StorageDescriptor": {
   "BucketColumns": [],
   "SortColumns": [],
   "StoredAsSubDirectories": false,
   "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
   "SerdeInfo": {
    "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe",
    "Parameters": {
     "field.delim": ","
    }
   },
   "Parameters": {
    "classification": "csv",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "columnsOrdered": "true",
    "averageRecordSize": "7",
    "objectCount": "1",
```

```
    "sizeKey": "75",
    "delimiter": ",",
    "compressionType": "none",
    "recordCount": "9",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "typeOfData": "file",
    "skip.header.line.count": "1"
   },
   "Columns": [
    {
     "Name": "col1",
     "Type": "string"
    },
    {
     "Name": "col2",
     "Type": "bigint"
    }
   ],
   "Compressed": false,
   "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
   "NumberOfBuckets": -1,
   "Location": "s3://myAthenatest/test_date_part/"
  },
  "Owner": "owner",
  "Parameters": {
   "classification": "csv",
   "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
   "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
   "columnsOrdered": "true",
   "averageRecordSize": "7",
   "objectCount": "1",
   "sizeKey": "75",
   "delimiter": ",",
   "compressionType": "none",
   "recordCount": "9",
   "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
   "typeOfData": "file",
   "skip.header.line.count": "1"
  },
  "LastAccessTime": 1513804142.0
 }
}
```

3. Puede adaptar el siguiente script para actualizar la entrada de tabla de forma que incluya el atributo `TableType`.

```
aws glue update-table --database-name <your_datebase_name> --table-input
 <updated_table_input>
```

A continuación se muestra un ejemplo.

```
aws glue update-table --database-name test_database --table-input '
 {
   "Retention": 0,
   "TableType": "EXTERNAL_TABLE",
   "PartitionKeys": [
    {
     "Name": "year",
     "Type": "string"
    },
    {
     "Name": "month",
     "Type": "string"
    },
    {
     "Name": "day",
     "Type": "string"
    }
   ],
   "Name": "table_missing_table_type",
   "StorageDescriptor": {
    "BucketColumns": [],
    "SortColumns": [],
    "StoredAsSubDirectories": false,
    "OutputFormat": "org.apache.hadoop.hive.ql.io.HiveIgnoreKeyTextOutputFormat",
    "SerdeInfo": {
     "SerializationLibrary": "org.apache.hadoop.hive.serde2.lazy.LazySimpleSerDe",
     "Parameters": {
      "field.delim": ","
     }
    },
    "Parameters": {
     "classification": "csv",
     "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
     "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
```

```
     "columnsOrdered": "true",
     "averageRecordSize": "7",
     "objectCount": "1",
     "sizeKey": "75",
     "delimiter": ",",
     "compressionType": "none",
     "recordCount": "9",
     "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
     "typeOfData": "file",
     "skip.header.line.count": "1"
    },
    "Columns": [
     {
      "Name": "col1",
      "Type": "string"
     },
     {
      "Name": "col2",
      "Type": "bigint"
     }
    ],
    "Compressed": false,
    "InputFormat": "org.apache.hadoop.mapred.TextInputFormat",
    "NumberOfBuckets": -1,
    "Location": "s3://myAthenatest/test_date_part/"
   },
   "Owner": "owner",
   "Parameters": {
    "classification": "csv",
    "CrawlerSchemaSerializerVersion": "1.0",
    "UPDATED_BY_CRAWLER": "crawl_date_table",
    "columnsOrdered": "true",
    "averageRecordSize": "7",
    "objectCount": "1",
    "sizeKey": "75",
    "delimiter": ",",
    "compressionType": "none",
    "recordCount": "9",
    "CrawlerSchemaDeserializerVersion": "1.0",
    "typeOfData": "file",
    "skip.header.line.count": "1"
   },
   "LastAccessTime": 1513804142.0
```

```
}'
```

## No se encontró la tabla al usar Athena con Amazon Quick Sight

Puede recibir un error de "`table not found`" si faltan las tablas de un análisis en el origen de datos de Athena.

En la consola de Athena (https://console.aws.amazon.com/athena/), busca tu tabla en el esquema correspondiente. Puede volver a crear la tabla en Athena y, a continuación, crear un nuevo conjunto de datos en Amazon Quick Sight en esa tabla. Para investigar cómo se perdió la tabla en primer lugar, puede utilizar la consola de Athena para comprobar el historial de consultas. Esto le ayudará a encontrar las consultas implicadas en la pérdida de la tabla.

Si este error se produjo al editar una consulta SQL personalizada en la vista previa, compruebe que el nombre de la tabla en la consulta y compruebe si hay algún otro error de sintaxis. Amazon Quick Sight no puede deducir el esquema de la consulta. El esquema debe especificarse en la consulta.

Por ejemplo, la siguiente instrucción funciona.

```
select from my_schema.my_table
```

La siguiente instrucción falla porque falta el esquema.

```
select from my_table
```

Si el problema persiste, verifique que sus tablas, columnas y consultas cumplen los requisitos de Athena. Para más información, consulte Nombres de tablas, bases de datos y columnas y Solución de problemas en la Guía del usuario de Athena.

## Errores de grupo de trabajo y de salida al usar Athena con Quick Sight

Para comprobar que los grupos de trabajo están configurados correctamente, compruebe la siguiente configuración:

- El grupo de trabajo de Athena que está asociado al origen de datos debe existir.

  Para solucionarlo, puede volver a la configuración del origen de datos de Athena y elegir un grupo de trabajo diferente. Para más información, consulte Configuración de los grupos de trabajo en la Guía del usuario de Athena.

Otra solución es hacer que el Cuenta de AWS administrador vuelva a crear el grupo de trabajo en la consola de Athena.

- El grupo de trabajo de Athena asociado al origen de datos debe estar habilitado.

  Un Cuenta de AWS administrador debe habilitar el grupo de trabajo en la consola de Athena. Abra la consola Athena mediante este enlace directo:. https://console.aws.amazon.com/athena/ A continuación, elija el grupo de trabajo adecuado en el panel Grupo de trabajo y vea su configuración. Seleccione Habilitar grupo de trabajo.

- Asegúrese de que tiene acceso a la ubicación de salida de Amazon S3 asociada al grupo de trabajo de Athena.

  Para conceder permisos a Amazon Quick Sight para acceder a la ubicación de salida de S3, el administrador de Amazon Quick Sight puede editar Seguridad y permisos en la QuickSight pantalla Administrar.

- El grupo de trabajo de Athena debe tener una ubicación de salida de S3 asociada.

  Un Cuenta de AWS administrador debe asociar un bucket de S3 al grupo de trabajo en la consola de Athena. Abra la consola Athena mediante este enlace directo:. https://console.aws.amazon.com/athena/ A continuación, elija el grupo de trabajo adecuado en el panel Grupo de trabajo y vea su configuración. Defina la Ubicación de resultados de consulta.

## Problemas de conectividad de fuentes de datos para Amazon Quick Sight

Utilice la siguiente sección como ayuda para solucionar problemas de conexión a orígenes de datos. Antes de continuar, compruebe que su base de datos está disponible. Además, verifique que tiene la información de conexión correcta y las credenciales válidas.

Temas


- No puedo conectarme aunque las opciones de conexión de mi origen de datos parecen correctas (SSL)
- No puedo conectarme a Amazon Athena
- No puedo conectarme a Amazon S3
- No puedo crear o actualizar un conjunto de datos a partir de un origen de datos de Adobe Analytics existente.
- Necesito validar la conexión a mi origen de datos, o cambiar la configuración del origen de datos

- No puedo conectarme a MySQL (problemas con SSL y autorización)
- No puedo conectarme a RDS

## No puedo conectarme aunque las opciones de conexión de mi origen de datos parecen correctas (SSL)

Se pueden producir problemas al conectarse si la conexión de Capa de conexión segura (SSL) está configurada de forma incorrecta. Entre los síntomas se pueden incluir los siguientes:

- Puede conectarse a la base de datos de otras formas o desde otras ubicaciones, pero no en este caso.
- Puede conectarse a una base de datos similar, pero no a esta.

Antes de continuar, descarte las siguientes circunstancias:

- Problemas con los permisos
- Problemas de disponibilidad
- Un certificado caducado o no válido
- Un certificado autofirmado
- Orden incorrecto en una cadena de certificados
- Puertos no habilitados
- El cortafuegos está bloqueando una dirección IP
- Web Sockets está bloqueado
- Una nube privada virtual (VPC) o un grupo de seguridad no configurados correctamente.

Para ayudarle a encontrar problemas con SSL, puede utilizar un comprobador SSL online o una herramienta como OpenSSL.

En los siguientes pasos puede ver cómo solucionar un problema de conexión en el que SSL es el elemento sospechoso. El administrador de este ejemplo ya ha instalado OpenSSL.

Example

1. El usuario detecta un problema al conectarse a la base de datos. El usuario comprueba que puede conectarse a una base de datos diferente en otra Región de AWS. Comprueba otras versiones de la misma base de datos y puede conectarse fácilmente.

2. El administrador revisa el problema y decide verificar que los certificados están funcionando correctamente. El administrador revisa el problema y decide verificar que los certificados funcionan correctamente.
3. Al usar OpenSSL, el administrador verifica la configuración de SSL en el terminal.

```
echo quit
openssl s_client -connect <host>:port
```

El resultado muestra que el certificado no funciona.

```
...
...
...
CONNECTED(00000003)
012345678901234:error:140770FC:SSL routines:SSL23_GET_SERVER_HELLO:unknown
 protocol:s23_clnt.c:782:
---
no peer certificate available
---
No client certificate CA names sent
---
SSL handshake has read 7 bytes and written 278 bytes
---
New, (NONE), Cipher is (NONE)
Secure Renegotiation IS NOT supported
SSL-Session:
    Protocol  : TLSv1.2
    Cipher    : 0000
    Session-ID:
    Session-ID-ctx:
    Master-Key:
    Key-Arg   : None
    PSK identity: None
    PSK identity hint: None
    Start Time: 1497569068
    Timeout   : 300 (sec)
    Verify return code: 0 (ok)
---
```

4. El administrador corrige el problema instalando el certificado SSL en el servidor de base de datos del usuario.

Para más información sobre la solución de este ejemplo, consulte Uso de SSL para cifrar una conexión a una instancia de base de datos en la Guía del usuario de Amazon RDS.

## No puedo conectarme a Amazon Athena

Público objetivo: administradores de Amazon Quick

Utilice esta sección para solucionar problemas de conexión a Athena.

Si no puede conectarse a Amazon Athena, es posible que obtenga un error de permisos insuficientes al ejecutar una consulta, lo que indica que los permisos no están configurados. Para comprobar que puede conectar Amazon Quick Sight a Athena, compruebe los siguientes ajustes:

- AWS permisos de recursos dentro de Amazon Quick Sight
- AWS Identity and Access Management políticas (IAM)
- Ubicación de Amazon S3
- Ubicación de los resultados de consulta
- AWS KMS política de claves (solo para conjuntos de datos cifrados)

Para más detalles, consulte seguidamente. Para información sobre la solución de otros problemas de Athena, consulte Problemas de conectividad al usar Amazon Athena con Amazon Quick Sight.

Asegúrese de haber autorizado a Amazon Quick Sight a usar Athena

Público objetivo: administradores de Amazon Quick

Utilice el siguiente procedimiento para asegurarse de que ha autorizado correctamente a Amazon Quick Sight a utilizar Athena. Los permisos de AWS los recursos se aplican a todos los usuarios de Amazon Quick Sight.

Para realizar esta acción, debe ser administrador de Amazon Quick Sight. Para comprobar si tiene acceso, compruebe que ve la QuickSight opción Administrar al abrir el menú de su perfil en la parte superior derecha.

Para autorizar a Amazon Quick Sight a acceder a Athena

1. Elija su nombre de perfil (arriba a la derecha). Selecciona Administrar Quick Sight y, a continuación, desplázate hacia abajo hasta la sección de permisos personalizados.
2. Selecciona AWS los recursos y, a continuación, selecciona Agregar o eliminar.
3. Busque Athena en la lista. Desactive la casilla junto a Athena y vuelva a seleccionarla para habilitar Athena.

   A continuación, elija Conectar ambos.
4. Elige los cubos a los que quieres acceder desde Amazon Quick Sight.

   La configuración de los buckets S3 a los que accede aquí es la misma a la que accede al elegir Amazon S3 de la lista de Servicios de AWS. Tenga cuidado de no desactivar inadvertidamente un bucket que utilice otra persona.
5. Elija Terminar para confirmar su selección. O bien, elija Cancelar para salir sin guardar.
6. Selecciona Actualizar para guardar la nueva configuración y poder acceder a ella con Amazon Quick Sight Servicios de AWS. O bien, elija Cancelar para salir sin realizar ningún cambio.
7. Asegúrese de que está utilizando la correcta Región de AWS cuando haya terminado.

   Si tuvo que cambiarla Región de AWS como parte del primer paso de este proceso, cámbiela de nuevo por la Región de AWS que utilizaba anteriormente.

Asegúrese de que sus políticas de IAM conceden los permisos correctos.

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Sus políticas AWS Identity and Access Management (de IAM) deben conceder permisos para acciones específicas. Su usuario o rol de IAM debe poder leer y escribir tanto la entrada como la salida de los buckets de S3 que Athena utiliza para su consulta.

Si el conjunto de datos está cifrado, el usuario de IAM debe ser un usuario clave en la política de la AWS KMS clave especificada.

Para comprobar que las políticas de IAM tienen permiso para utilizar buckets de S3 para su consulta

1. Abra la consola de IAM en https://console.aws.amazon.com/iam/.
2. Localice el usuario o rol de IAM que utiliza. Elija el nombre de usuario o rol para ver las políticas asociadas.
3. Verifique que su política tenga los permisos correctos. Elija una política que quiera verificar y, a continuación, seleccione Editar política. Utilice el editor visual, que se abre de forma predeterminada. Si tiene abierto el editor de JSON, elija la pestaña Editor visual.
4. Elija la entrada de S3 en la lista para ver su contenido. La política debe conceder permisos para enumerar, leer y escribir. Si S3 no está en la lista o no tiene los permisos correctos, puede añadirlos aquí.

Para ver ejemplos de políticas de IAM que funcionan con Quick Sight, consulte. Ejemplos de políticas de IAM para Quick

Asegúrese de que el usuario de IAM tenga read/write acceso a su ubicación de S3

> Público objetivo: administradores de Amazon Quick

Para acceder a los datos de Athena desde Quick Sight, primero asegúrese de que Athena y su ubicación en S3 estén autorizados en la pantalla Administrar. QuickSight Para obtener más información, consulte Asegúrese de haber autorizado a Amazon Quick Sight a usar Athena.

A continuación, verifique los permisos de IAM pertinentes. El usuario de IAM de su conexión a Athena read/write necesita acceder a la ubicación a la que van los resultados en S3. Comience por verificar que el usuario de IAM tiene una política adjunta que permite el acceso a Athena, como `AmazonAthenaFullAccess`. Deje que Athena cree el depósito con el nombre que necesite y, a continuación, añada este depósito a la lista de depósitos a los que QuickSight puede acceder. Si cambia la ubicación predeterminada del bucket de resultados (`aws-athena-query-results-*`), asegúrese de que el usuario de IAM tiene permiso para leer y escribir en la nueva ubicación.

Compruebe que no incluye el Región de AWS código en la URL de S3. Por ejemplo, use `s3://awsexamplebucket/path` y no `s3://us-east-1.amazonaws.com/awsexamplebucket/path`. El uso de una URL de S3 incorrecta provoca un error `Access Denied`.

Compruebe también que las políticas de bucket y las listas de control de acceso (ACL) a objetos permiten al usuario de IAM acceder a los objetos de los buckets. Si el usuario de IAM se encuentra

en otro lugar Cuenta de AWS, consulte Cross-account Access en la Guía del usuario de Amazon Athena.

Si el conjunto de datos está cifrado, compruebe que el usuario de IAM es un usuario clave en la política de AWS KMS claves especificada. Puede hacerlo en la AWS KMS consola de. https://console.aws.amazon.com/kms

Establecimiento de permisos en la ubicación de los resultados de consulta de Athena

1. Abra la consola Athena en https://console.aws.amazon.com/athena/.
2. Compruebe que seleccionó el grupo de trabajo que quiere utilizar:
   - Examine la opción Grupo de trabajo en la parte superior. Tiene el formato Workgroup: ***group-name***. Si el nombre del grupo es el que quiere utilizar, vaya al paso siguiente.
   - Para elegir un grupo de trabajo diferente, seleccione Grupo de trabajo en la parte superior. Elija el grupo de trabajo que quiere utilizar y seleccione Cambiar grupo de trabajo.
3. Elija Configuración en la parte superior derecha.

   (No es común) Si obtiene un error que indica que no se encuentra su grupo de trabajo, siga estos pasos para solucionarlo:

   a. Ignore el mensaje de error por ahora y, en su lugar, busque Workgroup: ***group-name*** en la página de configuración. El nombre del grupo de trabajo es un hipervínculo. Ábralo.

   b. En la *<groupname>* página Grupo de trabajo:, selecciona Editar grupo de trabajo a la izquierda. Ahora cierre el mensaje de error.

   c. Cerca de Ubicación del resultado de la consulta, abra el selector de ubicación de S3 mediante el botón Seleccionar que tiene el icono de carpeta de archivos.

   d. Seleccione la flecha pequeña al final del nombre de la ubicación de S3 para Athena. El nombre debe empezar por `aws-athena-query-results`.

   e. (Opcional) Cifre los resultados de la consulta seleccionando la casilla Cifrar los resultados almacenados en S3.

   f. Seleccione Guardar para confirmar sus opciones.

   g. Si el error no vuelve a aparecer, vuelva a Configuración.

      De vez en cuando, el error puede volver a aparecer. Si es así, siga estos pasos:

      1. Seleccione el grupo de trabajo y, a continuación, Ver detalles.

2. (Opcional) Para conservar la configuración, tome notas o una captura de pantalla de la configuración del grupo de trabajo.
3. Elija Crear grupo de trabajo.
4. Reemplace el grupo de trabajo por uno nuevo. Configure la ubicación de S3 y las opciones de cifrado correctas. Anote la ubicación de S3 porque la necesitará más adelante.
5. Elija Guardar para continuar.
6. Cuando ya no necesite el grupo de trabajo original, desactívelo. Asegúrese de leer atentamente la advertencia que aparece, porque le indica lo que pierde si decide desactivarlo.

4. Si no lo obtuvo al solucionar el problema en el paso anterior, elija Configuración en la parte superior derecha y obtenga el valor de la ubicación de S3 que se muestra como Ubicación de los resultados de la consulta.
5. Si la opción Cifrar los resultados de la consulta está habilitada, compruebe si utiliza o. SSE-KMS CSE-KMS Anote la clave.
6. Abra la consola S3 en https://console.aws.amazon.com/s3/, abra el depósito correcto y, a continuación, seleccione la pestaña Permisos.
7. Compruebe que el usuario de IAM tiene acceso mediante la Política de bucket.

   Si administra el acceso con ACL, asegúrese de que las listas de control de acceso (ACL) están configuradas consultando Lista de control de acceso.
8. Si el conjunto de datos está cifrado (la opción Cifrar los resultados de la consulta está seleccionada en la configuración del grupo de trabajo), asegúrese de añadir el usuario o rol de IAM como usuario clave en la política de esa AWS KMS clave. Puede acceder AWS KMS a la configuración en. https://console.aws.amazon.com/kms

Concesión de acceso al bucket de S3 utilizado por Athena

1. Abra la consola de Amazon S3 en https://console.aws.amazon.com/s3/.
2. Elija el bucket de S3 que utiliza Athena en la ubicación del resultado de la consulta.
3. En la pestaña Permisos, verifique los permisos.

Para obtener más información, consulta el artículo de AWS Support Cuando ejecuto una consulta de Athena, aparece el error «Acceso denegado».

## No puedo conectarme a Amazon S3

Para conectarse correctamente a Amazon S3, asegúrese de configurar la autenticación y crear un archivo de manifiesto válido dentro del bucket al que intenta acceder. Además, asegúrese de que el archivo descrito por el manifiesto está disponible.

Para verificar la autenticación, asegúrese de haber autorizado a Amazon Quick Sight a acceder a la cuenta S3. No basta con que usted, el usuario, esté autorizado. Amazon Quick Sight debe autorizarse por separado.

Para autorizar a Amazon Quick Sight a acceder a su bucket de Amazon S3

1. En la Región de AWS lista de la parte superior derecha, elija la región EE.UU. Este (Virginia del Norte). La usas Región de AWS temporalmente mientras editas los permisos de tu cuenta.
2. En Amazon Quick Sight, elige el nombre de tu perfil (arriba a la derecha). Selecciona Administrar Quick Sight y, a continuación, desplázate hacia abajo hasta la sección Permisos personalizados.
3. Selecciona AWS los recursos y, a continuación, selecciona Agregar o eliminar.
4. Localice Amazon S3 en la lista. Elija una de las siguientes acciones para abrir la pantalla en la que puede elegir los buckets de S3:
   - Si la casilla de verificación está desactivada, seleccione la casilla de verificación junto a Amazon S3.
   - Si la casilla de verificación está seleccionada, elija Detalles y, a continuación, seleccione Seleccionar buckets de S3.
5. Elige los cubos a los que quieres acceder desde Amazon Quick Sight. A continuación, elija Seleccionar.
6. Elija Actualizar.
7. Si cambiaste los tuyos Región de AWS durante el primer paso de este proceso, cámbialos de nuevo por los Región de AWS que deseas usar.

Le recomendamos encarecidamente que se asegure de que su archivo de manifiesto es válido. Si Amazon Quick Sight no puede analizar el archivo, aparecerá un mensaje de error. Puede ser parecido a “We can't parse the manifest file as valid JSON” o “We can't connect to the S3 bucket”.

Verificación del archivo de manifiesto

1. Abra el archivo de manifiesto. Puede hacerlo directamente desde la consola de Amazon S3 en https://console.aws.amazon.com/s3/. Vaya a su archivo de manifiesto y seleccione Abrir.
2. Asegúrese de que los URI o URL proporcionados en el archivo de manifiesto indican el archivo o archivos a los que quiere conectarse.
3. Asegúrese de que su archivo de manifiesto está formado correctamente, si utiliza un enlace al archivo de manifiesto en lugar de cargar el archivo. El enlace no debería tener frases adicionales después de la palabra `.json`. Puede obtener el enlace correcto a un archivo de S3 visualizando el valor del enlace en los detalles en la consola de S3.
4. Asegúrese de que el contenido del archivo de manifiesto es válido utilizando un validador JSON, como el que se utiliza en https://jsonlint.com.
5. Verifique los permisos del bucket o archivo. En https://console.aws.amazon.com/s3/, navegue hasta su bucket de Amazon S3, elija la pestaña Permisos y añada los permisos correspondientes. Asegúrese de que los permisos están en el nivel adecuado, en el bucket o en el archivo o archivos.
6. Si usa el protocolo `s3://` en lugar de `https://`, asegúrese de que hace referencia directamente al bucket. Por ejemplo, utilice *`s3://awsexamplebucket/myfile.csv`* en lugar de *`s3://s3-us-west-2.amazonaws.com/awsexamplebucket/myfile.csv`*. La doble especificación de Amazon S3, mediante `s3://` y también `s3-us-west-2.amazonaws.com`, provoca un error.

   Para más información sobre los archivos de manifiesto y la conexión a Amazon S3, consulte Formatos compatibles con los archivos de manifiesto de Amazon S3.

Además, compruebe que su conjunto de datos de Amazon S3 se creó siguiendo los pasos indicados en Creación de un conjunto de datos utilizando archivos de Amazon S3.

Si utiliza Athena para conectarse a Amazon S3, consulte No puedo conectarme a Amazon Athena.

## No puedo crear o actualizar un conjunto de datos a partir de un origen de datos de Adobe Analytics existente.

A partir del 1 de mayo de 2022, Quick Sight ya no admite las operaciones antiguas de OAuth y la versión 1.3 ni de la API SOAP en Adobe Analytics. Si se producen errores al intentar crear o actualizar un conjunto de datos a partir de un origen de datos de Adobe Analytics existente, es posible que tenga un token de acceso obsoleto.

Solución de problemas al crear o actualizar un conjunto de datos a partir del origen de datos existente de Adobe Analytics.

1. Abre Quick Sight y selecciona Datos a la izquierda.
2. Seleccione Nuevo y, a continuación, Conjunto de datos.
3. En la página Crear un conjunto de datos, elija la fuente de datos de Adobe Analytics que desee actualizar de la lista de fuentes de datos existentes.
4. Elija Editar origen de datos.
5. En la página Editar origen de datos de Adobe Analytics que se abre, seleccione Actualizar origen de datos para volver a autorizar la conexión de Adobe Analytics.
6. Intente volver a crear o actualizar el conjunto de datos. La creación o actualización del conjunto de datos debería realizarse correctamente.

## Necesito validar la conexión a mi origen de datos, o cambiar la configuración del origen de datos

En algunos casos, puede que necesite actualizar el origen de datos, o que reciba un error de conexión y necesite comprobar la configuración. Si es así, siga estos pasos.

Validación de su conexión al origen de datos

1. En la página de inicio de Quick Sight, selecciona Datos a la izquierda.
2. Seleccione Nuevo y, a continuación, Conjunto de datos.
3. Verá una lista de las fuentes de datos existentes.
4. Seleccione el origen de datos que quiere probar o modificar.
5. Si se ofrece la opción, selecciona Edit/Previewlos datos.
6. Elija Validate connection.
7. Realice los cambios que quiera y, a continuación, seleccione Actualizar origen de datos.

## No puedo conectarme a MySQL (problemas con SSL y autorización)

Para comprobar si hay algunos problemas comunes de conexión en MySQL, siga estos pasos. Este procedimiento le ayuda a averiguar si ha habilitado SSL y ha concedido derechos de uso.

Búsqueda de soluciones a algunos problemas comunes de conexión en MySQL

1. Compruebe `/etc/my.cnf` para asegurarse de que SSL está habilitado para MySQL.
2. En MySQL, ejecute el siguiente comando.

```
show status like 'Ssl%';
```

Si SSL funciona, consulte resultados similares al siguiente.

```
+--------------------------------+----------------------+
| Variable_name                  | Value                |
+--------------------------------+----------------------+
| Ssl_accept_renegotiates        | 0                    |
| Ssl_accepts                    | 1                    |
| Ssl_callback_cache_hits        | 0                    |
| Ssl_cipher                     |                      |
| Ssl_cipher_list                |                      |
| Ssl_client_connects            | 0                    |
| Ssl_connect_renegotiates       | 0                    |
| Ssl_ctx_verify_depth           | 18446744073709551615 |
| Ssl_ctx_verify_mode            | 5                    |
| Ssl_default_timeout            | 0                    |
| Ssl_finished_accepts           | 0                    |
| Ssl_finished_connects          | 0                    |
| Ssl_session_cache_hits         | 0                    |
| Ssl_session_cache_misses       | 0                    |
| Ssl_session_cache_mode         | SERVER               |
| Ssl_session_cache_overflows    | 0                    |
| Ssl_session_cache_size         | 128                  |
| Ssl_session_cache_timeouts     | 0                    |
| Ssl_sessions_reused            | 0                    |
| Ssl_used_session_cache_entries | 0                    |
| Ssl_verify_depth               | 0                    |
| Ssl_verify_mode                | 0                    |
| Ssl_version                    |                      |
+--------------------------------+----------------------+
```

Si SSL está inhabilitado, consulte resultados similares al siguiente.

```
+---------------------------------+-------+
| Variable_name                   | Value |
+---------------------------------+-------+
| Ssl_accept_renegotiates         | 0     |
| Ssl_accepts                     | 0     |
| Ssl_callback_cache_hits         | 0     |
| Ssl_cipher                      |       |
| Ssl_cipher_list                 |       |
| Ssl_client_connects             | 0     |
| Ssl_connect_renegotiates        | 0     |
| Ssl_ctx_verify_depth            | 0     |
| Ssl_ctx_verify_mode             | 0     |
| Ssl_default_timeout             | 0     |
| Ssl_finished_accepts            | 0     |
| Ssl_finished_connects           | 0     |
| Ssl_session_cache_hits          | 0     |
| Ssl_session_cache_misses        | 0     |
| Ssl_session_cache_mode          | NONE  |
| Ssl_session_cache_overflows     | 0     |
| Ssl_session_cache_size          | 0     |
| Ssl_session_cache_timeouts      | 0     |
| Ssl_sessions_reused             | 0     |
| Ssl_used_session_cache_entries  | 0     |
| Ssl_verify_depth                | 0     |
| Ssl_verify_mode                 | 0     |
| Ssl_version                     |       |
+---------------------------------+-------+
```

3. Asegúrese de que ha instalado un certificado SSL compatible en el servidor de base de datos.
4. Conceda los privilegios USAGE al usuario especificado para que se conecte mediante SSL.

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'encrypted_user'@'%' REQUIRE SSL;
```

> **Note**
>
> Las conexiones TLS 1.2 para MySQL requieren la versión 5.7.28 o superior de MySQL. Si su servidor MySQL solo aplica TLS 1.2 (por ejemplo`tls_version = TLSv1.2`) y la versión del servidor es inferior a la 5.7.28, el protocolo de enlace SSL falla y se produce un error. `Communications link failure` Para solucionar este problema, actualice la base de datos MySQL o Aurora MySQL a la versión 5.7.28 o superior.

Para obtener más información sobre la solución descrita en este ejemplo, consulte la siguiente sección:

- Soporte SSL para instancias de base de datos MySQL en la Guía del usuario de Amazon RDS.
- Uso de SSL para cifrar una conexión a una instancia de base de datos en la Guía del usuario de Amazon RDS.
- Documentación de MySQL

### No puedo conectarme a RDS

Para más información sobre cómo solucionar problemas con las conexiones a Amazon RDS, consulte Creación de un conjunto de datos a partir de una base de datos.

También puede consultar la documentación de Amazon RDS sobre cómo solucionar problemas con las conexiones, No puede conectarse a la instancia de base de datos de Amazon RDS.

## Problemas de inicio de sesión con Quick Sight

Utilice la siguiente sección como ayuda para solucionar problemas de inicio de sesión y acceso con la consola Quick Sight.

Temas

- Permisos insuficientes al usar Athena con Amazon Quick Sight
- Amazon Quick Sight no funciona en mi navegador
- ¿Cómo elimino mi cuenta de Amazon Quick Sight?
- Las personas de mi organización reciben el mensaje «El inicio de sesión externo no está autorizado» cuando intentan acceder a Quick Sight

- El inicio de sesión de mi correo electrónico ha dejado de funcionar

## Permisos insuficientes al usar Athena con Amazon Quick Sight

Si recibe un mensaje de error que indica que los permisos son insuficientes, pruebe los siguientes pasos para resolver el problema.

Necesita permisos de administrador para solucionar este problema.

Resolución de un error de permisos insuficientes

1. Asegúrese de que Amazon Quick Sight pueda acceder a los buckets de Amazon S3 que utiliza Athena:

   a. Para ello, elija su nombre de perfil (arriba a la derecha). Seleccione Administrar Quick Sight y, a continuación, desplácese hacia abajo hasta la sección Permisos personalizados.

   b. Selecciona AWS los recursos y, a continuación, selecciona Agregar o eliminar.

   c. Ubique Athena en la lista. Desactive la casilla junto a Athena y vuelva a seleccionarla para habilitar Athena.

      Elija Conectar ambos.

   d. Elige los cubos a los que quieres acceder desde Amazon Quick Sight.

      La configuración de los buckets S3 a los que accede aquí es la misma a la que accede al elegir Amazon S3 de la lista de Servicios de AWS. Tenga cuidado de no desactivar inadvertidamente un bucket que utilice otra persona.

   e. Elija Seleccionar para guardar los buckets de S3.

   f. Selecciona Actualizar para guardar la nueva configuración y poder acceder a ella con Amazon Quick Sight Servicios de AWS. O bien, elija Cancelar para salir sin realizar ningún cambio.

2. Si el archivo de datos está cifrado con una AWS KMS clave, conceda permisos al rol IAM de Amazon Quick Sight para descifrar la clave. La manera más sencilla de hacerlo es usar la AWS CLI.

   Para ello, puede ejecutar el comando create-grant. AWS CLI

   ```
   aws kms create-grant --key-id <AWS KMS key ARN> --grantee-principal <Your Amazon
    Quick Sight Role ARN> --operations Decrypt
   ```

El nombre de recurso de Amazon (ARN) del rol Amazon Quick Sight tiene el formato `arn:aws:iam::<account id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v<version number>` y se puede acceder a él desde la consola de IAM. Para buscar el ARN de clave de AWS KMS , utilice la consola de S3. Vaya al bucket que contiene el archivo de datos y elija la pestaña Información general. La clave se encuentra cerca del ID de clave de KMS.

Para las conexiones de Amazon Athena, Amazon S3 y Athena Query Federation, Quick Sight usa la siguiente función de IAM de forma predeterminada:

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-s3-consumers-role-v0
```

Si no `aws-quicksight-s3-consumers-role-v0` está presente, Quick Sight usa:

```
arn:aws:iam::AWS-ACCOUNT-ID:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0
```

## Amazon Quick Sight no funciona en mi navegador

Si no puedes ver Amazon Quick Sight correctamente en tu navegador Google Chrome, sigue estos pasos para solucionar el problema.

Para ver Amazon Quick Sight en el navegador Chrome

1. Abra Chrome y vaya a `chrome://flags/#touch-events`.
2. Si la opción está establecida en Automático, cámbiela a Deshabilitado.
3. Cierre y vuelva a abrir Chrome.

## ¿Cómo elimino mi cuenta de Amazon Quick Sight?

En algunos casos, es posible que tengas que eliminar tu cuenta de Amazon Quick Sight aunque no puedas acceder a Amazon Quick Sight para cancelar la suscripción. Si es así, inicie sesión AWS y utilice el siguiente enlace para abrir la pantalla de cancelación de suscripción:`https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/console/unsubscribe`. Este enfoque funciona sin importar lo Regiones de AWS que uses. Elimina todos los datos, los análisis, los usuarios

de Amazon Quick Sight y los administradores de Amazon Quick Sight. Si tiene alguna dificultad, póngase en contacto con el servicio de soporte.

## Las personas de mi organización reciben el mensaje «El inicio de sesión externo no está autorizado» cuando intentan acceder a Quick Sight

Público objetivo: administradores de Amazon Quick

Cuando una persona de su organización se está federando en Quick Sight mediante Quick Sight AssumeRoleWithWebIdentity, Quick Sight asigna un único usuario basado en funciones a un único inicio de sesión externo. En algunos casos, esa persona puede autenticarse a través de un inicio de sesión externo (como Amazon Cognito) que es diferente del usuario asignado originalmente. Si es así, no podrá acceder a Quick Sight y recibirá el siguiente mensaje de error inesperado.

El inicio de sesión externo utilizado para la federación no está autorizado para el usuario de Quick Sight.

Para saber cómo solucionar este problema, consulte las secciones siguientes:

- ¿Por qué ocurre esto?
- ¿Cómo puedo solucionarlo?

### ¿Por qué ocurre esto?

Utiliza un flujo simplificado de Amazon Cognito

Si utiliza Amazon Cognito para federarse en Quick Sight, la configuración de inicio de sesión único (IAM Identity Center) podría utilizar la operación de `CognitoIdentityCredentials` API para asumir la función de Quick Sight. Este método asigna todos los usuarios del grupo de identidades de Amazon Cognito a un único usuario de Quick Sight y Quick Sight no lo admite.

Le recomendamos que utilice en su lugar la operación de API `AssumeRoleWithWebIdentity`, que especifica el nombre de sesión del rol.

Utiliza usuarios no autenticados de Amazon Cognito

IAM Identity Center de Amazon Cognito está configurado para usuarios no autenticados en el grupo de identidades de Amazon Cognito. La política de confianza de roles de Quick Sight se configura como en el siguiente ejemplo.

Esta configuración permite a un usuario temporal de Amazon Cognito asumir una sesión de rol asignada a un usuario único de Quick Sight. Como las identidades no autenticadas son temporales, Quick Sight no las admite.

Le recomendamos que no utilice esta configuración, ya que Quick Sight no admite esta configuración. Para Quick Sight, asegúrese de que el centro de identidad de IAM de Amazon Cognito utilice usuarios autenticados.

Eliminó y volvió a crear un usuario de Amazon Cognito con los mismos atributos de nombre de usuario.

En este caso, se eliminó y se volvió a crear el usuario de Amazon Cognito asociado que estaba asignado al usuario de Quick Sight. El usuario de Amazon Cognito recién creado tiene un asunto subyacente diferente. Según cómo se asigne el nombre de la sesión del rol al usuario de Quick Sight, el nombre de la sesión puede corresponder al mismo usuario basado en el rol de Quick Sight.

Le recomendamos que reasigne el usuario de Quick Sight al asunto de usuario actualizado de Amazon Cognito mediante `UpdateUser` la operación de API. Para obtener más información, consulte el siguiente ejemplo de UpdateUser API.

Está mapeando varios grupos de usuarios de Amazon Cognito en diferentes Cuentas de AWS grupos de identidades y con Quick Sight

Mapear varios grupos de usuarios de Amazon Cognito en grupos de identidades diferentes Cuentas de AWS y Quick Sight no es compatible con Quick Sight.

¿Cómo puedo solucionarlo?

Puede utilizar las operaciones de la API pública de Quick Sight para actualizar la información de inicio de sesión externa de sus usuarios. Utilice las siguientes opciones para saber cómo hacerlo.

Se utiliza RegisterUser para crear usuarios con información de inicio de sesión externa

Si el proveedor de inicio de sesión externo es Amazon Cognito, utilice el siguiente código de la CLI para crear usuarios.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id account-id --namespace namespace --
email user-email --user-role user-role --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::account-id:role/cognito-associated-iam-role
--session-name cognito-username --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id cognito-identity-id --region identity-region
```

El `external-login-id` debe ser el ID de identidad del usuario de Amazon Cognito. El formato es `<identity-region>:<cognito-user-sub>`, como se muestra en el siguiente ejemplo.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --email
 cognito-user@amazon.com --user-role ADMIN --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::111222333:role/CognitoQuickSightRole
--session-name cognito-user --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id us-east-1:12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-east-1
```

Si el proveedor de inicio de sesión externo es un proveedor personalizado de OpenID Connect (OIDC), utilice el siguiente código CLI para crear usuarios.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--email user-email --user-role user-role --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::account-id:role/identity-provider-associated-iam-role
--session-name identity-username --external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url custom-identity-provider-url
--external-login-id custom-provider-identity-id --region identity-region
```

A continuación se muestra un ejemplo.

```
aws quicksight register-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--email identity-user@amazon.com --user-role ADMIN --identity-type IAM
--iam-arn arn:aws:iam::111222333:role/CustomIdentityQuickSightRole
--session-name identity-user --external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_ABCDE
--external-login-id 12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-east-1
```

Para obtener más información sobre el uso `RegisterUser` en la CLI, consulte RegisterUserla Amazon Quick API Reference.

Se utiliza DescribeUser para comprobar la información de inicio de sesión externa de los usuarios

Si un usuario es un usuario federado basado en roles de un proveedor de inicio de sesión externo, utilice la operación de API `DescribeUser` para comprobar la información de inicio de sesión externa para él, como se muestra en el siguiente código.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id account-id  --namespace namespace
--user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--region identity-region
```

A continuación se muestra un ejemplo.

```
aws quicksight describe-user --aws-account-id 111222333 --namespace default --user-name
 IdentityQuickSightRole/user --region us-west-2
```

El resultado contiene los campos de información de inicio de sesión externa si los hay. A continuación se muestra un ejemplo.

```
{
    "Status": 200,
    "User": {
        "Arn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:111222333:user-default-
IdentityQuickSightRole-user",
        "UserName": "IdentityQuickSightRole-user",
        "Email": "user@amazon.com",
        "Role": "ADMIN",
        "IdentityType": "IAM",
        "Active": true,
        "PrincipalId": "federated-iam-AROAAAAAAAAAAAAAA:user",
        "ExternalLoginFederationProviderType": "COGNITO",
        "ExternalLoginFederationProviderUrl": "cognito-identity.amazonaws.com",
        "ExternalLoginId": "us-east-1:123abc-1234-123a-b123-12345678a"
    },
    "RequestId": "12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567"
}
```

Para obtener más información sobre el uso `DescribeUser` en la CLI, consulte DescribeUserla Amazon Quick API Reference.

Se utiliza UpdateUser para actualizar la información de inicio de sesión externa de los usuarios

En algunos casos, es posible que la información de inicio de sesión externa guardada para el usuario a partir del resultado de `DescribeUser` no sea correcta o que falte la información de inicio de sesión externa. Si es así, puede utilizar la operación de API `UpdateUser` para actualizarla. Siga los siguientes ejemplos.

Para los usuarios de Amazon Cognito, utilice lo siguiente.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
--user-name cognito-associated-iam-role/cognito-username
 --email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type COGNITO
```

```
--external-login-id cognito-identity-id --region identity-region
```

A continuación se muestra un ejemplo.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name CognitoQuickSightRole/cognito-user --email cognito-user@amazon.com
--role ADMIN --external-login-federation-provider-type COGNITO
--external-login-id us-east-1:12345678-1234-1234-abc1-a1b1234567 --region us-west-2
```

Para los usuarios proveedores de OIDC personalizados, utilice lo siguiente.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
 --user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url custom-identity-provider-url
--external-login-id custom-provider-identity-id --region identity-region
```

A continuación se muestra un ejemplo.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name IdentityQuickSightRole/user --email user@amazon.com --role ADMIN
--external-login-federation-provider-type CUSTOM_OIDC
--custom-federation-provider-url idp.us-east-1.amazonaws.com/us-east-1_ABCDE
 --external-login-id 123abc-1234-123a-b123-12345678a --region us-west-2
```

Si quiere eliminar la información de inicio de sesión externo del usuario, utilice NONE `external login federation provider type`. Utilice el siguiente comando de la CLI para eliminar la información de inicio de sesión externo.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id account-id --namespace namespace
 --user-name identity-provider-associated-iam-role/identity-username
--email user-email --role user-role
--external-login-federation-provider-type NONE --region identity-region
```

A continuación se muestra un ejemplo.

```
aws quicksight update-user --aws-account-id 111222333 --namespace default
--user-name CognitoQuickSightRole/cognito-user --email cognito-user@amazon.com --role
 ADMIN --external-login-federation-provider-type NONE --region us-west-2
```

Para obtener más información sobre el uso `UpdateUser` en la CLI, consulte la UpdateUserAmazon Quick API Reference.

### El inicio de sesión de mi correo electrónico ha dejado de funcionar

En la actualidad, los correos electrónicos distinguen entre mayúsculas y minúsculas. Si el suyo no funciona, pídale a su administrador que busque una combinación de letras mayúsculas y minúsculas. Use el correo electrónico tal y como se escribió.

## Problemas visuales con Quick Sight

Utilice la siguiente sección para solucionar problemas con los elementos visuales y su formato.

Temas

- No puedo ver mis elementos visuales
- En mis documentos impresos aparece una barra de comentarios
- ¿Por qué mis gráficos de mapa no muestran ubicaciones?
- Mi tabla dinámica deja de funcionar
- Mi elemento visual no encuentra las columnas que faltan
- Mi elemento visual no encuentra la tabla de consultas
- Mi elemento visual no se actualiza después de cambiar un campo calculado
- Los valores de un archivo de Microsoft Excel con notación científica no tienen el formato correcto en Quick Sight

### No puedo ver mis elementos visuales

Utilice la siguiente sección como ayuda para solucionar los problemas relacionados con los elementos visuales que faltan. Antes de continuar, asegúrese de que aún puede acceder a su origen de datos. Si no puede conectarse a su origen de datos, consulte Problemas de conectividad de fuentes de datos para Amazon Quick Sight.

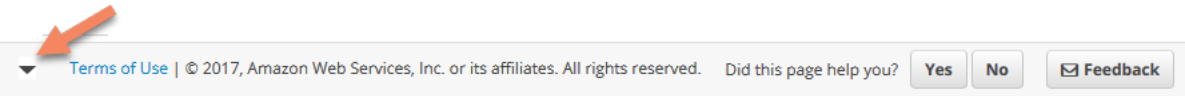
- Si tiene problemas para agregar un elemento visual a un análisis, intente lo siguiente:
  - Compruebe la conectividad y confirme que tiene acceso a todos los dominios que Quick Sight utiliza para acceder. Para ver una lista de todas las URL que utiliza Quick Sight, consulte Dominios a los que accede Quick Sight.

  - Compruebe que no intenta agregar más objetos de los que permite la cuota. Amazon Quick Sight admite hasta 30 conjuntos de datos en un solo análisis, hasta 30 imágenes en una sola hoja y un límite de 20 hojas por análisis.
  - Supongamos que edita un análisis para un origen de datos seleccionado y la conexión con el origen de datos finaliza inesperadamente. El estado de error resultante puede impedir que se realicen más cambios en el análisis. En este caso, no podrá agregar más elementos visuales al análisis. Compruebe este estado.
- Si los elementos visuales no se cargan, pruebe lo siguiente:
  - Si utiliza una red corporativa, pida ayuda al administrador de la red y compruebe que la configuración del firewall de la red permite el tráfico desde `*.aws.amazon.com`, `amazonaws.com`, `wss://*.aws.amazon.com` y `cloudfront.net`.
  - Agregue excepciones a su bloqueador de anuncios para `*.aws.amazon.com`, `amazonaws.com`, `wss://*.aws.amazon.com` y `cloudfront.net`.
  - Si utiliza un servidor proxy, compruebe que `*.quicksight.aws.amazon.com` y `cloudfront.net` se incluyen en la lista de dominios aprobados (la lista de permitidos).

## En mis documentos impresos aparece una barra de comentarios

En ocasiones, el navegador imprime la barra de comentarios del documento en la página, bloqueando algún contenido impreso.

Para evitar este problema, utilice el icono de giro hacia abajo situado en la parte inferior izquierda de la pantalla (que se muestra a continuación) para minimizar la barra de comentarios. A continuación, imprima el documento.




## ¿Por qué mis gráficos de mapa no muestran ubicaciones?

Para que la asignación automática, llamada geocodificación, funcione en los gráficos de mapas, asegúrese de que sus datos estén preparados siguiendo reglas específicas. Si desea ayuda sobre cuestiones geoespaciales, consulte Solución de problemas geoespaciales. Si desea ayuda en la preparación de datos para gráficos geoespaciales, consulte Adición de datos geoespaciales.

## Mi tabla dinámica deja de funcionar

Si la tabla dinámica supera las limitaciones de procesamiento de la base de datos subyacente, por lo general se debe a la combinación de elementos en los grupos de campos. Es decir, la causa es una combinación de filas, columnas, métricas y cálculos de la tabla. Para reducir el nivel de complejidad y el potencial de errores, simplifique la tabla dinámica. Para obtener más información, consulte Prácticas recomendadas para tablas dinámicas.

## Mi elemento visual no encuentra las columnas que faltan

Los elementos visuales de mi análisis no funcionan según lo previsto. El mensaje de error dice `"The column(s) used in this visual do not exist."`

La causa más habitual de este error es que el esquema de origen de datos haya cambiado. Por ejemplo, es posible que el nombre de una columna haya cambiado de `a_column` a `b_column`.

Según cómo acceda su conjunto de datos al origen de datos, elija una de las siguientes opciones.

- Si el conjunto de datos se basa en SQL personalizado, realice una o varias de las siguientes acciones:
  - Edite el conjunto de datos.
  - Edite la instrucción SQL.

    Por ejemplo, si el nombre de la tabla cambió de `a_column` a `b_column`, puede actualizar la secuencia SQL para crear un alias: `SELECT b_column as a_column`. Al utilizar el alias para mantener el mismo nombre de campo en el conjunto de datos, evite tener que añadir la columna a los elementos visuales como una nueva entidad.

  Cuando termine, seleccione Guardar y visualizar.
- Si el conjunto de datos no se basa en SQL personalizado, realice una o varias de las siguientes acciones:
  - Edite el conjunto de datos.
  - Para los campos que ahora tienen nombres diferentes, cámbieles el nombre en el conjunto de datos. Puede utilizar los nombres de campo del conjunto de datos original. A continuación, abra su análisis y agregue los campos renombrados a los elementos visuales afectados.

  Cuando termine, seleccione Guardar y visualizar.

## Mi elemento visual no encuentra la tabla de consultas

En este caso, los elementos visuales de su análisis no funcionan como se esperaba. El mensaje de error dice `"Amazon Quick Sight can’t find the query table."`

La causa más habitual de este error es que el esquema de origen de datos haya cambiado. Por ejemplo, es posible que el nombre de una tabla haya cambiado de `x_table` a `y_table`.

En función de cómo acceda el conjunto de datos al origen de datos, elija una de las siguientes opciones.

- Si el conjunto de datos se basa en SQL personalizado, realice una o varias de las siguientes acciones:
  - Edite el conjunto de datos.
  - Edite la instrucción SQL.

    Por ejemplo, si el nombre de la tabla ha cambiado de `x_table` a `y_table`, puede actualizar la cláusula FROM en la instrucción SQL para hacer referencia a la nueva tabla.

  Cuando termine, elija Guardar y visualizar y, a continuación, elija cada elemento visual y lea los campos según sea necesario.
- Si el conjunto de datos no se basa en SQL personalizado, haga lo siguiente:
  1. Cree un nuevo conjunto de datos utilizando la nueva tabla, por ejemplo, `y_table`.
  2. Abra el análisis.
  3. Reemplace el conjunto de datos original por el conjunto de datos recién creado. Si no hay cambios en las columnas, todos los elementos visuales deberían funcionar después de reemplazar el conjunto de datos. Para obtener más información, consulte Sustitución de conjuntos de datos.

## Mi elemento visual no se actualiza después de cambiar un campo calculado

Cuando se actualiza un campo calculado del que dependen muchos otros campos, es posible que las entidades consumidoras no se actualicen como se esperaba. Por ejemplo, cuando se actualiza un campo calculado que se utiliza en un campo que se está visualizando, el elemento visual no se actualiza como se esperaba.

Para solucionar este problema, actualice el navegador de Internet.

### Los valores de un archivo de Microsoft Excel con notación científica no tienen el formato correcto en Quick Sight

Cuando se conecta a un archivo de Microsoft Excel que tiene una columna numérica que contiene valores con notación científica, es posible que no tengan el formato correcto en Quick Sight. Por ejemplo, el valor 1,59964E+11, que en realidad es 159964032802, tiene el formato 159964000000 en Quick Sight. Esto puede provocar un análisis incorrecto.

Para resolver este problema, formatee la columna como `Text` en Microsoft Excel y, a continuación, cargue el archivo en Quick Sight.

# Desarrollo con Amazon Quick Sight

Proporcionamos operaciones de API para Amazon Quick Sight y también kits de desarrollo de software (SDK) AWS que le permiten acceder a Amazon Quick Sight desde su lenguaje de programación preferido. Actualmente puede administrar usuarios y grupos. En la edición Enterprise es posible también integrar paneles en una página web o en una aplicación.

Para supervisar las llamadas realizadas a la API Amazon Quick Sight de su cuenta, incluidas las llamadas realizadas por las Consola de administración de AWS herramientas de línea de comandos y otros servicios, utilice AWS CloudTrail. Para obtener más información, consulte la Guía del usuario de AWS CloudTrail.

## Conocimientos necesarios

Si planea acceder a Amazon Quick Sight a través de una API, debe estar familiarizado con lo siguiente:

- JSON
- Servicios web
- Solicitudes HTTP
- Uno o más lenguajes de programación JavaScript, como Java, Python o C#.

Te recomendamos visitar el Centro de recursos de introducción para AWS conocer lo que ofrecen AWS los SDK y los kits de herramientas.

Aunque puede utilizar un terminal y su editor de texto favorito, podría beneficiarse de la experiencia de interfaz de usuario más visual que ofrece un entorno de desarrollo integrado (IDE).

Proporcionamos una lista de los IDE en el Centro de recursos introductorios de AWS , en la sección sobre IDE y kits de herramientas de IDE. Este sitio proporciona AWS kits de herramientas que puede descargar para el IDE que prefiera. Algunos IDE también ofrecen tutoriales para ayudarle a obtener más información acerca de los lenguajes de programación.

## Operaciones de API disponibles para Amazon Quick Sight

AWS proporciona bibliotecas, códigos de muestra, tutoriales y otros recursos para los desarrolladores de software que prefieren crear aplicaciones mediante operaciones de API específicas del idioma en lugar de enviar una solicitud a través de HTTPS. Estas bibliotecas proporcionan funciones básicas que automatizan tareas como la firma criptográfica de las solicitudes, el reintento de las solicitudes o el tratamiento de las respuestas de error. Estas bibliotecas le ayudan a empezar con más facilidad.

Para obtener más información sobre la descarga de los AWS SDK, consulte AWS SDK y herramientas. Los siguientes enlaces son una muestra de la documentación de la API disponible para cada lenguaje.

AWS Command Line Interface

- AWS CLI QuickSight Referencia de comandos
- AWS CLI Guía del usuario
- AWS CLI Referencia de comandos

AWS SDK para .NET

- Amazon.Quicksight
- Amazon.Quicksight.Model

AWS SDK para C++

- AWS::QuickSight: QuickSightClient Referencia de clase

AWS SDK para Go

- quicksight

AWS SDK para Java

- com.amazonaws.services.quicksight
- com.amazonaws.services.quicksight.model

AWS SDK para JavaScript

- AWS.QuickSight

AWS SDK para PHP

- QuickSightClient

AWS SDK para Python (Boto3)

- Amazon Quick Sight

AWS SDK para Ruby

- Como: QuickSight

## Terminología y conceptos

En esta sección se proporciona una lista de términos para el desarrollo en Amazon Quick Sight.

Usuario anónimo de Amazon Quick Sight: una identidad de usuario temporal de Amazon Quick Sight que pertenece prácticamente a un espacio de nombres y que solo se puede utilizar con la incrustación. Puede utilizar reglas basadas en etiquetas para implementar una seguridad de nivel de fila para dichos usuarios.

Identidad del autor de la llamada: la identidad del usuario de AWS Identity and Access Management que realiza una solicitud a la API. Amazon Quick Sight determina la identidad de la persona que llama mediante la firma adjunta a la solicitud. Cuando se usan los clientes SDK proporcionados, no son necesarios pasos manuales para generar la firma ni adjuntarla a las solicitudes. Sin embargo, puede hacerlo manualmente si lo desea.

Identidad del invocador: — Además de la identidad de la persona que llama, pero no como sustitutiva de la misma, puede asumir la identidad de la persona que llama a través de la `AssumeRole` API de

IAM al realizar llamadas a Amazon Quick Sight. AWS aprueba a las personas que llaman a través de la identidad de la persona que las invoca. Esto se hace para evitar tener que añadir de forma explícita varias cuentas que pertenezcan a la misma suscripción a Amazon Quick Sight.

Espacio de nombres: un contenedor lógico que le permite aislar los grupos de usuarios para poder organizar los clientes, las filiales, los equipos, etc. Para obtener más información, consulte Cómo admitir la multitenencia con espacios de nombres aislados

QuickSight ARN: — Nombre de recurso de Amazon (ARN). Los recursos de Amazon Quick Sight se identifican mediante su nombre o ARN. Por ejemplo, los siguientes son los ARN de un grupo llamado `MyGroup1`, un usuario llamado `User1` y un panel con el ID `1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89`:

```
arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:group/default/MyGroup1
 arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/User1
 arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:dashboard/1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-
c6db6778df89
```

Los siguientes ejemplos muestran los ARN de una plantilla denominada `MyTemplate` y un panel denominado `MyDashboard`.

1. Ejemplo de ARN para una plantilla

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate
   ```

2. Ejemplo de ARN para una plantilla, que hace referencia a una versión específica de la plantilla

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/version/10
   ```

3. Ejemplo de ARN para un alias de plantilla

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:template/MyTemplate/alias/STAGING
   ```

4. Ejemplo de ARN para un panel

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard
   ```

5. Ejemplo de ARN para un panel, que hace referencia a una versión específica del panel

   ```
   arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:dashboard/MyDashboard/version/10
   ```

Dependiendo del caso, es posible que tenga que proporcionar el nombre, ID o ARN de la entidad. Puede recuperar el ARN si tiene el nombre mediante algunas de las operaciones de la API de Amazon Quick Sight.

Panel de Amazon Quick Sight: — Entidad que identifica los informes de Amazon Quick Sight, creados a partir de análisis o plantillas. Los paneles de Amazon Quick Sight se pueden compartir. Con los permisos adecuados, puede crear informes de correo electrónico programados a partir de ellos. Las operaciones de la API `CreateDashboard` y `DescribeDashboard` actúan en la entidad del panel.

Plantilla Amazon Quick Sight: — Una entidad que encapsula los metadatos necesarios para crear un análisis o un panel. Abstrae el conjunto de datos asociado al análisis sustituyéndolo por marcadores de posición. Las plantillas se pueden usar para crear paneles reemplazando marcadores de posición de conjuntos de datos que siguen el mismo esquema que se utilizó para crear el análisis de origen y la plantilla.

Usuario de Amazon Quick Sight: — Se trata de una identidad de usuario de Amazon Quick Sight sobre la que actúa su llamada a la API. Este usuario no es idéntico a la identidad de la persona que llama, pero puede ser la que se asigna al usuario en Amazon Quick Sight.

## Desarrollo de aplicaciones con la API Amazon Quick Sight

Puede gestionar la mayoría de los aspectos de su implementación mediante el uso de AWS los SDK para acceder a una API que se adapte al lenguaje de programación o la plataforma que utilice. Para obtener más información, consulte SDK de AWS.

Para obtener más información sobre las operaciones de la API, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight.

Para poder llamar a las operaciones de la API de Amazon Quick Sight, necesita el `quicksight:`*`operation-name`* permiso de una política adjunta a su identidad de IAM. Por ejemplo, para llamar a `list-users`, necesita el permiso `quicksight:ListUsers`. Lo mismo es aplicable a todas las operaciones.

Si no está seguro de cuál es el permiso necesario, puede intentar realizar una llamada. A continuación, el cliente le indica cuál es el permiso que falta. Puede usar un asterisco (*) en el campo Recurso de su política de permisos en lugar de especificar recursos explícitos. Sin embargo, le recomendamos que restrinja cada permiso en la medida de lo posible. Puede restringir el acceso de los usuarios especificando o excluyendo los recursos de la política mediante su identificador Amazon Quick Sight Amazon Resource Name (ARN).

Para obtener más información, consulte los siguientes temas:

- Ejemplos de políticas de IAM para Amazon Quick Sight
- Acciones, recursos y claves de condiciones
- Elementos de política JSON de IAM

Para obtener el ARN de un usuario o un grupo, utilice la operación `Describe` para el recurso correspondiente. También puede añadir condiciones en IAM para restringir aún más el acceso a una API en algunos casos. Por ejemplo, al añadir `User1` a`Group1`, el recurso principal es`Group1`, por lo que puedes permitir o denegar el acceso a determinados grupos, pero también puedes añadir una condición mediante la tecla Amazon Quick Sight de IAM `quicksight:UserName` para permitir o impedir que determinados usuarios se añadan a ese grupo.

El siguiente es un ejemplo de política. Significa que el intermediario que tiene esta política asociada puede invocar la operación `CreateGroupMembership` para cualquier grupo, siempre que el nombre de usuario que se añade al grupo no sea `user1`.

```
{
    "Effect": "Allow",
    "Action": "quicksight:CreateGroupMembership",
    "Resource": "arn:aws:quicksight:us-east-1:aws-account-id:group/default/*",
    "Condition": {
        "StringNotEquals": {
            "quicksight:UserName": "user1"
        }
    }
}
```

AWS CLI

El siguiente procedimiento explica cómo interactuar con las operaciones de la API de Amazon Quick Sight a través de la AWS CLI. Las instrucciones siguientes se han probado en Bash, pero deberían ser idénticas o similares en otros entornos de línea de comandos.

1. Instale el AWS SDK en su entorno. Encontrará instrucciones para hacerlo aquí: Interfaz de línea de comandos de AWS.
2. Configure la identidad y la región de AWS CLI mediante el siguiente comando y las instrucciones de seguimiento. Utilice las credenciales de una identidad o rol de IAM que tenga los permisos adecuados.

```
aws configure
```

3. Consulte la ayuda del SDK de Amazon Quick Sight emitiendo el siguiente comando:

```
aws quicksight help
```

4. Para obtener instrucciones detalladas sobre el uso de una API, escriba su nombre seguido de “help”, del siguiente modo:

```
aws quicksight list-users help
```

5. Ahora puede llamar a una operación de la API de Amazon Quick Sight. Este ejemplo devuelve una lista de los usuarios de Amazon Quick Sight de su cuenta.

```
aws quicksight list-users --aws-account-id aws-account-id --namespace default --
region us-east-1
```

Java SDK

Utilice el siguiente procedimiento para configurar una aplicación Java que interactúe con Amazon Quick Sight.

1. Para empezar, cree un proyecto de Java en el IDE.
2. Importe el SDK de Amazon Quick Sight a su nuevo proyecto, por ejemplo: `AWSQuickSightJavaClient-1.11.x.jar`
3. Una vez que su IDE indexe el SDK de Amazon Quick Sight, debería poder añadir una línea de importación de la siguiente manera:

```
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
```

   Si el IDE no lo reconoce como válido, compruebe que ha importado el SDK.
4. Al igual que otros AWS SDK, el SDK de Amazon Quick Sight requiere dependencias externas para realizar muchas de sus funciones. Es necesario descargarlas e importarlas en el mismo proyecto. Se requieren las dependencias siguientes:

   - `aws-java-sdk-1.11.402.jar`(Configuración de credenciales y SDK de AWS Java): consulte Configurar el AWS SDK para Java

- `commons-logging-1.2.jar`— Consulte https://commons.apache.org/proper/commons-logging/download_logging.cgi
- `jackson-annotations-2.9.6.jar`,`jackson-core-2.9.6.jar`, y `jackson-databind-2.9.6.jar` — Consulte http://repo1.maven.org/maven2/com/fasterxml/jackson/core/
- `httpclient-4.5.6.jar`, `httpcore-4.4.10.jar` — Véase https://hc.apache.org/downloads.cgi
- `joda-time-2.1.jar`— Ver https://mvnrepository.com/artifact/joda-time/joda-time/2.1

5. Ahora ya está listo para crear un cliente Amazon Quick Sight. Puede utilizar punto de enlace público predeterminado con el que el cliente pueda comunicar o indicar el punto de enlace de forma explícita. Hay varias formas de proporcionar sus AWS credenciales. En el siguiente ejemplo ofrecemos un método sencillo y directo. En el método de cliente siguiente se utiliza para realizar todas las llamadas a la API subsiguientes:

```
private static AmazonQuickSight getClient() {
 final AWSCredentialsProvider credsProvider = new AWSCredentialsProvider() {
 @Override
 public AWSCredentials getCredentials() {
 // provide actual IAM access key and secret key here
 return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
 }

 @Override
 public void refresh() {}
 };

 return AmazonQuickSightClientBuilder
 .standard()
 .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
 .withCredentials(credsProvider)
 .build();
 }
```

6. Ahora, podemos usar el cliente anterior para enumerar todos los usuarios de nuestra cuenta de Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Debe proporcionar el ID de AWS cuenta que utilizó para suscribirse a Amazon Quick Sight. Debe coincidir con el ID de AWS cuenta de la identidad de la persona que llama. Cross-account no se admiten llamadas en este momento. Además, el parámetro necesario siempre `namespace` debe estar establecido en*`default`*.

```
getClient().listUsers(new ListUsersRequest()
        .withAwsAccountId("relevant_AWS_account_ID")
        .withNamespace("default"))
        .getUserList().forEach(user -> {
            System.out.println(user.getArn());
        });
```

7. Para ver una lista de todas las posibles operaciones de la API y los objetos de solicitud que utilizan, puede utilizar CTRL-clickel objeto de cliente de su IDE para ver la interfaz de Amazon Quick Sight. También puede buscarlo dentro del `com.amazonaws.services.quicksight` paquete en el archivo JavaClient JAR de Amazon Quick Sight.

JavaScript (Node.js) SDK

Utilice el siguiente procedimiento para interactuar con Amazon Quick Sight mediante Node.js.

1. Configure el entorno del nodo con los comandos siguientes:
   - `npm install aws-sdk`
   - `npm install aws4`
   - `npm install request`
   - `npm install url`
2. Para obtener información sobre cómo configurarlo Node.js con el AWS SDK y configurar sus credenciales, consulte --> la Guía para AWS SDK para JavaScript desarrolladores del SDK v2.
3. Utilice el ejemplo de código siguiente para comprobar la configuración. HTTPS es obligatorio. El ejemplo muestra una lista completa de las operaciones de Amazon Quick Sight junto con

sus parámetros de solicitud de URL, seguida de una lista de los usuarios de Amazon Quick Sight de su cuenta.

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksight = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

console.log(quicksight.config.apiConfig.operations);

quicksight.listUsers({
    // Enter your actual AWS account ID
    'AwsAccountId': 'relevant_AWS_account_ID',
    'Namespace': 'default',
}, function(err, data) {
    console.log('---');
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('---');
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Python3 SDK

Utilice el siguiente procedimiento para crear un `botocore` paquete personalizado para interactuar con Amazon Quick Sight.

1. Cree un archivo de credenciales en el AWS directorio de su entorno. En un Linux/Mac-based entorno, ese archivo se denomina ~/. aws/credentialsy se ve así:

   ```
   [default]
   aws_access_key_id = Your_IAM_access_key
   aws_secret_access_key = Your_IAM_secret_key
   ```

2. Descomprima la carpeta `botocore-1.12.10`. Cambie el directorio a `botocore-1.12.10` y escriba el nombre del entorno del intérprete Python3.

3. Las respuestas volverán como un objeto de diccionario. Cada una tendrá una entrada `ResponseMetadata` con los ID de solicitud y el estado de la respuesta. Las demás entradas dependen del tipo de operación que ejecute.

4. El ejemplo siguiente es una aplicación de muestra que primero crea, elimina y muestra grupos. A continuación muestra una lista de los usuarios de una cuenta de Quicksight:

```
import botocore.session
default_namespace = 'default'
account_id = 'relevant_AWS_Account'

session = botocore.session.get_session()
client = session.create_client("quicksight", region_name='us-east-1')

print('Creating three groups: ')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup1')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup2')
client.create_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup3')

print('Retrieving the groups and listing them: ')
response = client.list_groups(AwsAccountId = account_id,
 Namespace=default_namespace)
for group in response['GroupList']:
    print(group)

print('Deleting our groups: ')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup1')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup2')
client.delete_group(AwsAccountId = account_id, Namespace=default_namespace,
 GroupName='MyGroup3')

response = client.list_users(AwsAccountId = account_id,
 Namespace=default_namespace)
for user in response['UserList']:
    print(user)
```

## .NET/C# SDK

Utilice el siguiente procedimiento para interactuar con Amazon Quick Sight mediante C#.NET. En este ejemplo se basa en Microsoft Visual para Mac. Las instrucciones pueden variar ligeramente dependiendo del IDE y la plataforma. Sin embargo, deberían ser muy similares.

1. Descomprima el archivo `nuget.zip` en una carpeta llamada `nuget`.
2. Cree un nuevo proyecto Aplicación de consola en Visual Studio.
3. Dentro de la solución, busque las Dependencias de la aplicación y, a continuación, abra el menú contextual (clic con el botón derecho) y elija Agregar paquetes.
4. En la lista de orígenes, elija Configurar orígenes.
5. Elija Agregar y asigne al origen el nombre `QuickSightSDK`. Navegue hasta la carpeta `nuget` y elija Agregar origen.
6. Seleccione Aceptar. Luego, con la `QuickSightSDK` opción seleccionada, selecciona los tres paquetes de Amazon Quick Sight:
   - `AWSSDK.QuickSight`
   - `AWSSDK.Extensions.NETCore.Setup`
   - `AWSSDK.Extensions.CognitoAuthentication`
7. Haga clic en Agregar paquete.
8. Copie y pegue la siguiente aplicación de ejemplo en el editor de aplicaciones de la consola.

```
using System;
using Amazon.QuickSight.Model;
using Amazon.QuickSight;

namespace DotNetQuickSightSDKTest
{
    class Program
    {
        private static readonly string AccessKey = "insert_your_access_key";
        private static readonly string SecretAccessKey =
 "insert_your_secret_key";
        private static readonly string AccountID = "AWS_account_ID";
        private static readonly string Namespace = "default";  // leave this as
 default
```

```
        static void Main(string[] args)
        {
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);

            var listUsersRequest = new ListUsersRequest
            {
                AwsAccountId = AccountID,
                Namespace = Namespace
            };

            client.ListUsersAsync(listUsersRequest).Result.UserList.ForEach(
                user => Console.WriteLine(user.Arn)
            );

            var listGroupsRequest = new ListGroupsRequest
            {
                AwsAccountId = AccountID,
                Namespace = Namespace
            };

            client.ListGroupsAsync(listGroupsRequest).Result.GroupList.ForEach(
                group => Console.WriteLine(group.Arn)
            );
        }
    }
}
```

## Integración de eventos de Amazon Quick Sight

Con Amazon EventBridge, puedes responder automáticamente a los eventos de Amazon Quick Sight, como la creación de un nuevo panel de control o las actualizaciones. Estos eventos se envían casi EventBridge en tiempo real. Como desarrollador, puede crear reglas sencillas para indicar qué eventos le resultan de interés, así como las acciones que deben llebarse a cabo cuando un evento cumple una de las reglas. Al utilizar los eventos, puede completar casos de uso, como la implementación y las copias de seguridad continuas.

Temas

- Eventos admitidos

- Ejemplo de carga útil de evento
- Crear reglas para enviar eventos de Amazon Quick Sight a Amazon CloudWatch
- Crear reglas para enviar eventos de Amazon Quick Sight a AWS Lambda

## Eventos admitidos

Amazon Quick Sight admite actualmente los siguientes eventos.

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| Panel de control | Crear | La creación del Amazon Quick Sight Dashboard se ha realizado correctamente | { "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 } |
| Panel de control | Crear | Falló la creación del panel de Amazon Quick Sight | { "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1, "errors": [ { "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
| --- | --- | --- | --- |
| | | | "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" } ] } |
| Panel de control | Crear | Se actualizaron los permisos del panel de control de Amazon Quick Sight | {"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" } |
| Panel de control | Actualización | La actualización del panel de Amazon Quick Sight se ha realizado correctamente | { "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
| --- | --- | --- | --- |
| Panel de control | Actualización | Falló la actualización del panel de control de Amazon Quick Sight | { "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1, "errors": [ { "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" } ] } |
| Panel de control | Actualización | Se actualizaron los permisos del panel de control de Amazon Quick Sight | {"dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83"} |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
| --- | --- | --- | --- |
| Panel de control | Publish | Actualización de la versión publicada de Amazon Quick Sight Dashboard | { "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 2 } |
| Panel de control | Eliminar | Eliminado el panel de Amazon Quick Sight | { "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" } |
| Análisis | Crear | La creación de Amazon Quick Sight Analysis se ha realizado correctamente | { "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| Análisis | Crear | Falló la creación de Amazon Quick Sight Analysis | { "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5", "errors": [ { "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" } ] } |
| Análisis | Crear | Actualización de los permisos de Amazon Quick Sight Analysis | {"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" } |
| Análisis | Eliminar | Eliminado el análisis Quick Sight de Amazon | { "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
| --- | --- | --- | --- |
| Análisis | Actualización | La actualización de Amazon Quick Sight Analysis se ha realizado correctamente | { "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
| --- | --- | --- | --- |
| Análisis | Actualización | Falló la actualización de Amazon Quick Sight Analysis | { "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5", "errors": [ { "Type": "PARAMETER_NOT_FOUND", "Message": "Missing property abc" }, { "Type": "DATA_SET_NOT_FOUND", "Message": "Cannot find dataset with id abc" } ] } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| Análisis | Actualización | Actualización de los permisos de Amazon Quick Sight Analysis | {"analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5" } |
| Conexión a VPC | Crear | La conexión VPC de Amazon Quick Sight se ha creado correctamente | { "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_SUCCESSFUL" } |
| Conexión a VPC | Crear | Falló la creación de la conexión de VPC de Amazon Quick Sight | { "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "CREATION_FAILED" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| Conexión a VPC | Actualización | La actualización de la conexión a la VPC de Amazon Quick Sight se ha realizado correctamente | { "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_SUCCESSFUL" } |
| Conexión a VPC | Actualización | Falló la actualización de la conexión a la VPC de Amazon Quick Sight | { "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "UPDATE_FAILED" } |
| Conexión a VPC | Eliminar | La conexión de VPC de Amazon Quick Sight se ha eliminado correctamente | { "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETED" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
| --- | --- | --- | --- |
| Conexión a VPC | Eliminar | Falló la eliminación de la conexión de VPC de Amazon Quick Sight | { "vpcConnectionId": "53d34238-57e7-488d-b99a-a0037d275a4e", "availabilityStatus": "DELETION_FAILED" } |
| Folder | Crear | Se creó la carpeta Amazon Quick Sight | { "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "parentFolderArn": "arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:folder/098765432134" } |
| Folder | Crear | Se actualizaron los permisos de las carpetas de Amazon Quick Sight | {"folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| Folder | Actualización | Carpeta Amazon Quick Sight actualizada | { "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" } |
| Folder | Actualización | Se actualizaron los permisos de las carpetas de Amazon Quick Sight | {"folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" } |
| Folder | Eliminar | Carpeta Amazon Quick Sight eliminada | { "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be" } |
| Folder | Actualización de membresía | Actualización de la membresía de Amazon Quick Sight Folder | { "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be", "membersAdded": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"], "membersRemoved": [] } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| Conjunto de datos | Crear | Se creó el conjunto de datos Amazon Quick Sight | { "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" } |
| Conjunto de datos | Crear | Se actualizaron los permisos del conjunto de datos de Amazon Quick Sight | {"datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" } |
| Conjunto de datos | Actualización | Actualización del conjunto de datos Amazon Quick Sight | { "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" } |
| Conjunto de datos | Actualización | Se actualizaron los permisos del conjunto de datos de Amazon Quick Sight | {"datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" } |
| Conjunto de datos | Eliminar | Se ha eliminado el conjunto de datos de Amazon Quick Sight | { "datasetId": "a6553a81-f97e-4ffa-a860-baea63196efa" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| DataSource | Crear | La DataSource creación de Amazon Quick Sight se ha realizado correctamente | { "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" } |
| DataSource | Crear | Falló la DataSource creación de Amazon Quick Sight | { "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824", "error": { "message": "AMAZON_ELASTICSEARCH engine version 7.4 is lower than minimum supported version 7.7", "type": "ENGINE_VERSION_NOT_SUPPORTED" } } |
| DataSource | Crear | DataSource Permisos de Amazon Quick Sight actualizados | {"datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| DataSource | Actualización | La DataSource actualización de Amazon Quick Sight se ha realizado correctamente | { "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" } |
| DataSource | Actualización | Falló la DataSource actualización de Amazon Quick Sight | { "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824", "error": { "message": "AMAZON_ELASTICSEARCH engine version 7.4 is lower than minimum supported version 7.7", "type": "ENGINE_VERSION_NOT_SUPPORTED" } } |
| DataSource | Actualización | DataSource Permisos de Amazon Quick Sight actualizados | {"datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| DataSource | Eliminar | Amazon Quick Sight DataSource eliminado | { "datasourceId": "230caa6e-dc87-406b-91fb-037f29c32824" } |
| Theme | Crear | Creación exitosa del tema Amazon Quick Sight | { ""themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1" } |
| Theme | Crear | Falló la creación del tema Amazon Quick Sight | { "themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83", "versionNumber": 1 } |
| Theme | Crear | Se actualizaron los permisos del tema Amazon Quick Sight | {"themeId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| Theme | Actualización | La actualización del tema Amazon Quick Sight se ha realizado correctamente | { "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "versionN umber": 2 } |
| Theme | Actualización | Falló la actualización del tema Amazon Quick Sight | { "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "versionN umber": 2 } |
| Theme | Actualización | Se actualizaron los permisos del tema Amazon Quick Sight | {"themeId": "6fdbc328- ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3" } |
| Theme | Eliminar | Tema Amazon Quick Sight eliminado | { "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3" } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
| --- | --- | --- | --- |
| Theme | Creación de alias | Se creó el alias del tema Amazon Quick Sight | { "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 2 } |
| Theme | Actualización de alias | Alias de Amazon Quick Sight actualiza do | { "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 4 } |

| Tipo de activo | Action | Tipo de detalle del evento | Detalles del evento |
|---|---|---|---|
| Theme | Eliminación de alias | Alias del tema Amazon Quick Sight eliminado | { "themeId" : "6fdbc328 -ebbd-457f- aa02-9780173afc8 3", "aliasName": "MyThemeAlias" "versionN umber": 2 } |

## Ejemplo de carga útil de evento

Todos los eventos siguen la estructura de EventBridge objetos estándar. El campo de detalles es un objeto JSON que contiene más información sobre el evento.


```
{
  "version": "0",
  "id": "3acb26c8-397c-4c89-a80a-ce672a864c55",
  "detail-type": "QuickSight Dashboard Creation Successful",
  "source": "aws.quicksight",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-30T22:06:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:dashboard/6fdbc328-
ebbd-457f-aa02-9780173afc83"],
  "detail": {
    "dashboardId": "6fdbc328-ebbd-457f-aa02-9780173afc83",
    "versionNumber": 1
  }
}
```

## Crear reglas para enviar eventos de Amazon Quick Sight a Amazon CloudWatch

Puede escribir reglas sencillas para indicar qué eventos de Amazon Quick Sight le interesan y qué acciones automatizadas debe realizar cuando un evento coincide con una regla. Por ejemplo, puede configurar Amazon Quick Sight para enviar eventos a Amazon CloudWatch siempre que un activo de Amazon Quick Sight se coloque en una carpeta. Para obtener más información, consulta la guía del EventBridge usuario de Amazon.

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS y abra la CloudWatch consola en https://console.aws.amazon.com/cloudwatch/.
2. En el panel de navegación, en Events (Eventos), elija Rules (Reglas).
3. Elija Creación de regla.
4. Escriba un nombre y una descripción para la regla. El nombre de la regla debe ser exclusivo dentro de esta región. Por ejemplo, escriba `QuickSightAssetChangeRuleCloudWatch`.
5. Elija el bus de eventos predeterminado.
6. Elija Rule with an event pattern (Regla con un patrón de evento) y, a continuación, elija Next (Siguiente).
7. En Origen del evento, selecciona AWS eventos o eventos EventBridge asociados.
8. En la sección Método de creación, elija Patrón personalizado (editor JSON).
9. En el cuadro de texto Patrón de eventos, ingrese el siguiente fragmento y elija Siguiente.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

Como alternativa, puede crear la regla que solo se suscriba a un subconjunto de tipos de eventos en Amazon Quick Sight. Por ejemplo, la siguiente regla solo se activará cuando se agregue o elimine un activo desde una carpeta con un identificador `77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be`.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. En Targets, selecciona AWS servicio > grupo de CloudWatch registros.
11. Elija un grupo de registro existente o cree uno nuevo. Para ello, ingrese el nombre del nuevo grupo de registro.
12. Si lo desea, puede agregar otro destino para esta regla.
13. En Configure tags (Configurar etiquetas), elija Next (Siguiente).
14. Seleccione Creación de regla.

Para obtener más información, consulta Cómo crear una EventBridge regla de Amazon que reaccione a los eventos en la guía del EventBridge usuario de Amazon.

## Crear reglas para enviar eventos de Amazon Quick Sight a AWS Lambda

En este tutorial, creará una AWS Lambda función que registre los eventos de los activos en la cuenta de Amazon Quick Sight. A continuación, podrá crear una regla que ejecute la función cuando se produzca un cambio de activo. En este tutorial se da por sentado que ya te has registrado en Amazon Quick Sight.

Paso 1: Crea una Lambda función

Cree una función Lambda para registrar los eventos de cambio de estado. Especifique esta función cuando cree la regla.

1. Inicie sesión en Consola de administración de AWS y abra la AWS Lambda consola en https://console.aws.amazon.com/lambda/.
2. Si es la primera vez que utiliza Lambda, aparecerá una página de bienvenida. Seleccione Get Started Now. De lo contrario, seleccione Create function (Crear función).
3. Elija Author from scratch.
4. En la página Crear función, escriba un nombre y una descripción para la función de Lambda. Por ejemplo, asigne un nombre a la función `QuickSightAssetChangeFn`.
5. En Runtime, selecciona Node.js18.x.
6. En Arquitectura, elija x86_64.
7. En Rol de ejecución, elija Crear un nuevo rol con permisos básicos de Lambda o Usar un rol existente y elija el rol que desee.
8. Seleccione Creación de función.
9. En la QuickSightAssetChangepágina, elija index.js.

10. En el panel deindex.js, elimine el código existente.
11. Escriba el siguiente fragmento de código.

```
console.log('Loading function');
exports.handler = async (event, context) => {
  console.log('Received QuickSight event:', JSON.stringify(event));
};
```

12. Elija Deploy (Implementar).

### Paso 2: Crear una regla

Cree una regla para ejecutar la función Lambda cada vez que elimine create/update un activo de Amazon Quick Sight.

1. Inicia sesión en la EventBridge consola de Amazon Consola de administración de AWS y ábrela en https://console.aws.amazon.com/events/.
2. En el panel de navegación, seleccione Reglas.
3. Elija Creación de regla.
4. Escriba un nombre y una descripción de la regla. Por ejemplo, escriba `QuickSightAssetChangeRule`.
5. Seleccione el bus de eventos predeterminado.
6. Elija Rule with an event pattern (Regla con un patrón de evento) y, a continuación, elija Next (Siguiente).
7. En Origen del evento, selecciona AWS eventos o eventos EventBridge asociados.
8. En la sección Método de creación, elija Patrón personalizado (editor JSON).
9. En el cuadro de texto Patrón de eventos, ingrese el siguiente fragmento y elija Siguiente.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"]
}
```

   Como alternativa, puede crear la regla que solo se suscriba a un subconjunto de tipos de eventos en Amazon Quick Sight. Por ejemplo, la siguiente regla solo se activará cuando se agregue o elimine un activo desde una carpeta con un identificador `77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be`.

```
{
  "source": ["aws.quicksight"],
  "detail-type": ["QuickSight Folder Membership Updated"],
  "detail": {
    "folderId": "77e307e8-b41b-472a-90e8-fe3f471537be"
  }
}
```

10. En Tipos de destino, elija Servicio de AWS y Función de Lambda.
11. En Function (Función), seleccione la función Lambda que ha creado. A continuación, elija Siguiente.
12. En Configure tags (Configurar etiquetas), elija Next (Siguiente).
13. Revise los pasos de la regla. A continuación, elija Create rule (Crear regla).

### Paso 3: Probar la regla

Para probar la regla, cree un análisis. Después de esperar un minuto, compruebe que se haya invocado la función de Lambda.

1. Abra la consola Amazon Quick Sight en https://quicksight.aws.amazon.com/.
2. Cree un nuevo análisis.
3. En el panel de navegación, elija Rules (Reglas) y elija el nombre de la regla que ha creado.
4. En Detalles de la regla, seleccione Monitoreo.
5. Se te redirigirá a la CloudWatch consola de Amazon. Si no se te redirige, selecciona Ver las métricas en CloudWatch.
6. En All metrics (Todas las métricas), elija el nombre de la regla que creó. El gráfico indica que se ha invocado la regla.
7. En el panel de navegación, seleccione Grupos de registro.
8. Elija el nombre del grupo de registro para la función de Lambda. Por ejemplo, `/aws/lambda/function-name`.
9. Elija el nombre del flujo de registro para ver los datos proporcionados por la función para la instancia que ha lanzado. Debería recibir un resultado similar al siguiente:

```
{
  "version": "0",
```

```
  "id": "3acb26c8-397c-4c89-a80a-ce672a864c55",
  "detail-type": "QuickSight Analysis Creation Successful",
  "source": "aws.quicksight",
  "account": "123456789012",
  "time": "2023-10-30T22:06:31Z",
  "region": "us-east-1",
  "resources": ["arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:analysis/e5f37119-
e24c-4874-901a-af9032b729b5"],
  "detail": {
    "analysisId": "e5f37119-e24c-4874-901a-af9032b729b5"
  }
}
```


Para ver un ejemplo de un evento de Amazon Quick Sight en formato JSON, consulte Descripción general de los eventos de Amazon Quick Sight.

## Análisis integrados para Amazon Quick Sight

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas operaciones de API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las operaciones `GetDashboardEmbedUrl` y las de la `GetSessionEmbedUrl` API para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener más información sobre la integración mediante las antiguas operaciones de la API, consulte Integración de análisis mediante las operaciones de la API GetDashboardEmbedURL y GetSessionEmbedURL.

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

Con los análisis integrados de Amazon Quick Sight, puede integrar sin problemas experiencias basadas en datos en sus aplicaciones de software. Puede diseñar los componentes integrados para

que se adapten a su marca. Esta capacidad lleva la potencia de Amazon Quick Sight a sus usuarios finales, donde pueden analizar los datos e interactuar con ellos sin tener que salir de la aplicación. La mejora de la experiencia del usuario mediante la reducción de la complejidad cognitiva ofrece a los usuarios una mejor oportunidad de lograr una mayor comprensión y eficacia.

Amazon Quick Sight admite la incrustación de los siguientes elementos:

- Consola Amazon Quick Sight (experiencia de creación completa para usuarios registrados)
- Imágenes y paneles de control de Amazon Quick Sight (para usuarios registrados, usuarios anónimos y usuarios finales públicos)
- Barra de búsqueda Amazon Quick Sight Q (para usuarios registrados y usuarios anónimos)

Con una consola Amazon Quick Sight integrada, incorporas la experiencia completa de Amazon Quick Sight. De este modo, podrá utilizar las herramientas de creación de Amazon Quick Sight como parte de su aplicación, en lugar de hacerlo en el contexto del sitio web Consola de administración de AWS o de un sitio web independiente. Los usuarios de una consola Amazon Quick Sight integrada deben estar registrados como autores o administradores de Amazon Quick Sight en su Cuenta de AWS. También deben autenticarse en el mismo Cuenta de AWS mediante cualquiera de los métodos de Sight-supported autenticación rápida de Amazon.

Con un panel de control o imagen de Amazon Quick Sight integrado, los lectores obtienen la misma funcionalidad e interactividad que en un panel de control o imagen publicado. Para usar un panel o un elemento visual integrado, los lectores (espectadores) pueden incluir cualquiera de los siguientes elementos:

- Los usuarios de Amazon Quick Sight se autenticaron en usted Cuenta de AWS mediante cualquier método compatible con Amazon Quick Sight.
- Visitantes no autenticados de un sitio web o una aplicación: esta opción requiere paquetes de sesiones con un precio por capacidad. Para obtener información sobre los tipos de suscripción, consulte Descripción de las suscripciones y funciones de Amazon Quick Sight.
- Varios usuarios finales visualizan una pantalla en monitores o pantallas grandes mediante acceso programático.

Si tu aplicación también reside en AWS, no es necesario que resida en el mismo Cuenta de AWS lugar que la suscripción a Amazon Quick Sight. Sin embargo, la aplicación debe poder asumir la función AWS Identity and Access Management (IAM) que utilizas para las llamadas a la API.

Antes de poder incrustar contenido, asegúrese de utilizar la edición Amazon Quick Sight Enterprise en el Cuenta de AWS lugar donde vaya a utilizar la incrustación.

La incrustación de Amazon Quick Sight está disponible en todas las versiones compatibles Regiones de AWS.

Temas


- Integración de los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones
- Incrustar activos personalizados de Amazon Quick Sight en su aplicación
- Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight con un código de inserción de 1 clic
- Integración con las API de Amazon Quick Sight


## Integración de los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones

Se aplica a: Enterprise Edition

Para incrustar los análisis, puede ejecutar la API de incrustación de Amazon Quick Sight para generar el código de inserción. Como alternativa, en el caso de los paneles, puede copiar un código de inserción al compartir el panel en Amazon Quick Sight. Cada opción se describe a continuación.

Incrustación en un clic para usuarios registrados

Cuando comparte un panel con usuarios registrados en su cuenta, puede copiar un código de integración para el panel y pegarlo en el HTML de su aplicación interna.

El uso de la incrustación empresarial con 1 clic es la mejor opción si quieres incrustar un panel de Amazon Quick Sight en una aplicación interna en la que los usuarios necesitan autenticarse. Al copiar el código de integración, se obtiene un código de inserción estático que no cambia.

Para obtener más información, consulte Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight para usuarios registrados con un código de inserción de 1 clic.

Integración con las API de Amazon Quick Sight

La integración con la API de Amazon Quick Sight es la mejor opción si desea integrar la experiencia de Amazon Quick Sight en una aplicación interna en la que los usuarios deben autenticarse o en una aplicación externa a la que cualquiera pueda acceder. Cuando se utilizan las operaciones de la API de integración para generar un código de integraciónn, se obtiene un código de un solo uso.

Para obtener más información, consulte Integración con las API de Amazon Quick Sight.

## Incrustar activos personalizados de Amazon Quick Sight en su aplicación

Puede utilizar los análisis integrados de Amazon Quick Sight para integrar en su aplicación activos personalizados de Amazon Quick Sight que se adapten a las necesidades de su empresa. Para los cuadros de mando y los elementos visuales integrados, los autores de Amazon Quick Sight pueden añadir filtros y desgloses a los que los lectores pueden acceder mientras navegan por el panel o el elemento visual. Los desarrolladores de Amazon Quick Sight también pueden usar los SDK de Amazon Quick Sight para crear integraciones más estrechas entre sus aplicaciones SaaS y sus activos integrados de Amazon Quick Sight para añadir acciones de devolución de llamadas a puntos de datos a las imágenes de un panel de control durante el tiempo de ejecución.

Para obtener más información sobre los SDK de Amazon Quick Sight, consulte `amazon-quicksight-embedding-sdk` on GitHubo NPM.

A continuación, encontrará descripciones sobre cómo utilizar los SDK de Amazon Quick Sight para personalizar los análisis integrados de Amazon Quick Sight.

Temas

- Añadir acciones de devolución de llamada integradas en tiempo de ejecución en Amazon Quick Sight
- Filtrado de datos en tiempo de ejecución para paneles y elementos visuales integrados de Amazon Quick Sight
- Personalice la apariencia de los paneles y elementos visuales integrados de Amazon Quick Sight
- Uso del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para permitir enlaces compartibles a vistas de paneles integradas

### Añadir acciones de devolución de llamada integradas en tiempo de ejecución en Amazon Quick Sight

Utilice acciones de devolución de llamadas de puntos de datos integradas para crear integraciones más estrechas entre su aplicación de software como servicio (SaaS) y sus paneles y elementos visuales integrados de Amazon Quick Sight. Los desarrolladores pueden registrar puntos de datos para recuperarlos con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight. Al registrar una acción de devolución de llamada para un elemento visual, los lectores pueden seleccionar un punto de datos del elemento visual para recibir una devolución de llamada que proporcione datos específicos del punto de datos seleccionado. Esta información se puede usar para marcar registros clave, compilar

datos sin procesar específicos del punto de datos, capturar registros y compilar datos para los procesos de backend.

No se admiten las llamadas integradas en el contenido del elemento visual personalizado, los cuadros de texto o información.

Antes de empezar a registrar los puntos de datos para la devolución de llamadas, actualice el SDK de integración a la versión 2.3.0. Para obtener más información sobre el uso del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, consulte el amazon-quicksight-embedding-sdk en. GitHub

Se puede registrar una devolución de llamada a un punto de datos en uno o más elementos visuales en tiempo de ejecución mediante el SDK de Amazon Quick Sight. También puede registrar una devolución de llamada a un punto de datos para cualquier interacción compatible con la estructura de la API. VisualCustomAction Esto permite que la devolución de llamada a los puntos de datos se inicie cuando el usuario selecciona el punto de datos en el elemento visual o cuando el punto de datos se selecciona en el menú contextual del punto de datos. En el siguiente ejemplo, se registra una devolución de llamada a un punto de datos que el lector inicia cuando selecciona un punto de datos en el elemento visual.

```
/const MY_GET_EMBED_URL_ENDPOINT =
  "https://my.api.endpoint.domain/MyGetEmbedUrlApi"; // Sample URL

// The dashboard id to embed
const MY_DASHBOARD_ID = "my-dashboard"; // Sample ID

// The container element in your page that will have the embedded dashboard
const MY_DASHBOARD_CONTAINER = "#experience-container"; // Sample ID

// SOME HELPERS

const ActionTrigger = {
  DATA_POINT_CLICK: "DATA_POINT_CLICK",
  DATA_POINT_MENU: "DATA_POINT_MENU",
};

const ActionStatus = {
  ENABLED: "ENABLED",
  DISABLED: "DISABLED",
};

// This function makes a request to your endpoint to obtain an embed url for a given
 dashboard id
```

```
// The example implementation below assumes the endpoint takes dashboardId as request
 data
// and returns an object with EmbedUrl property
const myGetEmbedUrl = async (dashboardId) => {
  const apiOptions = {
    dashboardId,
  };
  const apiUrl = new URL(MY_GET_EMBED_URL_ENDPOINT);
  apiUrl.search = new URLSearchParams(apiOptions).toString();
  const apiResponse = await fetch(apiUrl.toString());
  const apiResponseData = await apiResponse.json();
  return apiResponseData.EmbedUrl;
};

// This function constructs a custom action object
const myConstructCustomActionModel = (
  customActionId,
  actionName,
  actionTrigger,
  actionStatus
) => {
  return {
    Name: actionName,
    CustomActionId: customActionId,
    Status: actionStatus,
    Trigger: actionTrigger,
    ActionOperations: [
      {
        CallbackOperation: {
          EmbeddingMessage: {},
        },
      },
    ],
  };
};

// This function adds a custom action on the first visual of first sheet of the
 embedded dashboard
const myAddVisualActionOnFirstVisualOfFirstSheet = async (
  embeddedDashboard
) => {
  // 1. List the sheets on the dashboard
  const { SheetId } = (await embeddedDashboard.getSheets())[0];
```

```
  // If you'd like to add action on the current sheet instead, you can use
 getSelectedSheetId method
  // const SheetId = await embeddedDashboard.getSelectedSheetId();

  // 2. List the visuals on the specified sheet
  const { VisualId } = (await embeddedDashboard.getSheetVisuals(SheetId))[0];

  // 3. Add the custom action to the visual
  try {
    const customActionId = "custom_action_id"; // Sample ID
    const actionName = "Flag record"; // Sample name
    const actionTrigger = ActionTrigger.DATA_POINT_CLICK; // or
 ActionTrigger.DATA_POINT_MENU
    const actionStatus = ActionStatus.ENABLED;
    const myCustomAction = myConstructCustomActionModel(
      customActionId,
      actionName,
      actionTrigger,
      actionStatus
    );
    const response = await embeddedDashboard.addVisualActions(
      SheetId,
      VisualId,
      [myCustomAction]
    );
    if (!response.success) {
      console.log("Adding visual action failed", response.errorCode);
    }
  } catch (error) {
    console.log("Adding visual action failed", error);
  }
};

const parseDatapoint = (visualId, datapoint) => {
  datapoint.Columns.forEach((Column, index) => {
    // FIELD | METRIC
    const columnType = Object.keys(Column)[0];

    // STRING | DATE | INTEGER | DECIMAL
    const valueType = Object.keys(Column[columnType])[0];
    const { Column: columnMetadata } = Column[columnType][valueType];

    const value = datapoint.RawValues[index][valueType];
    const formattedValue = datapoint.FormattedValues[index];
```

```
    console.log(
      `Column: ${columnMetadata.ColumnName} has a raw value of ${value}
           and formatted value of ${formattedValue.Value} for visual: ${visualId}`
    );
  });
};

// This function is used to start a custom workflow after the end user selects a
 datapoint
const myCustomDatapointCallbackWorkflow = (callbackData) => {
  const { VisualId, Datapoints } = callbackData;

  parseDatapoint(VisualId, Datapoints);
};

// EMBEDDING THE DASHBOARD

const main = async () => {
  // 1. Get embed url
  let url;
  try {
    url = await myGetEmbedUrl(MY_DASHBOARD_ID);
  } catch (error) {
    console.log("Obtaining an embed url failed");
  }

  if (!url) {
    return;
  }

  // 2. Create embedding context
  const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

  // 3. Embed the dashboard
  const embeddedDashboard = await embeddingContext.embedDashboard(
    {
      url,
      container: MY_DASHBOARD_CONTAINER,
      width: "1200px",
      height: "300px",
      resizeHeightOnSizeChangedEvent: true,
    },
    {
```

```
      onMessage: async (messageEvent) => {
        const { eventName, message } = messageEvent;
        switch (eventName) {
          case "CONTENT_LOADED": {
            await myAddVisualActionOnFirstVisualOfFirstSheet(embeddedDashboard);
            break;
          }
          case "CALLBACK_OPERATION_INVOKED": {
            myCustomDatapointCallbackWorkflow(message);
            break;
          }
        }
      },
    }
  );
};

main().catch(console.error);
```

También puede configurar el ejemplo anterior para que inicie la devolución de llamada a los puntos de datos cuando el usuario abra el menú contextual. Para hacer esto con el ejemplo anterior, defina el valor de `actionTrigger` en `ActionTrigger.DATA_POINT_MENU`.

Una vez registrada la devolución de llamada a un punto de datos, se aplica a la mayoría de los puntos de datos de los elementos visuales especificados. Las devoluciones de llamadas no se aplican a los totales ni a los subtotales de los elementos visuales. Cuando un lector interactúa con un punto de datos, se `CALLBACK_OPERATION_INVOKED` envía un mensaje al SDK de incrustación de Amazon Quick Sight. El controlador `onMessage` captura este mensaje. El mensaje contiene los valores sin procesar y mostrar de toda la fila de datos asociada al punto de datos seleccionado. También contiene los metadatos de todas las columnas del elemento visual en la que se encuentra el punto de datos. A continuación se muestra un ejemplo de un mensaje `CALLBACK_OPERATION_INVOKED`.

```
{
   CustomActionId: "custom_action_id",
   DashboardId: "dashboard_id",
   SheetId: "sheet_id",
   VisualId: "visual_id",
   DataPoints: [
        {
            RawValues: [
                    {
```

```
                        String: "Texas" // 1st raw value in row
                    },
                    {
                        Integer: 1000 // 2nd raw value in row
                    }
            ],
            FormattedValues: [
                    {Value: "Texas"}, // 1st formatted value in row
                    {Value: "1,000"} // 2nd formatted value in row
            ],
            Columns: [
                    { // 1st column metadata
                        Dimension: {
                            String: {
                                Column: {
                                    ColumnName: "State",
                                    DatsetIdentifier: "..."
                                }
                            }
                        }
                    },
                    { // 2nd column metadata
                        Measure: {
                            Integer: {
                                Column: {
                                    ColumnName: "Cancelled",
                                    DatsetIdentifier: "..."
                                },
                                AggregationFunction: {
                                    SimpleNumericalAggregation: "SUM"
                                }
                            }
                        }
                    }
            ]
        }
   ]
}
```

## Filtrado de datos en tiempo de ejecución para paneles y elementos visuales integrados de Amazon Quick Sight

Puede utilizar los métodos de filtrado del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para aprovechar la potencia de los filtros de Amazon Quick Sight en su aplicación de software como servicio (SaaS) en tiempo de ejecución. Los filtros de tiempo de ejecución permiten a los propietarios de empresas integrar su aplicación con sus paneles y elementos visuales integrados de Amazon Quick Sight. Para ello, cree controles de filtro personalizados en su aplicación y aplique valores predeterminados de filtros en función de los datos de su aplicación. De este modo, los desarrolladores pueden personalizar las configuraciones de los filtros para los usuarios finales en tiempo de ejecución.

Los desarrolladores pueden crear, consultar, actualizar y eliminar los filtros de Amazon Quick Sight en un panel integrado o en un elemento visual de su aplicación con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight. Cree objetos de filtrado de Amazon Quick Sight en su aplicación con el modelo de FilterGroupdatos y aplíquelos a cuadros de mando e imágenes integrados mediante los métodos de filtrado. Para obtener más información sobre el uso del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, consulte el amazon-quicksight-embedding-sdk en. GitHub

### Requisitos previos

Antes de empezar, asegúrese de utilizar la versión 2.5.0 o superior del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight.

### Terminología y conceptos

La siguiente terminología puede resultar útil cuando trabaje con el filtrado de tiempo de ejecución incrustado.

- Grupo de filtros: grupo de filtros individuales. Filtros que se encuentran dentro de un `FilterGroup` área entre OR-ed sí. Los filtros dentro de a FilterGroupse aplican a las mismas hojas o imágenes.
- Filtro: un filtro único. El filtro puede ser de categoría, numérico o de fecha y hora. Para obtener más información sobre filtros, consulte Filtro.

### Configuración

Antes de comenzar, asegúrese de que tiene preparados los activos y la información que se indican a continuación.

- El identificador de la hoja a la que desea aplicar el ámbito de `FilterGroup`. Esto se puede obtener con el método `getSheets` del SDK de incrustación.
- El identificador de columna y el conjunto de datos del conjunto de datos que desea filtrar. Esto se puede obtener mediante la operación de la DescribeDashboardDefinitionAPI.

  En función del tipo de columna que use, es posible que haya restricciones en cuanto a los tipos de filtro que se pueden agregar a un activo incrustado. Para obtener más información sobre las restricciones de los filtros, consulte Filtrar.
- El identificador visual del elemento visual al que desea aplicar el ámbito de `FilterGroup`, si corresponde. Esto se puede obtener al usar el método `getSheetVisuals` del SDK de incrustación.

  Además del método `getSheetVisuals`, el `FilterGroup` que agregue solo puede tener como ámbito la hoja actualmente seleccionada.

Para usar esta función, ya debe tener un panel de control o un elemento visual integrado en su aplicación a través del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight. Para obtener más información sobre el uso del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, consulte el amazon-quicksight-embedding-sdk en. GitHub

Interfaz del método del SDK

Métodos getter de incrustación del panel

En la siguiente tabla se describen los diferentes métodos getter de incrustación de panel que pueden usar los desarrolladores.

| Método | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `getFilterGroupsForSheet(sheetId: string)` | Devuelve todo lo FilterGroups que se encuentra actualmente dentro del ámbito a la hoja que se proporciona en el parámetro. |
| `getFilterGroupsForVisual(sheetId: string, visualId: string)` | Devuelve todos los `FilterGroups` que tienen como ámbito el elemento visual que se proporciona en el parámetro. |

Si la hoja que se proporciona en el parámetro no es la hoja actualmente seleccionada del panel incrustado, los métodos anteriores devolverán un error.

Métodos getter de incrustación de elemento visual

En la siguiente tabla se describen los diferentes métodos getter de incrustación de elemento visual que pueden usar los desarrolladores.

| Método | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `getFilterGroups()` | Devuelve todos los `FilterGroups` que actualmente tienen como ámbito el elemento visual incrustado. |

Métodos Setter

En la siguiente tabla se describen los diferentes métodos setter que los desarrolladores pueden usar para la incrustación de paneles o elementos visuales.

| Método | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `addFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])` | Agrega y aplica lo suministrado FilterGro upsal panel de control o imagen incrustad o. Se devuelve un mensaje `ResponseM essage` que indica si la incorporación se realizó correctamente. |
| `updateFilterGroups(filterGroups: FilterGroup[])` | Actualiza `FilterGroups` en la experiencia incrustada que contiene el mismo `FilterGro upId` que el `FilterGroup` que se proporcio na en el parámetro. Se devuelve un mensaje `ResponseMessage` que indica si la actualiza ción se realizó correctamente. |
| `removeFilterGroups(filterGr oupsOrIds: FilterGroup[] \| string[])` | Quita lo suministrado FilterGroups del tablero y devuelve un `ResponseMessage` que indica |

| Método | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| | si el intento de extracción se ha realizado correctamente. |

El `FilterGroup` que se proporciona debe tener como ámbito los elementos visuales o las hojas incrustados actualmente seleccionados.

Personalice la apariencia de los paneles y elementos visuales integrados de Amazon Quick Sight

Puede utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (versión 2.5.0 y superior) para realizar cambios en la temática de los paneles y elementos visuales de Amazon Quick Sight integrados durante el tiempo de ejecución. La tematización en tiempo de ejecución facilita la integración de la aplicación de software como servicio (SaaS) con los activos integrados de Amazon Quick Sight. La tematización en tiempo de ejecución le permite sincronizar el tema del contenido incrustado con los temas de la aplicación principal en la que están integrados sus activos de Amazon Quick Sight. También puede utilizar la creación de temas en tiempo de ejecución para agregar opciones de personalización para los lectores. Los cambios de creación de temas se pueden aplicar a los activos incrustados al inicializarlos o durante toda la vida útil del elemento visual o el panel incrustados.

Para obtener más información sobre los temas, consulte Uso de temas en Amazon Quick Sight. Para obtener más información sobre el uso del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, consulte el amazon-quicksight-embedding-sdk en. GitHub

Requisitos previos

Antes de empezar, asegúrese de que cumple los requisitos previos que se indican a continuación.

- Está utilizando la versión 2.5.0 o superior del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight.
- Dispone de permisos para acceder al tema con el que quiere trabajar. Para conceder permisos a un tema en Amazon Quick Sight, realice una llamada a la `UpdateThemePermissions` API o utilice el icono Compartir situado junto al tema en el editor de análisis de la consola Amazon Quick Sight.

Terminología y conceptos

La siguiente terminología puede resultar útil cuando se trabaja con temas de tiempo de ejecución incrustados.

- Tema: conjunto de ajustes que puede aplicar a varios análisis y paneles que cambian la forma en que se muestra el contenido.
- ThemeConfiguration— Un objeto de configuración que contiene todas las propiedades de visualización de un tema.
- Anulación del tema: objeto `ThemeConfiguration` que se aplica al tema activo para anular algunos o todos los aspectos de la visualización del contenido.
- ARN del tema: un nombre de recurso de Amazon (ARN) que identifica un tema de Amazon Quick Sight. A continuación se muestra un ejemplo de ARN de tema personalizado.

  ```
  arn:aws:quicksight:region:account-id:theme/theme-id
  ```

  Los temas de inicio proporcionados por Amazon Quick Sight no tienen una región en su ARN de tema. A continuación, se muestra un ejemplo de ARN de tema de inicio.

  ```
  arn:aws:quicksight::aws:theme/CLASSIC
  ```

### Configuración

Asegúrese de disponer de la información que se indica a continuación para empezar a trabajar con la creación de temas en tiempo de ejecución.

- Los ARN de los temas que desea usar. Puede elegir un tema existente, o bien puede crear uno nuevo. Para obtener una lista de todos los temas y ARN de temas de su cuenta de Amazon Quick Sight, realice una llamada a la operación de ListThemesAPI. Para obtener información sobre los temas preestablecidos de Amazon Quick Sight, consulteEstablecer un tema predeterminado para los análisis rápidos de Amazon con las API de Amazon Quick.
- Si usa la incrustación de usuarios registrados, asegúrese de que el usuario tenga acceso a los temas que desea usar.

  Si usa la incrustación de usuarios anónimos, pase una lista de los ARN de los temas al parámetro `AuthorizedResourceArns` de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Los usuarios anónimos tienen acceso a cualquier tema que aparezca en el parámetro `AuthorizedResourceArns`.

### Interfaz del método del SDK

#### Métodos setter

En la siguiente tabla se describen los diferentes métodos setter que los desarrolladores pueden usar para la creación de temas en tiempo de ejecución.

| Método | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `setTheme(themeArn: string)` | Sustituye el tema activo de un panel o elemento visual por otro tema. Si se aplica, se elimina la anulación del tema.<br><br>Se devuelve un error si no tiene acceso al tema o si el tema no existe. |
| `setThemeOverride(themeOverride: ThemeConfiguration)` | Establece una `ThemeConfiguration` dinámica para anular el tema activo actual. Esto reemplaza la anulación del tema previamente establecida. Los valores que no se proporcionen en el nuevo `ThemeConfiguration` se establecen de forma predeterminada con los valores del tema actualmente activo.<br><br>Se devuelve un error si el `ThemeConfiguration` proporcionado no es válido. |

Inicialización del contenido incrustado con un tema

Para inicializar un elemento visual o un panel incrustado con un tema no predeterminado, defina un objeto `themeOptions` en los parámetros `DashboardContentOptions` o `VisualContentOptions` y establezca la propiedad `themeArn` de `themeOptions` con el ARN del tema deseado.

En el siguiente ejemplo, se inicializa un panel incrustado con el tema `MIDNIGHT`.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
```

```
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        themeArn: "arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT"
    }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

Inicialización del contenido incrustado con una anulación de tema

Los desarrolladores pueden utilizar anulaciones de tema para definir el tema de un elemento visual o panel incrustado en tiempo de ejecución. Esto permite que el panel o el elemento visual hereden un tema de una aplicación de terceros sin necesidad de preconfigurar un tema en Amazon Quick Sight. Para inicializar un elemento visual o panel incrustado con una anulación de tema, establezca la propiedad `themeOverride` de `themeOptions` con los parámetros `DashboardContentOptions` o `VisualContentOptions`. En el siguiente ejemplo, se anula la fuente del tema de un panel y se pasa de la fuente predeterminada a `Amazon Ember`.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        "themeOverride":{"Typography":{"FontFamilies":[{"FontFamily":"Comic Neue"}]}}
    }
};
```

```
// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

Inicialización del contenido incrustado con temas precargados

Los desarrolladores pueden configurar un conjunto de temas de panel para que se carguen previamente en el momento de la inicialización. Esto resulta especialmente útil para cambiar rápidamente entre diferentes vistas, como, por ejemplo, entre los modos oscuro y claro. Los elementos visuales o paneles incrustados se pueden inicializar con hasta 5 temas precargados. Para usar temas precargados, establezca la propiedad `preloadThemes` en `DashboardContentOptions` o `VisualContentOptions` con una matriz de hasta 5 `themeArns`. En el siguiente ejemplo, se precargan los temas de inicio `Midnight` y `Rainier` en un panel.

```
import { createEmbeddingContext } from 'amazon-quicksight-embedding-sdk';

const embeddingContext = await createEmbeddingContext();

const {
    embedDashboard,
} = embeddingContext;

const frameOptions = {
    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
    container: '#experience-container',
};
const contentOptions = {
    themeOptions: {
        "preloadThemes": ["arn:aws:quicksight::aws:theme/RAINIER",
 "arn:aws:quicksight::aws:theme/MIDNIGHT"]
    }
};

// Embedding a dashboard experience
const embeddedDashboardExperience = await embedDashboard(frameOptions, contentOptions);
```

Uso del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para permitir enlaces compartibles a vistas de paneles integradas

Los desarrolladores de Amazon Quick Sight pueden usar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (versión 2.8.0 y superior) para permitir a los lectores de los paneles integrados recibir y

distribuir enlaces que se pueden compartir a su vista de un panel integrado. Los desarrolladores pueden utilizar la incrustación de paneles o consolas para generar un enlace compartible a la página de su aplicación con la referencia de Amazon Quick Sight encapsulada mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight. A continuación, los lectores de Amazon Quick Sight pueden enviar este enlace para compartir a sus compañeros. Cuando su compañero accede al enlace compartido, se le dirige a la página de la aplicación que contiene el panel de control integrado de Amazon Quick Sight. Los desarrolladores también pueden generar y guardar enlaces compartibles de vistas de paneles que se pueden usar como marcadores para los lectores anónimos de Amazon Quick Sight cuando utilizan la incrustación anónima.

Requisitos previos

Antes de empezar, asegúrese de utilizar la versión 2.8.0 o superior del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight

Temas

- Habilitación de la configuración de SharedView funciones para el análisis integrado de Amazon Quick Sight
- Creación de una vista compartida con la createSharedView API Amazon Quick Sight
- Consumir una vista compartida de Amazon Quick Sight

## Habilitación de la configuración de **`SharedView`** funciones para el análisis integrado de Amazon Quick Sight

Cuando cree una instancia incrustada con la API Amazon Quick Sight, establezca el valor de `SharedView` en la `FeatureConfigurations` carga útil en`true`, como se muestra en el siguiente ejemplo. `SharedView`anula las `StatePersistence` configuraciones de los usuarios registrados que acceden a los paneles integrados. Si un usuario del panel tiene `StatePersistence` deshabilitado y `SharedView` habilitado, su estado se mantendrá.

```
const generateNewEmbedUrl = async () => {
    const generateUrlPayload = {
        experienceConfiguration: {
            QuickSightConsole: {
            FeatureConfigurations: {
                "SharedView": {
                    "Enabled": true
                },
```

```
            },
        },
    }
    const result: GenerateEmbedUrlResult = await
 generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateUrlPayload);
    return result.url;
};
```

Creación de una vista compartida con la **`createSharedView`** API Amazon Quick Sight

Después de actualizar el SDK de incrustación a la versión 2.8.0 o superior, utilice la API `createSharedView` para crear una nueva vista compartida. Registre los datos de `sharedViewId` y `dashboardId` que devuelve la operación. El siguiente ejemplo crea una nueva vista compartida.

```
const response = await embeddingFrame.createSharedView();
const sharedViewId = response.message.sharedViewId;
const dashboardId = response.message.dashboardId;
```

Solo se puede llamar a `createSharedView` cuando un usuario visualiza un panel. Para crear una vista compartida específica para una consola, asegúrese de que los usuarios se encuentren en la página del panel antes de activar la acción `createSharedView`. Para ello, use el evento `PAGE_NAVIGATION` que se muestra en el ejemplo siguiente.

```
const contentOptions = {
    onMessage: async (messageEvent, metadata) => {
    switch (messageEvent.eventName) {
            case 'CONTENT_LOADED': {
                console.log("Do something when the embedded experience is fully
 loaded.");
                break;
            }
            case 'ERROR_OCCURRED': {
                console.log("Do something when the embedded experience fails
 loading.");
                break;
            }
            case 'PAGE_NAVIGATION': {
                setPageType(messageEvent.message.pageType);
                if (messageEvent.message.pageType === 'DASHBOARD') {
                    setShareEnabled(true);
                    } else {
                    setShareEnabled(false);
```

```
                }
                break;
            }
        }
    }
};
```

Consumir una vista compartida de Amazon Quick Sight

Tras crear una nueva vista compartida, use el SDK de incrustación para que otros usuarios puedan consumir la vista compartida. Los ejemplos siguientes configuran una vista compartida consumible para un panel integrado en Amazon Quick Sight.

With an appended URL

Agregue la URL `sharedViewId` a la URL incrustada, en `/views/{viewId}`, y muestre dicha URL a sus usuarios. Los usuarios podrán usar esta URL para navegar a la vista compartida.

```
const response = await dashboardFrame.createSharedView();
const newEmbedUrl = await generateNewEmbedUrl();
const formattedUrl = new URL(newEmbedUrl);
formattedUrl.pathname = formattedUrl.pathname.concat('/views/' +
 response.message.sharedViewId);
const baseUrl = formattedUrl.href;
alert("Click to view this QuickSight shared view", baseUrl);
```

With the contentOptions SDK

Pase un `viewId` a `contentOptions` para abrir la experiencia con los `viewId` proporcionados.

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        ...
    },
    viewId: sharedViewId,
};

const embeddedDashboard = await embeddingContext.embedDashboard(
    {container: containerRef.current},
    contentOptions
);
```

With the InitialPath property

```
const shareView = async() => {
    const returnValue = await consoleFrame.createSharedView();
    const {dashboardId, sharedViewId} = returnValue.message;
    const newEmbedUrl = await generateNewEmbedUrl(`/dashboards/${dashboardId}/views/
${sharedViewId}`);
    setShareUrl(newEmbedUrl);
};

const generateNewEmbedUrl = async (initialPath) => {
    const generateUrlPayload = {
        experienceConfiguration: {
            QuickSightConsole: {
            InitialPath: initialPath,
            FeatureConfigurations: {
                "SharedView": {
                    "Enabled": true
                 },
            },
        },
    }
    const result: GenerateEmbedUrlResult = await
 generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateUrlPayload);
    return result.url;
};
```

## Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight con un código de inserción de 1 clic

Puede integrar un elemento visual o un panel en su aplicación mediante un código de integración. Este código se obtiene al compartir el panel de control o desde el menú visual Insertar de Amazon Quick Sight.

Puede insertar un elemento visual o panel en su aplicación interna para los usuarios registrados. También puedes activar la compartición pública en la consola Amazon Quick Sight. De este modo, cualquier persona que utilice Internet tendrá acceso a un elemento visual o panel de control compartido que esté integrado en una aplicación, wiki o portal públicos.

A continuación, encontrará descripciones sobre cómo integrar elementos visuales y paneles mediante el código de integración del elemento visual o del panel de control de 1 clic.

Temas


- Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight para usuarios registrados con un código de inserción de 1 clic
- Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos con un código de inserción de 1 clic


## Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight para usuarios registrados con un código de inserción de 1 clic

Se aplica a: Enterprise Edition

Puedes incrustar una imagen o un panel de control en tu aplicación interna para los usuarios registrados de tu cuenta de Amazon Quick Sight. Para ello, utiliza el código de inserción que obtiene al compartir el panel de control o desde el menú visual Insertar de Amazon Quick Sight. No es necesario ejecutar la API de incrustación de Amazon Quick Sight para generar el código de incrustación. Puede copiar el código de inserción de Amazon Quick Sight y pegarlo en el código HTML de la aplicación interna.

Cuando los usuarios y grupos (o todos los usuarios de su cuenta de Amazon Quick Sight) que tienen acceso al panel de control que desea insertar o que contiene la imagen que desea insertar acceden a su aplicación interna, se les pide que inicien sesión en la cuenta de Amazon Quick Sight con sus credenciales. Una vez autenticados, pueden acceder al elemento visual o al panel de su página interna. Si tiene activado el inicio de sesión único, no se les pedirá que vuelvan a iniciar sesión.

A continuación, encontrará descripciones sobre cómo integrar un elemento visual o un panel para usuarios registrados utilizando el código de integración del elemento visual o del panel.

### Antes de comenzar

Antes de comenzar, asegúrese de lo siguiente:

- La configuración de su navegador de Internet contiene uno de los siguientes elementos para permitir la comunicación entre la ventana emergente y el iframe:
  - Soporte nativo para la API de Mozilla Broadcast Channel. Para obtener más información, consulte Broadcast Channel API en la documentación de Mozilla.
  - Soporte de IndexedDB.
  - LocalStorage soporte.

- La configuración de “bloquear todas las cookies” de su navegador de Internet está desactivada.

Paso 1: concesión de acceso al panel

Para que los usuarios accedan a su panel integrado, concédales acceso para verlo. Puede conceder a usuarios y grupos individuales el acceso a un panel, o a todos los usuarios de su cuenta. Los permisos visuales se determinan a nivel del panel. Para conceder acceso a las imágenes integradas, conceda acceso al panel al que pertenece el elemento visual. Para obtener más información, consulte Concesión de acceso a un panel.

Paso 2: colocación del dominio donde desea integrar el elemento visual o panel en la lista de permitidos

Para incrustar imágenes y paneles en tu aplicación interna, asegúrate de que el dominio en el que vas a incrustar esté incluido en la lista de permitidos en tu cuenta de Amazon Quick Sight. Para obtener más información, consulte Permiso para la publicación de dominios estáticos.

Paso 3: obtención del código integrado

Utilice el siguiente procedimiento para obtener el código de integración del elemento visual o del panel.

Obtención del código de integración del panel

1. Abre el panel publicado en Amazon Quick Sight y selecciona Compartir en la esquina superior derecha. A continuación, seleccione Compartir panel.
2. En la página Compartir panel que se abre, seleccione Copiar código para insertar en la esquina superior izquierda.

   El código integrado se copia en el portapapeles y es similar al siguiente. La *quicksightdomain* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

```
<iframe
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>
```

Obtención del código de integración del elemento visual

1. Abra el panel publicado en Amazon Quick Sight y elija el elemento visual que desee incrustar. A continuación, abra el menú del elemento visual en la parte superior derecha del visual y elija Elemento visual para insertar.
2. En el panel Elemento visual para insertar que se abre, seleccione Copiar código.

   El código integrado se copia en el portapapeles y es similar al siguiente. La *quicksightdomain* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

```
<iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
    </iframe>
```

Paso 4: pegado del código en la página HTML de la aplicación interna

Utilice el siguiente procedimiento para pegar el código de integración en la página HTML de la aplicación interna

Pegado del código en la página HTML de la aplicación interna

- Abra el código HTML de cualquier página en la que desee integrar el panel y péguelo.

  En el siguiente ejemplo, se muestra el aspecto que podría tener para un panel integrado. La *quicksightdomain* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="960"
        height="720"
```

```
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/accountid/
dashboards/dashboardid?directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

En el siguiente ejemplo, se muestra el aspecto que podría tener para un elemento visual integrado. La *quicksightdomain* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID?
directory_alias=account_directory_alias">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

Por ejemplo, supongamos que desea incrustar su elemento visual o panel en una página interna de Google Sites. Puede abrir la página en Google Sites y pegar el código de integración en un widget de integración.

Si desea incrustar el elemento visual o el panel en un SharePoint sitio interno de Microsoft, puede crear una página nueva y, a continuación, pegar el código de inserción en un elemento web de inserción.

Incrustar imágenes y paneles de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos con un código de inserción de 1 clic

Se aplica a: Enterprise Edition

Puede incrustar una imagen o un panel en sitios públicos mediante el código de inserción que obtiene al compartir la imagen o el panel en Amazon Quick Sight. También puedes activar la compartición pública mediante la consola Amazon Quick Sight y conceder automáticamente acceso a una imagen o panel compartido a cualquier usuario de Internet.

A continuación, encontrará información sobre cómo activar el uso compartido en público de un elemento visual o panel e integrarlos para que cualquier usuario de Internet pueda verlo. En ambos casos, puede hacerlo mediante el código de integración de 1 clic.

Antes de comenzar

Antes de comenzar, asegúrese de lo siguiente:

- La configuración de su navegador de Internet contiene uno de los siguientes elementos para permitir la comunicación entre la ventana emergente y el iframe que utiliza compartir:
  - Soporte nativo para la API de Mozilla Broadcast Channel. Para obtener más información, consulte Broadcast Channel API en la documentación de Mozilla.
  - Soporte de IndexedDB.
  - LocalStorage soporte.
- La configuración de “bloquear todas las cookies” de su navegador de Internet está desactivada.

Paso 1: activación del acceso público al panel

Para que cualquier usuario de Internet pueda acceder a su panel o elemento visual integrado, primero active el acceso público al panel. Los permisos visuales se determinan a nivel del panel. Para conceder acceso a las imágenes integradas, conceda acceso al panel al que pertenece el elemento visual. Para obtener más información, consulte Conceder a cualquier usuario de Internet acceso a un panel de Amazon Quick Sight.

Paso 2: colocación del dominio donde desea integrar el elemento visual o panel en la lista de permitidos

Para incrustar imágenes y paneles en una aplicación, wiki o portal públicos, asegúrate de que el dominio en el que los vas a incrustar esté en la lista de permitidos de tu cuenta de Amazon Quick Sight.

### Paso 3: obtención del código integrado

Utilice el siguiente procedimiento para obtener el código de integración del elemento visual o del panel.

#### Obtención del código de integración del panel

1. Abre el panel publicado en Amazon Quick Sight y selecciona Compartir en la esquina superior derecha. A continuación, seleccione Compartir panel.
2. En la página Compartir panel que se abre, seleccione Copiar código para insertar en la esquina superior izquierda.

   El código integrado se copia en el portapapeles y es similar al siguiente. La *quicksightdomain* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

   ```
   <iframe
           width="960"
           height="720"
           src="https://quicksightdomain/sn/
               embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
       </iframe>
   ```

#### Obtención del código de integración del elemento visual

1. Abra el panel publicado en Amazon Quick Sight y elija el elemento visual que desee incrustar. A continuación, abra el menú visual en la esquina superior derecha del elemento visual y seleccione Elemento visual para insertar.
2. En el panel Elemento visual para insertar que se abre, seleccione Copiar código.

   El código integrado se copia en el portapapeles y es similar al siguiente. La *quicksightdomain* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

   ```
   <iframe
           width="600"
           height="400"
           src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
   dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
   ```

```
    </iframe>
```

Paso 4: pegado del código de integración en una página HTML, una página wiki o un portal

Utilice el siguiente procedimiento para pegar el código de ntegración en una página HTML, una página wiki o un portal.

Pegado del código de integración

- Abra el código HTML de la ubicación en la que desea integrar el elemento visual o panel y pegue el código de integración.

  En el siguiente ejemplo, se muestra el aspecto que podría tener para un panel integrado. La *quicksightdomain* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>

    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="960"
        height="720"
        src="https://quicksightdomain/sn/
            embed/share/accounts/accountid/dashboards/dashboardid">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

  En el siguiente ejemplo, se muestra el aspecto que podría tener para un elemento visual integrado. La *quicksightdomain* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

```
<!DOCTYPE html>
    <html>
    <body>
```

```
    <h2>Example.com - Employee Portal</h2>
    <h3>Current shipment stats</h3>
        <iframe
        width="600"
        height="400"
        src="https://quicksightdomain/sn/embed/share/accounts/111122223333/
dashboards/DASHBOARDID/sheets/SHEETID>/visuals/VISUALID">
    </iframe>

    </body>
    </html>
```

Si sus aplicaciones públicas están creadas en Google Sites, abrz la página en Google Sites y, a continuación, pegue el código de integración con el widget de integración.

Asegúrese de que los siguientes dominios de Amazon Quick Sight estén en su lista de permitidos cuando los inserte en Google Sites:

- `https://googleusercontent.com` (activa los subdominios)
- `https://www.gstatic.com`
- `https://sites.google.com`

Tras integrar el elemento visual o panel en la aplicación, cualquier persona que pueda acceder a ella podrá acceder al elemento visual o al panel integrados. Para actualizar un panel que se comparte con el público, consulte Actualización de un panel compartido públicamente. Para desactivar el uso compartido en público, consulte Deshabilitación de la configuración de uso compartido en público.

Si desactiva la compartición pública, nadie desde Internet podrá acceder a uno o varios paneles que haya integrado en una aplicación pública o que haya compartido con un enlace. La próxima vez que alguien intente ver un panel de este tipo desde Internet, recibirá un mensaje en el que se le indica que no tiene acceso para verlo.

## Integración con las API de Amazon Quick Sight

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

Solo hay unos pocos pasos involucrados en el proceso real de incorporar análisis mediante las API de Amazon Quick Sight.

Antes de empezar, asegúrate de tener preparados los siguientes elementos:

- Configure los permisos de IAM necesarios para la identidad de la persona que llama utilizada por su aplicación, que utilizará el AWS SDK para realizar llamadas a la API. Por ejemplo, conceda permiso para permitir la acción `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` o `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.
- Para incrustarlos para los usuarios registrados, comparte los activos de Amazon Quick Sight con ellos de antemano. Para los nuevos usuarios que se están autenticando, infórmese sobre cómo conceder acceso a los activos. Una forma de hacerlo es añadiendo todos los activos a una carpeta de Amazon Quick Sight. Si prefiere utilizar la API de Amazon Quick Sight, utilice las operaciones `DescribeDashboardPermissions` y `UpdateDashboardPermissions` API. Para obtener más información, consulta DescribeDashboardPermissionso consulta UpdateDashboardPermissionsla Amazon Quick API Reference. Si desea compartir el panel con todos los usuarios de un espacio de nombres o grupo, puede compartir el panel con `namespace` o `group`.
- Si va a integrar paneles, asegúrese de tener el ID de los paneles que desea integrar. El ID del panel es el código en la URL del panel. También puede obtenerlo desde la URL del panel.
- Un administrador de Amazon Quick Sight debe habilitar de forma explícita los dominios en los que planea incrustar sus análisis de Amazon Quick Sight. Para ello, utilice la opción Gestionar Amazon Quick Sight, Dominios e Incrustación del menú del perfil, o bien utilice el `AllowedDomains` parámetro de una `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` llamada a la `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` API.

  Esta opción solo está visible para los administradores de Amazon Quick Sight. También puede agregar subdominios como parte de un dominio. Para obtener más información, consulte Permite publicar dominios en tiempo de ejecución con la Amazon Quick API.

  Todos los dominios de su lista estática de permitidos (como desarrollo, almacenamiento provisional y producción) deben estar explícitamente permitidos, y deben usar HTTPS. Puede agregar hasta 100 dominios a la lista de permitidos. Puede añadir dominios en tiempo de ejecución con las operaciones de la API de Amazon Quick Sight.

Una vez cumplidos todos los requisitos previos, la integración de Amazon Quick Sight implica los siguientes pasos, que se explican con más detalle más adelante:

1. Para la autenticación, utilice el servidor de aplicaciones para autenticar al usuario. Tras la autenticación en el servidor, genere la URL del panel de control integrada con el AWS SDK que necesite.
2. En su aplicación o portal web, inserte Amazon Quick Sight mediante la URL generada. Para simplificar este proceso, puede utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, disponible en NPMJS y. GitHub Este JavaScript SDK personalizado está diseñado para ayudarlo a integrar Amazon Quick Sight de manera eficiente en las páginas de sus aplicaciones, establecer valores predeterminados, conectar controles, recibir llamadas y gestionar errores.

Puede utilizar los registros de AWS CloudTrail auditoría para obtener información sobre la cantidad de paneles integrados, los usuarios de una experiencia integrada y las tasas de acceso.

Temas

- Integración de los paneles de Amazon Quick Sight con la API Amazon Quick Sight
- Integración de imágenes de Amazon Quick Sight con las API de Amazon Quick Sight
- Incorporar todas las funciones de la consola Amazon Quick Sight para usuarios registrados
- Integración de Amazon Q en la experiencia generativa de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight
- Incrustar la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon (clásica)
- Integración de análisis mediante las operaciones de la API GetDashboardEmbedURL y GetSessionEmbedURL

## Integración de los paneles de Amazon Quick Sight con la API Amazon Quick Sight

Utilice los siguientes temas para obtener información sobre cómo incrustar paneles con la API Amazon Quick Sight.

Temas

- Incorporación de paneles de Amazon Quick Sight para usuarios registrados
- Incorporación de paneles de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos (no registrados)
- Activación de resúmenes ejecutivos en paneles incrustados

Incorporación de paneles de Amazon Quick Sight para usuarios registrados

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas operaciones de API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las operaciones `GetDashboardEmbedUrl` y las de la `GetSessionEmbedUrl` API para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener más información sobre la incrustación mediante las operaciones de API antiguas, consulte Incrustar análisis mediante las GetDashboardEmbedURL operaciones de API y. GetSessionEmbedURL

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar los paneles de Amazon Quick Sight integrados para los usuarios registrados de Amazon Quick Sight.

Temas

- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3 integración de la URL del panel

Paso 1: configuración de permisos

En la siguiente sección, puede encontrar cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web. Esta tarea requiere acceso administrativo a IAM.

Cada usuario que accede a un panel de control asume un rol que le da acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder al panel. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su. Cuenta de AWS Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. El rol de IAM debe proporcionar permisos para recuperar las URL integradas

para un grupo de usuarios específico. Con la ayuda del carácter comodín *, puede conceder los permisos para generar una URL para todos los usuarios de un espacio de nombres específico, o para un subconjunto de usuarios de espacios de nombres específicos. Para ello, añada `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Como desarrollador, tiene la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Gestionar Amazon Quick Sight. En su lugar, puede enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a la URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web que cree. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder al elemento visual integrado. Sin esta condición, usted puede incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

Para limitar los dominios que los desarrolladores pueden usar con este parámetro, añada una condición `AllowedEmbeddingDomains` a su política de IAM. Para obtener más información sobre el `AllowedDomains` parámetro, consulte la referencia GenerateEmbedUrlForRegisteredUserde la API de Amazon Quick Sight.

⚠ Prácticas recomendadas de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes.

Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos.

Además, si va a crear usuarios primerizos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight, asegúrese de añadir el `quicksight:RegisterUser` permiso en la política.

El siguiente ejemplo de política proporciona permiso para recuperar una URL incrustada para los usuarios primerizos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight.

Finalmente, la identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir la función en nombre del usuario y aprovisionar al usuario en Amazon Quick Sight. En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza para la autenticación de OpenID Connect o SAML, consulte las siguientes secciones de la Guía del usuario de IAM:

- Creación de un rol para identidades federadas web u OpenID Connect (consola)
- Creación de un rol para una federación SAML 2.0 (consola)

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

En la siguiente sección, puede obtener información sobre cómo autenticar el usuario y obtener la URL del panel integrable en el servidor de su aplicación. Si planea incrustar paneles para los tipos de identidad de IAM o Amazon Quick Sight, comparta el panel con los usuarios.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Al realizar estos pasos, se garantiza que cada visor del panel de control se aprovisione de forma única en Amazon Quick Sight. También aplica la configuración por usuario, como la seguridad de nivel de fila y los valores predeterminados dinámicos de los parámetros.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
    import com.amazonaws.regions.Regions;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration;

    /**
    * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
```

```
    */
    public class GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserDashboardEmbedding {

        private final AmazonQuickSight quickSightClient;

        public GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserDashboardEmbedding() {
            this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                        }

                        @Override
                        public void refresh() {}
                        }
                    )
                    .build();
        }

        public String getQuicksightEmbedUrl(
                final String accountId, // AWS Account ID
                final String dashboardId, // Dashboard ID to embed
                final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for
embedding
                final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer
to Get Embed Url section in developer portal to find out how to get user arn for a
QuickSight user.
        ) throws Exception {
            final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
experienceConfiguration = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                    .withDashboard(new
RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration().withInitialDashboardId(dashboardId));
            final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
            generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);
```

```
            final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

            return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
        }
    }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
    const AWS = require('aws-sdk');

    function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
        accountId,
        dashboardId,
        openIdToken, // Cognito-based token
        userArn, // registered user arn
        roleArn, // IAM user role to use for embedding
        sessionName, // Session name for the roleArn assume role
        allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
        getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
        errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
        ) {
        const stsClient = new AWS.STS();
        let stsParams = {
            RoleSessionName: sessionName,
            WebIdentityToken: openIdToken,
            RoleArn: roleArn
        }

        stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
            if (err) {
                console.log('Error assuming role');
                console.log(err, err.stack);
                errorCallback(err);
            } else {
                const getDashboardParams = {
                    "AwsAccountId": accountId,
                    "ExperienceConfiguration": {
                        "Dashboard": {
                            "InitialDashboardId": dashboardId
```

```
                        }
                    },
                    "UserArn": userArn,
                    "AllowedDomains": allowedDomains,
                    "SessionLifetimeInMinutes": 600
                };

                const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
                    region: process.env.AWS_REGION,
                    credentials: {
                        accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                        secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                        sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                        expiration: data.Credentials.Expiration
                    }
                });

                quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
                    if (err) {
                        console.log(err, err.stack);
                        errorCallback(err);
                    } else {
                        const result = {
                            "statusCode": 200,
                            "headers": {
                                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
domain to secure access to GetEmbedUrl API
                                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                            },
                            "body": JSON.stringify(data),
                            "isBase64Encoded": false
                        }
                        getEmbedUrlCallback(result);
                    }
                });
            }
        });
    }
```

## Python3

```
import json
```

```
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# dashboardId: Dashboard ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, dashboardId, userArn, allowedDomains, roleArn,
 sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    "Dashboard": {
                        "InitialDashboardId": dashboardId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
```

```
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
    const https = require('https');

    var quicksightClient = new AWS.Service({
        apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
        region: 'us-east-1',
    });

    quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
        'AwsAccountId': '111122223333',
        'ExperienceConfiguration': {
            'Dashboard': {
                'InitialDashboardId': '1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde'
            }
        },
        'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
        'AllowedDomains': allowedDomains,
        'SessionLifetimeInMinutes': 100
    }, function(err, data) {
        console.log('Errors: ');
        console.log(err);
        console.log('Response: ');
        console.log(data);
    });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
    //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        {
            Status: 200,
            EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890...'
            RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
        }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo, se muestra el. NET/C# código que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
using System;
    using Amazon.QuickSight;
    using Amazon.QuickSight.Model;

    namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
    {
        class Program
        {
            static void Main(string[] args)
            {
                var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                    AccessKey,
                    SecretAccessKey,
                    SessionToken,
                    Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
                try
                {
                    RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration
 registeredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        = new RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        {
                            InitialDashboardId = "dashboardId"
                        };
```

```
                    RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                        = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                        {
                            Dashboard = registeredUserDashboardEmbeddingConfiguration
                        };

                    Console.WriteLine(
                        quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                        {
                            AwsAccountId = "111122223333",
                            ExperienceConfiguration =
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                            UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                            AllowedDomains = allowedDomains,
                            SessionLifetimeInMinutes = 100
                        }).Result.EmbedUrl
                    );
                } catch (Exception ex) {
                    Console.WriteLine(ex.Message);
                }
            }
        }
    }
```

AWS CLI

Para asumir la función, elija una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar a su usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Usa esta operación cuando utilices SAML para autenticar a tus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` habilitados. Si adopta un enfoque “justo a tiempo” para añadir usuarios cuando abren por primera vez un panel, el rol también necesita permisos habilitados para `quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
        --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
        --role-session-name john.doe@example.com
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. Si utiliza un equipo con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares.

El ID de sesión del rol también se convierte en el nombre de usuario en Amazon Quick Sight. Puede utilizar este patrón para aprovisionar a sus usuarios en Amazon Quick Sight con antelación o para aprovisionarlos la primera vez que accedan al panel de control.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI que puede utilizar para incluir a un usuario. Para obtener más información sobre RegisterUsery otras operaciones de la API de Amazon Quick Sight, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight. DescribeUser

```
aws quicksight register-user \
        --aws-account-id 111122223333 \
        --namespace default \
        --identity-type IAM \
        --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
        --user-role READER \
        --user-name jhnd \
        --session-name "john.doe@example.com" \
        --email john.doe@example.com \
        --region us-east-1 \
        --custom-permissions-name TeamA1
```

Si el usuario se ha autenticado a través de Microsoft AD, no es necesario utilizar `RegisterUser` para configurarlo. En su lugar, deberían suscribirse automáticamente la primera vez que accedan a Amazon Quick Sight. En el caso de los usuarios de Microsoft AD, puede utilizar `DescribeUser` para obtener el ARN del usuario.

La primera vez que un usuario accede a Amazon Quick Sight, también puedes añadir este usuario al grupo con el que se comparte el panel. En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para añadir un usuario a un grupo.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Ahora tienes un usuario de tu aplicación que también es usuario de Amazon Quick Sight y que tiene acceso al panel de control.

Por último, para obtener una URL firmada para el panel, llame a `generate-embed-url-for-registered-user` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del panel integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de un panel integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios autenticados mediante un inicio de sesión único ( AWS Managed Microsoft AD IAM Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
        --aws-account-id 111122223333 \
        --session-lifetime-in-minutes 600 \
        --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_visual_role/embeddingsession \
        --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
        --experience-configuration
 Dashboard={InitialDashboardId=1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89}
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3 integración de la URL del panel

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript) para incrustar la URL del panel de control del paso 3 en su sitio web o página de aplicación. Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Coloque el panel en una página HTML.
- Transferir los parámetros al panel.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llamar a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida hasta 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-registered-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Inserta este panel en tu página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana. Con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros del panel de control y recibir llamadas en términos de errores o de finalización de la carga de la página.

El dominio que va a alojar paneles integrados deben estar incluido en la lista de permitidos, la lista de dominios aprobados de la suscripción a Quick . Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen paneles integrados. Para obtener más información sobre cómo añadir dominios para los paneles integrados, consulte Permitir la publicación de dominios en tiempo de ejecución con la API de Amazon Quick Sight.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Dashboard Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedDashboard = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: '<YOUR_EMBED_URL>',
                    container: '#experience-container',
```

```
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    parameters: [
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: [
                                'United States'
                            ],
                        },
                        {
                            Name: 'states',
                            Values: [
                                'California',
                                'Washington'
                            ]
                        }
                    ],
                    locale: "en-US",
                    sheetOptions: {
                        initialSheetId: '<YOUR_SHEETID>',
                        singleSheet: false,
                        emitSizeChangedEventOnSheetChange: false,
                    },
                    toolbarOptions: {
                        export: false,
                        undoRedo: false,
                        reset: false
```

```
                    },
                    attributionOptions: {
                        overlayContent: false,
                    },
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                                break;
                            }
                            case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                                console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                                break;
                            }
                            case 'SELECTED_SHEET_CHANGED': {
                                console.log("Selected sheet changed. Selected sheet:",
messageEvent.message.selectedSheet);
                                break;
                            }
                            case 'SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                                break;
                            }
                            case 'MODAL_OPENED': {
                                window.scrollTo({
                                    top: 0 // iframe top position
                                });
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
embeddingContext.embedDashboard(frameOptions, contentOptions);

                const selectCountryElement = document.getElementById('country');
```

```
                selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                    embeddedDashboardExperience.setParameters([
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: event.target.value
                        }
                    ]);
                });
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedDashboard()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Basic Embed</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var dashboard
            function onDashboardLoad(payload) {
                console.log("Do something when the dashboard is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the dashboard fails loading");
```

```
            }

            function embedDashboard() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    scrolling: "no",
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    footerPaddingEnabled: true
                };
                dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
                dashboard.on("error", onError);
                dashboard.on("load", onDashboardLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                dashboard.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedDashboard()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar el panel integrado en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas `npm` para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Incorporación de paneles de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos (no registrados)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas operaciones de API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las operaciones `GetDashboardEmbedUrl` y las de la `GetSessionEmbedUrl` API para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener más información sobre la incrustación mediante las operaciones de API antiguas, consulte Incrustar análisis mediante las GetDashboardEmbedURL operaciones de API y. GetSessionEmbedURL

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar los paneles de Amazon Quick Sight integrados para usuarios anónimos (no registrados).

Temas

- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3 integración de la URL del panel

## Paso 1: configuración de permisos

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, puede encontrar cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web. Esta tarea requiere acceso administrativo a IAM.

Cada usuario que accede a un panel de control asume una función que le da acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder al panel. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su. Cuenta de AWS Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Como desarrollador, tiene la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Gestionar Amazon Quick Sight. En su lugar, puede enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a una URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web que cree. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder al panel integrado. Sin esta condición, usted puede incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

Para limitar los dominios que los desarrolladores pueden usar con este parámetro, añada una condición `AllowedEmbeddingDomains` a su política de IAM. Para obtener más información sobre el `AllowedDomains` parámetro, consulte la referencia GenerateEmbedUrlForAnonymousUserde la API de Amazon Quick Sight.

⚠ Prácticas recomendadas de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos para usar con `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. Para que este enfoque funcione, también necesita un paquete de sesiones, o un precio por capacidad de sesión, para su Cuenta de AWS.
De lo contrario, cuando un usuario intenta acceder al panel de control, se devuelve el error `UnsupportedPricingPlanException`.

La identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que, cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir el rol en nombre del usuario para abrir el panel. En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
```

```
"Version":"2012-10-17",
"Statement": [
    {
        "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": "lambda.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    },
    {
        "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
        "Effect": "Allow",
        "Principal": {
            "Service": "ec2.amazonaws.com"
        },
        "Action": "sts:AssumeRole"
    }
]
}
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza, consulte Credenciales de seguridad temporales en IAM en la Guía del usuario de IAM.

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, puede obtener información sobre cómo autenticarse en nombre del visitante anónimo y obtener la URL del panel integrable en el servidor de su aplicación.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Transfiere un identificador como ID de sesión de rol único. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import java.util.List;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
    import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
    import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
    import com.amazonaws.regions.Regions;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
    import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardEmbeddingConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
    import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
    import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;


    /**
    * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
    */
    public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

        private final AmazonQuickSight quickSightClient;

        public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
            quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                        }

                        @Override
                        public void refresh() {
                        }
```

```
                    }
                )
                .build();
        }

        public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String initialDashboardId, // DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED
URL POINTS.
            final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A VALID
NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
            final List<String> authorizedResourceArns, // DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
            final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
            final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL
SECURITY
        ) throws Exception {
            AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration = new
AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
            AnonymousUserDashboardEmbeddingConfiguration dashboardConfiguration = new
AnonymousUserDashboardEmbeddingConfiguration();
            dashboardConfiguration.setInitialDashboardId(initialDashboardId);
            experienceConfiguration.setDashboard(dashboardConfiguration);

            GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withNamespace(namespace)
                .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
                .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
                .withSessionTags(sessionTags)
                .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE
[15-600]. DEFAULT: 600
                .withAllowedDomains(allowedDomains);

            GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult dashboardEmbedUrl =
quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

            return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
        }

    }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
initialDashboardId, // DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
authorizedResourceArns, // DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
sessionTags, // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // GENERATEEMBEDURLFORANONYMOUSUSER SUCCESS
 CALLBACK METHOD
errorCallback // GENERATEEMBEDURLFORANONYMOUSUSER ERROR CALLBACK METHOD
) {
const experienceConfiguration = {
    "DashboardVisual": {
        "InitialDashboardVisualId": {
            "DashboardId": "dashboard_id",
            "SheetId": "sheet_id",
            "VisualId": "visual_id"
        }
    }
};

const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
    "AwsAccountId": accountId,
    "Namespace": quicksightNamespace,
    "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
    "AllowedDomains": allowedDomains,
    "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
    "SessionTags": sessionTags,
    "SessionLifetimeInMinutes": 600
};

const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
    region: process.env.AWS_REGION,
    credentials: {
        accessKeyId: AccessKeyId,
        secretAccessKey: SecretAccessKey,
        sessionToken: SessionToken,
        expiration: Expiration
    }
```

```
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
 function(err, data) {
    if (err) {
        console.log(err, err.stack);
        errorCallback(err);
    } else {
        const result = {
            "statusCode": 200,
            "headers": {
                "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
 SECURE ACCESS TO THIS API
                "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
            },
            "body": JSON.stringify(data),
            "isBase64Encoded": false
        }
        generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
    }
});
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# dashboardId: DASHBOARD ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, dashboardId, sessionTags):
```

```
try:
    response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
        AwsAccountId = accountId,
        Namespace = quicksightNamespace,
        AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
        AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = {
                "Dashboard": {
                    "InitialDashboardId": dashboardId
                }
            },
        SessionTags = sessionTags,
        SessionLifetimeInMinutes = 600
    )

    return {
        'statusCode': 200,
        'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-Headers":
 "Content-Type"},
        'body': json.dumps(response),
        'isBase64Encoded':  bool('false')
    }
except ClientError as e:
    print(e)
    return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
    const https = require('https');

    var quicksightClient = new AWS.Service({
        apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
        region: 'us-east-1',
    });

    quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
```

```
        'AwsAccountId': '111122223333',
        'Namespace' : 'default',
        'AuthorizedResourceArns': authorizedResourceArns,
        'AllowedDomains': allowedDomains,
        'ExperienceConfiguration': experienceConfiguration,
        'SessionTags': sessionTags,
        'SessionLifetimeInMinutes': 600

    }, function(err, data) {
        console.log('Errors: ');
        console.log(err);
        console.log('Response: ');
        console.log(data);
    });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
    //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        {
            Status: 200,
            EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..',
            RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
        }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo, se muestra el. NET/C# código que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
using System;
    using Amazon.QuickSight;
    using Amazon.QuickSight.Model;

    var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
        AccessKey,
        SecretAccessKey,
        sessionToken,
        Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
```

```
    try
    {
        Console.WriteLine(
            quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
            {
                AwsAccountId = "111122223333",
                Namespace = default,
                AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
                SessionTags = sessionTags,
                SessionLifetimeInMinutes = 600,
            }).Result.EmbedUrl
        );
    } catch (Exception ex) {
        Console.WriteLine(ex.Message);
    }
```

AWS CLI

Para asumir la función, elija una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar a su usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice el lenguaje de marcado de aserciones de seguridad (SAML) para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` habilitados.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. Si utiliza un equipo con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario visitante. También mantiene cada sesión separada y distinta. Si utiliza una serie de servidores web, por ejemplo, para equilibrar la carga, y una sesión se vuelve a conectar a un servidor diferente, se inicia una nueva sesión.

Para obtener una URL firmada para el panel, llame a `generate-embed-url-for-anynymous-user` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del panel integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de un panel integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios que realizan visitas anónimas a su portal web o aplicación.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--session-lifetime-in-minutes 15 \
--authorized-resource-arns '["dashboard-arn-1","dashboard-arn-2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
```

```
--experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3 integración de la URL del panel

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript) para incrustar la URL del panel de control del paso 2 en su sitio web o página de aplicación. Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Coloque el panel en una página HTML.
- Transferir los parámetros al panel.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llamar a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnynymousUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida durante 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-anynymous-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
        {
            "Status": "200",
            "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..",
            "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
        }
```

Inserte este panel en su página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana. Con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros del panel de control y recibir llamadas en términos de errores o de finalización de la carga de la página.

El dominio que va a alojar paneles integrados deben estar incluido en la lista de permitidos, la lista de dominios aprobados de la suscripción a Quick . Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen paneles integrados. Para obtener más información sobre cómo añadir dominios para los paneles integrados, consulte Permitir la publicación de dominios en tiempo de ejecución con la API de Amazon Quick Sight.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código reside en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Dashboard Embedding Example</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        const embedDashboard = async() => {
            const {
                createEmbeddingContext,
            } = QuickSightEmbedding;

            const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                onChange: (changeEvent, metadata) => {
                    console.log('Context received a change', changeEvent, metadata);
                },
            });

            const frameOptions = {
                url: '<YOUR_EMBED_URL>',
                container: '#experience-container',
                height: "700px",
```

```
                width: "1000px",
                onChange: (changeEvent, metadata) => {
                    switch (changeEvent.eventName) {
                        case 'FRAME_MOUNTED': {
                            console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                            break;
                        }
                        case 'FRAME_LOADED': {
                            console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                            break;
                        }
                    }
                },
            };

            const contentOptions = {
                parameters: [
                    {
                        Name: 'country',
                        Values: [
                            'United States'
                        ],
                    },
                    {
                        Name: 'states',
                        Values: [
                            'California',
                            'Washington'
                        ]
                    }
                ],
                locale: "en-US",
                sheetOptions: {
                    initialSheetId: '<YOUR_SHEETID>',
                    singleSheet: false,
                    emitSizeChangedEventOnSheetChange: false,
                },
                toolbarOptions: {
                    export: false,
                    undoRedo: false,
                    reset: false
                },
```

```
                attributionOptions: {
                    overlayContent: false,
                },
                onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                    switch (messageEvent.eventName) {
                        case 'CONTENT_LOADED': {
                            console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                            break;
                        }
                        case 'ERROR_OCCURRED': {
                            console.log("Error occurred while rendering the experience.
Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                            break;
                        }
                        case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                            console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                            break;
                        }
                        case 'SELECTED_SHEET_CHANGED': {
                            console.log("Selected sheet changed. Selected sheet:",
messageEvent.message.selectedSheet);
                            break;
                        }
                        case 'SIZE_CHANGED': {
                            console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                            break;
                        }
                        case 'MODAL_OPENED': {
                            window.scrollTo({
                                top: 0 // iframe top position
                            });
                            break;
                        }
                    }
                },
            };
            const embeddedDashboardExperience = await
embeddingContext.embedDashboard(frameOptions, contentOptions);

            const selectCountryElement = document.getElementById('country');
            selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
```

```
                embeddedDashboardExperience.setParameters([
                    {
                        Name: 'country',
                        Values: event.target.value
                    }
                ]);
            });
        };
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="experience-container"></div>
</body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>
    <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard
        function onDashboardLoad(payload) {
            console.log("Do something when the dashboard is fully loaded.");
        }

        function onError(payload) {
            console.log("Do something when the dashboard fails loading");
        }
```

```
        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                parameters: {
                    country: "United States"
                },
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                locale: "en-US",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
            dashboard.on("error", onError);
            dashboard.on("load", onDashboardLoad);
        }

        function onCountryChange(obj) {
            dashboard.setParameters({country: obj.value});
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <span>
        <label for="country">Country</label>
        <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
            <option value="United States">United States</option>
            <option value="Mexico">Mexico</option>
            <option value="Canada">Canada</option>
        </select>
    </span>
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar el panel integrado en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usa `npm` para JavaScript dependencias, descárguelo e instálelo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Activación de resúmenes ejecutivos en paneles incrustados

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

Puede activar los resúmenes ejecutivos en los paneles incrustados. Cuando está habilitada, los usuarios registrados pueden generar resúmenes ejecutivos que proporcionan un resumen de toda la información que Amazon Quick Sight ha generado para el panel de control. Los resúmenes ejecutivos facilitan a los lectores la búsqueda de información y datos clave sobre un panel. Para obtener más información sobre cómo los usuarios generan un resumen ejecutivo de un panel, consulte Generar un resumen ejecutivo de un panel de Amazon Quick Sight.

> **Note**
>
> Los resúmenes ejecutivos solo están disponibles en los paneles incrustados para los usuarios registrados y no se pueden activar en los paneles incrustados para los usuarios anónimos o no registrados.

Activación de los resúmenes ejecutivos en paneles incrustados para usuarios registrados

- Siga los pasos que se indican en Incrustar paneles de Amazon Quick Sight para que los usuarios registrados puedan incrustar un panel con los siguientes cambios:

  a. Al generar la URL en el paso 2, defina el `ExecutiveSummary` parámetro `Enabled: true` en GenerateEmbedUrlForRegisteredUsero, tal y GenerateEmbedUrlForRegisteredUserWithIdentitycomo se muestra en el siguiente ejemplo:

```
ExperienceConfiguration: {
        Dashboard: {
            InitialDashboardId: dashboard_id,
            FeatureConfigurations: {
                AmazonQInQuickSight: {
                    ExecutiveSummary: {
                        Enabled: true
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

  b. Al incrustar la URL del panel con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight en el paso 3, `executiveSummary: true` configúrelo`contentOptions`, como se muestra en el siguiente ejemplo:

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        executiveSummary: true
    }
};
```

Integración de imágenes de Amazon Quick Sight con las API de Amazon Quick Sight

Puede incrustar imágenes individuales que formen parte de un panel publicado en su aplicación con la API Amazon Quick Sight.

Temas

- Incrustar imágenes de Amazon Quick Sight para usuarios registrados

- Incrustar imágenes de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos (no registrados)

Incrustar imágenes de Amazon Quick Sight para usuarios registrados

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar las imágenes integradas de Amazon Quick Sight para los usuarios registrados de Amazon Quick Sight.

Temas

- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3: integración de la URL del elemento visual

Paso 1: configuración de permisos

En la siguiente sección, puede encontrar cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web. Esta tarea requiere acceso administrativo a IAM.

Cada usuario que accede a una imagen asume una función que le da acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder a la imagen. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su. Cuenta de AWS Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. El rol de IAM debe proporcionar permisos para recuperar las URL integradas para un grupo de usuarios específico. Con la ayuda del carácter comodín *, puede conceder los permisos para generar una URL para todos los usuarios de un espacio de nombres específico, o para un subconjunto de usuarios de espacios de nombres específicos. Para ello, añada `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Como desarrollador, tiene la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú

Gestionar Amazon Quick Sight. En su lugar, puede enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a una URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web que cree. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder al panel integrado. Sin esta condición, usted puede incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

Para limitar los dominios que los desarrolladores pueden usar con este parámetro, añada una condición `AllowedEmbeddingDomains` a su política de IAM. Para obtener más información sobre el `AllowedDomains` parámetro, consulte la referencia GenerateEmbedUrlForRegisteredUserde la API de Amazon Quick Sight.

⚠ Prácticas recomendadas de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos.

Además, si va a crear usuarios primerizos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight, asegúrese de añadir el `quicksight:RegisterUser` permiso en la política.

El siguiente ejemplo de política proporciona permiso para recuperar una URL incrustada para los usuarios primerizos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight.

Finalmente, la identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir la función en nombre del usuario y aprovisionar al usuario en Amazon Quick Sight. En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza para la autenticación de OpenID Connect o SAML, consulte las siguientes secciones de la Guía del usuario de IAM:

- Creación de un rol para identidades federadas web u OpenID Connect (consola)
- Creación de un rol para una federación SAML 2.0 (consola)

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

En la siguiente sección, encontrarás información sobre cómo autenticar a tu usuario de Amazon Quick Sight y obtener la URL visual integrable en tu servidor de aplicaciones. Si planea incrustar imágenes para los tipos de identidad de IAM o Amazon Quick Sight, comparta las imágenes con los usuarios de Amazon Quick Sight.

Cuando un usuario de Amazon Quick Sight accede a tu aplicación, la aplicación asume la función de IAM en nombre del usuario de Amazon Quick Sight. A continuación, añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario de Amazon Quick Sight aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Al realizar los pasos descritos, se garantiza que cada espectador de la imagen se aprovisione de forma única en Amazon Quick Sight. También aplica la configuración por usuario, como la seguridad de nivel de fila y los valores predeterminados dinámicos de los parámetros.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario de Amazon Quick Sight. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.DashboardVisualId;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;

import java.util.List;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for Visual embedding.
 */
public class GenerateEmbedUrlForRegisteredUserTest {
```

```
    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForRegisteredUserTest() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }

    public String getEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String dashboardId, // Dashboard ID of the dashboard to embed
            final String sheetId, // Sheet ID of the sheet to embed
            final String visualId, // Visual ID of the visual to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domains for embedding
            final String userArn // Registered user arn of the user that you want to
provide embedded visual. Refer to Get Embed Url section in developer portal to find
out how to get user arn for a QuickSight user.
    ) throws Exception {
        final DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId()
            .withDashboardId(dashboardId)
            .withSheetId(sheetId)
            .withVisualId(visualId);
        final RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
            = new RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration()
                .withInitialDashboardVisualId(dashboardVisual);
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
            = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()

.withDashboardVisual(registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration);
```

```
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
            = new GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withUserArn(userArn)

 .withExperienceConfiguration(registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration)
                .withAllowedDomains(allowedDomains);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId, // Your AWS account ID
    dashboardId, // Dashboard ID to which the constructed URL points
    sheetId, // Sheet ID to which the constructed URL points
    visualId, // Visual ID to which the constructed URL points
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
    }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
```

```
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getDashboardParams = {
                "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "DashboardVisual": {
                        "InitialDashboardVisualId": {
                            "DashboardId": dashboardId,
                            "SheetId": sheetId,
                            "VisualId": visualId
                        }
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
                "AllowedDomains": allowedDomains,
                "SessionLifetimeInMinutes": 600
            };

            const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
                region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
            });


quicksightGetDashboard.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
function(err, data) {
                if (err) {
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
domain to secure access to GetEmbedUrl API
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
```

```
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# dashboardId: Dashboard ID to embed
# sheetId: SHEET ID to embed from the dashboard
# visualId: Id for the Visual you want to embedded from the dashboard sheet.
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, dashboardId, sheetId, visualId, userArn, allowedDomains,
 roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
```

```
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    'DashboardVisual': {
                        'InitialDashboardVisualId': {
                            'DashboardId': dashboardId,
                            'SheetId': sheetId,
                            'VisualId': visualId
                        }
                    },
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
```

```
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'DashboardVisual': {
            'InitialDashboardVisualId': {
                'DashboardId': 'dashboard_id',
                'SheetId': 'sheet_id',
                'VisualId': 'visual_id'
            }
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo, se muestra el. NET/C# código que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

## Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId
                {
                    DashboardId = "dashboard_id",
                    SheetId = "sheet_id",
                    VisualId = "visual_id"
                };

                RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialDashboardVisualId = dashboardVisual

                    };

                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        DashboardVisual =
 registeredUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
```

```
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Para asumir la función, elija una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar a su usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Usa esta operación cuando utilices SAML para autenticar a tus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` habilitados. Si adopta un enfoque “justo a tiempo” para añadir usuarios cuando abren por primera vez un panel, el rol también necesita permisos habilitados para `quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
    --role-session-name john.doe@example.com
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. Si utiliza un equipo con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
    export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
    export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares.

El ID de sesión del rol también se convierte en el nombre de usuario en Amazon Quick Sight. Puede utilizar este patrón para aprovisionar a sus usuarios en Amazon Quick Sight con antelación o para aprovisionarlos la primera vez que accedan al panel de control.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI que puede utilizar para incluir a un usuario. Para obtener más información sobre RegisterUsery otras operaciones de la API de Amazon Quick Sight, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight. DescribeUser

```
aws quicksight register-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM \
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_visual_role" \
```

```
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

Si el usuario se ha autenticado a través de Microsoft AD, no es necesario utilizar `RegisterUser` para configurarlo. En su lugar, deberían suscribirse automáticamente la primera vez que accedan a Amazon Quick Sight. En el caso de los usuarios de Microsoft AD, puede utilizar `DescribeUser` para obtener el ARN del usuario.

La primera vez que un usuario accede a Amazon Quick Sight, también puede añadir este usuario al grupo con el que se comparte la imagen. En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para añadir un usuario a un grupo.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_visual_role/john.doe@example.com"
```

Ahora tienes un usuario de tu aplicación que también es usuario de Amazon Quick Sight y que tiene acceso a lo visual.

Por último, para obtener una URL firmada para el elemento visual, llame a `generate-embed-url-for-registered-user` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del elemento visual integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de un elemento visual incrustado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios autenticados mediante AWS Managed Microsoft AD un inicio de sesión único (IAM Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --session-lifetime-in-minutes 600 \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_visual_role/embeddingsession \
    --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
    --experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3: integración de la URL del elemento visual

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript) para incrustar la URL visual del paso 3 en su sitio web o página de aplicación. Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Coloque el elemento visual en una página HTML.
- Pase los parámetros al elemento visual.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llamar a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida hasta 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-registered-user`. La *`quicksightdomain`* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Inserte este elemento visual en su página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana. Con el SDK

de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros visuales y recibir llamadas en función de la finalización de la carga de la página y de los errores.

El dominio que alojará las imágenes y los paneles incrustados debe figurar en la lista de dominios permitidos, es decir, los dominios aprobados para la suscripción. Quick Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen elementos visuales y paneles integrados. Para obtener más información sobre cómo añadir dominios para imágenes y paneles integrados, consulte Permitir la publicación de dominios en tiempo de ejecución con la API Amazon Quick Sight.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedVisual = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
```

```
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    parameters: [
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: ['United States'],
                        },
                        {
                            Name: 'states',
                            Values: [
                                'California',
                                'Washington'
                            ]
                        }
                    ],
                    locale: "en-US",
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                                break;
                            }
                            case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                                console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                                break;
```

```
                            }
                            case 'SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Size changed. New dimensions:",
 messageEvent.message);
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };
                const embeddedVisualExperience = await
 embeddingContext.embedVisual(frameOptions, contentOptions);

                const selectCountryElement = document.getElementById('country');
                selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                    embeddedVisualExperience.setParameters([
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: event.target.value
                        }
                    ]);
                });
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

## SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
```

```
    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
        <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use
 npm for javascript dependencies -->
        <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            let embeddedVisualExperience;
            function onVisualLoad(payload) {
                console.log("Do something when the visual is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the visual fails loading");
            }

            function embedVisual() {
                const containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                const options = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US"
                };
                embeddedVisualExperience = QuickSightEmbedding.embedVisual(options);
                embeddedVisualExperience.on("error", onError);
                embeddedVisualExperience.on("load", onVisualLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                embeddedVisualExperience.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
```

```
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar el elemento visual incrustado en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas npm para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Incrustar imágenes de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos (no registrados)

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar las imágenes integradas de Amazon Quick Sight para usuarios anónimos (no registrados).

Temas

- Paso 1: configuración de permisos

- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3: integración de la URL del elemento visual

Paso 1: configuración de permisos

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, puede encontrar cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web. Esta tarea requiere acceso administrativo a IAM.

Cada usuario que accede a una imagen asume una función que le da acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder a la imagen. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su. Cuenta de AWS Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Como desarrollador, tiene la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Gestionar Amazon Quick Sight. En su lugar, puede enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a una URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web que cree. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder al panel integrado. Sin esta condición, usted puede incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

Para limitar los dominios que los desarrolladores pueden usar con este parámetro, añada una condición `AllowedEmbeddingDomains` a su política de IAM. Para obtener más información sobre el `AllowedDomains` parámetro, consulte la referencia GenerateEmbedUrlForAnonymousUserde la API de Amazon Quick Sight.

⚠ Prácticas recomendadas de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL.

Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que, cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir el rol en nombre del usuario para abrir el elemento visual. En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
```

```
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza, consulte Credenciales de seguridad temporales en IAM en la Guía del usuario de IAM.

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, puede obtener información sobre cómo autenticar el usuario y obtener la URL del elemento visual integrable en el servidor de su aplicación.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Transfiere un identificador como ID de sesión de rol único. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
```

```
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.DashboardVisualId;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

import java.util.List;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for Visual embedding.
 */
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserTest {
    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserTest() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }

    public String getEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String namespace, // Anonymous embedding required specifying a valid
 namespace for which you want the enbedding URL
            final List<String> authorizedResourceArns, // Dashboard arn list of
 dashboard visuals to embed
            final String dashboardId, // Dashboard ID of the dashboard to embed
            final String sheetId, // Sheet ID of the sheet to embed
```

```
            final String visualId, // Visual ID of the visual to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domains for embedding
            final List<SessionTag> sessionTags // Session tags used for row-level
 security
    ) throws Exception {
        final DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId()
            .withDashboardId(dashboardId)
            .withSheetId(sheetId)
            .withVisualId(visualId);
        final AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
            = new AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration()
                .withInitialDashboardVisualId(dashboardVisual);
        final AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
            = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration()

 .withDashboardVisual(anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration);
        final GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
 generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
            = new GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withNamespace(namespace)
                // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
 ExperienceConfiguration
                .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)

 .withExperienceConfiguration(anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration)
                .withAllowedDomains(allowedDomains)
                .withSessionTags(sessionTags)
                .withSessionLifetimeInMinutes(600L);

        final GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult
 generateEmbedUrlForAnonymousUserResult
            =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

        return generateEmbedUrlForAnonymousUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
    accountId, // Your AWS account ID
    dashboardId, // Dashboard ID to which the constructed url points
    sheetId, // Sheet ID to which the constructed url points
    visualId, // Visual ID to which the constructed url points
    quicksightNamespace, // valid namespace where you want to do embedding
    authorizedResourceArns, // dashboard arn list of dashboard visuals to embed
    allowedDomains, // runtime allowed domains for embedding
    sessionTags, // session tags used for row-level security
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // success callback method
    errorCallback // error callback method
    ) {
    const experienceConfiguration = {
        "DashboardVisual": {
            "InitialDashboardVisualId": {
                "DashboardId": dashboardId,
                "SheetId": sheetId,
                "VisualId": visualId
            }
        }
    };

    const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "Namespace": quicksightNamespace,
        // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
 ExperienceConfiguration
        "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
        "SessionTags": sessionTags,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

    const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
            accessKeyId: AccessKeyId,
            secretAccessKey: SecretAccessKey,
```

```
            sessionToken: SessionToken,
            expiration: Expiration
        }
    });


quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
function(err, data) {
       if (err) {
           console.log(err, err.stack);
           errorCallback(err);
       } else {
           const result = {
               "statusCode": 200,
               "headers": {
                   "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
SECURE ACCESS TO THIS API
                   "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
               },
               "body": JSON.stringify(data),
               "isBase64Encoded": false
           }
           generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
       }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: DASHBOARD ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
```

```
# experienceConfiguration: DASHBOARD ID, SHEET ID and VISUAL ID TO WHICH THE
 CONSTRUCTED URL POINTS
# Example experienceConfig -> 'DashboardVisual': {
#     'InitialDashboardVisualId': {
#         'DashboardId': 'dashboardId',
#         'SheetId': 'sheetId',
#         'VisualId': 'visualId'
#     }
# },
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, experienceConfiguration, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
```

```
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace' : 'default',
    // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used below in
 ExperienceConfiguration
    'AuthorizedResourceArns': authorizedResourceArns,
    'ExperienceConfiguration': {
        'DashboardVisual': {
            'InitialDashboardVisualId': {
                'DashboardId': 'dashboard_id',
                'SheetId': 'sheet_id',
                'VisualId': 'visual_id'
            }
        }
    },
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionTags': sessionTags,
    'SessionLifetimeInMinutes': 600

}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

## Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
```

```
    }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo, se muestra el. NET/C# código que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                DashboardVisualId dashboardVisual = new DashboardVisualId
                {
                    DashboardId = "dashboard_id",
                    SheetId = "sheet_id",
                    VisualId = "visual_id"
                };

                AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
 anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialDashboardVisualId = dashboardVisual

                    };
```

```
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        DashboardVisual =
anonymousUserDashboardVisualEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111222333444",
                        Namespace = default,
                        // authorizedResourceArns should contain ARN of dashboard used
below in ExperienceConfiguration
                        AuthorizedResourceArns = { "dashboard_id" },
                        ExperienceConfiguration =
anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        SessionTags = sessionTags,
                        SessionLifetimeInMinutes = 600,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Para asumir la función, elija una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar a su usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice el lenguaje de marcado de aserciones de seguridad (SAML) para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` habilitados.

```
aws sts assume-role \
    --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
    --role-session-name anonymous caller
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. Si utiliza un equipo con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
        export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
        export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_visual_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario visitante. También mantiene cada sesión separada y distinta. Si utiliza una serie de servidores web, por ejemplo, para equilibrar la carga, y una sesión se vuelve a conectar a un servidor diferente, se inicia una nueva sesión.

Para obtener una URL firmada para el elemento visual, llame a `generate-embed-url-for-anynymous-user` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del elemento visual integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de un elemento visual

integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios que realizan visitas anónimas a su portal web o aplicación.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default-or-something-else \
    --session-lifetime-in-minutes 15 \
    --authorized-resource-arns '["dashboard-arn-1","dashboard-arn-2"]' \
    --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
    --session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-
key-1,"Value": tag-value-1}]' \
    --experience-configuration
 'DashboardVisual={InitialDashboardVisualId={DashboardId=dashboard_id,SheetId=sheet_id,VisualId
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3: integración de la URL del elemento visual

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript) para incrustar la URL visual del paso 2 en su sitio web o página de aplicación. Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Coloque el elemento visual en una página HTML.
- Pase los parámetros al elemento visual.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llamar a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida durante 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un código de autorización (auth) que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-anonymous-user`. La *`quicksightdomain`* de este ejemplo es la URL que utilizas para acceder a tu cuenta de Amazon Quick Sight.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        "Status": "200",
        "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/
sheets/12345/visuals/67890...",
        "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
    }
```

Inserte este elemento visual en su página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño responsivo que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana. Con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros visuales y recibir llamadas en función de la finalización de la carga visual y de los errores.

El dominio que va a alojar elementos visuales integrados debe estar incluido en allowlist, la lista de dominios aprobados de la suscripción a Quick . Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen elementos visuales y paneles integrados. Para obtener más información sobre cómo añadir dominios para imágenes y paneles integrados, consulte Permitir la publicación de dominios en tiempo de ejecución con la API Amazon Quick Sight.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código reside en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
```

```
            const embedVisual = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    parameters: [
                        {
                            Name: 'country',
                            Values: ['United States'],
                        },
                        {
                            Name: 'states',
                            Values: [
                                'California',
```

```
                            'Washington'
                        ]
                    }
                ],
                locale: "en-US",
                onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                    switch (messageEvent.eventName) {
                        case 'CONTENT_LOADED': {
                            console.log("All visuals are loaded. The title of the
document:", messageEvent.message.title);
                            break;
                        }
                        case 'ERROR_OCCURRED': {
                            console.log("Error occurred while rendering the
experience. Error code:", messageEvent.message.errorCode);
                            break;
                        }
                        case 'PARAMETERS_CHANGED': {
                            console.log("Parameters changed. Changed parameters:",
messageEvent.message.changedParameters);
                            break;
                        }
                        case 'SIZE_CHANGED': {
                            console.log("Size changed. New dimensions:",
messageEvent.message);
                            break;
                        }
                    }
                },
            };
            const embeddedVisualExperience = await
embeddingContext.embedVisual(frameOptions, contentOptions);

            const selectCountryElement = document.getElementById('country');
            selectCountryElement.addEventListener('change', (event) => {
                embeddedVisualExperience.setParameters([
                    {
                        Name: 'country',
                        Values: event.target.value
                    }
                ]);
            });
        };
    </script>
```

```
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Visual Embedding Example</title>
        <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
        <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use
 npm for javascript dependencies -->
        <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            let embeddedVisualExperience;
            function onVisualLoad(payload) {
                console.log("Do something when the visual is fully loaded.");
            }

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the visual fails loading");
            }

            function embedVisual() {
                const containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                const options = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
```

```
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US"
                };
                embeddedVisualExperience = QuickSightEmbedding.embedVisual(options);
                embeddedVisualExperience.on("error", onError);
                embeddedVisualExperience.on("load", onVisualLoad);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                embeddedVisualExperience.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedVisual()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar el elemento visual incrustado en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK QuickSight de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.

- Si lo usas npm para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Incorporar todas las funciones de la consola Amazon Quick Sight para usuarios registrados

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas operaciones de API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las operaciones `GetDashboardEmbedUrl` y las de la `GetSessionEmbedUrl` API para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener más información sobre la incrustación mediante las operaciones de API antiguas, consulte Incrustar análisis mediante las GetDashboardEmbedURL operaciones de API y. GetSessionEmbedURL

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

Con la edición Enterprise, además de ofrecer paneles de solo lectura, también puedes ofrecer la experiencia de la consola Amazon Quick Sight en un portal de creación personalizado. Con este enfoque, permite a sus usuarios crear orígenes de datos, conjuntos de datos y análisis. En la misma interfaz, pueden crear, publicar y ver paneles. Si desea restringir algunos de esos permisos, también puede hacerlo.

Los usuarios que acceden a Amazon Quick Sight a través de una consola integrada deben pertenecer al grupo de seguridad del autor o del administrador. Los lectores no tienen acceso suficiente para utilizar la consola Amazon Quick Sight para la creación, independientemente de si está integrada o forma parte de la Consola de administración de AWS. Sin embargo, los autores y los administradores pueden seguir accediendo a los paneles integrados. Si desea restringir los permisos a algunas de las funciones de creación, puede añadir un perfil de permisos personalizado al usuario

con la operación de la UpdateUserAPI. Utilice la operación de RegisterUserAPI para añadir un nuevo usuario con un perfil de permisos personalizado adjunto. Para obtener más información, consulte las siguientes secciones:

- Para obtener información sobre la creación de funciones personalizadas mediante la definición de permisos de consola personalizados, consulte Personalización del acceso a la consola Amazon Quick Sight.
- Para obtener información sobre el uso de espacios de nombres para aislar usuarios, grupos y activos de Amazon Quick Sight de varios usuarios, consulte Espacios de nombres de Amazon Quick Sight.
- Para obtener información sobre cómo añadir su propia marca a una consola Amazon Quick Sight integrada, consulte Uso de temas en Amazon Quick Sight y Operaciones de la API de QuickSight temas.

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar los paneles de Amazon Quick Sight integrados para los usuarios registrados.

Temas

- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3: integración de la URL de la sesión de consola
- Activación de características de BI generativa en consolas incrustadas para usuarios registrados

Paso 1: configuración de permisos

En la siguiente sección, puede encontrar cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web. Esta tarea requiere acceso administrativo a IAM.

Cada usuario que accede a Amazon Quick Sight asume un rol que le otorga acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder a la sesión de consola. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su AWS cuenta. Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. Añada `quicksight:RegisterUser` permisos para garantizar que el lector pueda acceder a Amazon Quick Sight en modo de solo lectura y no tenga acceso a ningún otro dato o función de creación. El rol de IAM también debe proporcionar permisos para recuperar las URL de las sesiones de consola. Para ello, añada `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Como desarrollador, tiene la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Gestionar Amazon Quick Sight. En su lugar, puede enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a una URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web que cree. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder al panel integrado. Sin esta condición, usted puede incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

⚠ Práctica recomendada de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos.

El siguiente ejemplo de política proporciona permiso para recuperar la URL de una sesión de consola. Puede utilizar la política sin `quicksight:RegisterUser` si va a crear usuarios antes de que accedan a una sesión integrada.

Finalmente, la identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir la función en nombre del usuario y aprovisionar al usuario en Amazon Quick Sight. En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza para la autenticación de OpenID Connect o SAML, consulte las siguientes secciones de la Guía del usuario de IAM:

- Creación de un rol para identidades federadas web u OpenID Connect (consola)
- Creación de un rol para una federación SAML 2.0 (consola)

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

En la siguiente sección, puede obtener información sobre cómo autenticar el usuario y obtener la URL del la sesión de consola integrable en el servidor de su aplicación.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Al realizar los pasos descritos, se garantiza que cada espectador de la sesión de consola se aprovisione de forma exclusiva en Amazon Quick Sight. También aplica la configuración por usuario, como la seguridad de nivel de fila y los valores predeterminados dinámicos de los parámetros.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for QuickSight console embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserQSConsoleEmbedding {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlRegisteredUserQSConsoleEmbedding() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                        @Override
                        public AWSCredentials getCredentials() {
                            // provide actual IAM access key and secret key here
                            return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
```

```
                        }

                         @Override
                        public void refresh() {
                        }
                    }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId,
            final String userArn, // Registered user arn to use for embedding. Refer
 to Get Embed Url section in developer portal to find out how to get user arn for a
 QuickSight user.
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
            final String initialPath
    ) throws Exception {
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withQuickSightConsole(new
 RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration().withInitialPath(initialPath));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

## JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');
```

```
function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId,
    dashboardId,
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
    }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getDashboardParams = {
                "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "QuickSightConsole": {
                        "InitialPath": '/start'
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
                "AllowedDomains": allowedDomains,
                "SessionLifetimeInMinutes": 600
            };

            const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
                region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
```

```
                }
            });


 quicksightGetDashboard.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getDashboardParams,
 function(err, data) {
                if (err) {
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
 domain to secure access to GetEmbedUrl API
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight', region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
```

```
def generateEmbeddingURL(accountId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quickSightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
east-1')

            experienceConfiguration = {
                "QuickSightConsole": {
                    "InitialPath": "/start"
                }
            }
            response = quickSightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                 AwsAccountId = accountId,
                 ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
                 UserArn = userArn,
                 AllowedDomains = allowedDomains,
                 SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL de la sesión de consola integrada. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar la sesión de consola.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'QuickSightConsole': {
            'InitialPath': '/start'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
// The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
// readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
        EmbedUrl: 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890..,
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
```

```
    }
```

.NET/C#

El siguiente ejemplo muestra el. NET/C# código que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL de la sesión de consola integrada. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar la consola.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
 registeredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialPath = "/start"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QuickSightConsole =
 registeredUserQuickSightConsoleEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
```

```
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Para asumir el rol, elige una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar a su usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Usa esta operación cuando utilices SAML para autenticar a tus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` habilitados. Si está adoptando un enfoque justo a tiempo para añadir usuarios cuando abren Amazon Quick Sight por primera vez, el rol también necesita tener habilitados los permisos. `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. Si utiliza un equipo con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares.

El ID de sesión del rol también se convierte en el nombre de usuario en Amazon Quick Sight. Puede utilizar este patrón para aprovisionar a sus usuarios en Amazon Quick Sight con antelación o para aprovisionarlos la primera vez que accedan a una sesión de consola.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI que puede utilizar para incluir a un usuario. Para obtener más información sobre RegisterUsery otras operaciones de la API de Amazon Quick Sight, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight. DescribeUser

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
```

```
     --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role" \
     --user-role READER \
     --user-name jhnd \
     --session-name "john.doe@example.com" \
     --email john.doe@example.com \
     --region us-east-1 \
     --custom-permissions-name TeamA1
```

Si el usuario se ha autenticado a través de Microsoft AD, no es necesario utilizar `RegisterUser` para configurarlo. En su lugar, deberían suscribirse automáticamente la primera vez que accedan a Amazon Quick Sight. En el caso de los usuarios de Microsoft AD, puede utilizar `DescribeUser` para obtener el ARN del usuario.

La primera vez que un usuario accede a Amazon Quick Sight, también puede añadir este usuario al grupo correspondiente. En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para añadir un usuario a un grupo.

```
aws quicksight create-group-membership \
     --aws-account-id=111122223333 \
     --namespace=default \
     --group-name=financeusers \
     --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Ahora tiene un usuario de su aplicación que también es usuario de Amazon Quick Sight y que tiene acceso a la sesión de consola de Amazon Quick Sight.

Por último, para obtener una URL firmada para la sesión de consola, llame a `generate-embed-url-for-registered-user` desde el servidor de aplicaciones. Esto devuelve la URL de la sesión de consola que se puede integrar. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de una sesión de consola integrada mediante una llamada desde el servidor para los usuarios autenticados mediante AWS Managed Microsoft AD un inicio de sesión único (IAM Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --entry-point the-url-for--the-console-session \
    --session-lifetime-in-minutes 600 \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
 --allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
    --experience-configuration QuickSightConsole={InitialPath="/start"}
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3: integración de la URL de la sesión de consola

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript) para incrustar la URL de la sesión de la consola del paso 3 en su sitio web o página de aplicación. Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Coloque la sesión de consola en una página HTML.
- Pase los parámetros a la sesión de consola.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llamar a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida hasta 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-registered-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/start...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Inserte esta sesión de consola en su página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana. Al utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros de la sesión de consola y recibir llamadas en función de la finalización de la carga de la página y de los errores.

El dominio que alojará los paneles integrados debe estar en la lista de dominios permitidos, la lista de dominios aprobados para su suscripción. Quick Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen paneles integrados. Para obtener más información sobre cómo añadir dominios para una consola integrada, consulte Permitir publicar dominios en tiempo de ejecución con la API Amazon Quick Sight.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Console Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedSession = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
                                break;
```

```
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the embedded experience
 fails loading.");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedConsoleExperience = await
 embeddingContext.embedConsole(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedSession()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

## SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>QuickSight Console Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.0.15/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
```

```
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }

            function embedSession() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    parameters: {
                        country: "United States"
                    },
                    scrolling: "no",
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    footerPaddingEnabled: true,
                    defaultEmbeddingVisualType: "TABLE", // this option only applies to
 QuickSight console embedding and is not used for dashboard embedding
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedSession(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedSession()">
        <span>
            <label for="country">Country</label>
            <select id="country" name="country" onchange="onCountryChange(this)">
                <option value="United States">United States</option>
                <option value="Mexico">Mexico</option>
                <option value="Canada">Canada</option>
            </select>
        </span>
```

```
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar la sesión de consola integrada en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas npm para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Activación de características de BI generativa en consolas incrustadas para usuarios registrados

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

Puede activar las siguientes características de BI generativa en su consola incrustada:

- Resúmenes ejecutivos: cuando están habilitados, los usuarios registrados de Author Pro y Reader Pro pueden generar resúmenes ejecutivos que proporcionan un resumen de toda la información que Amazon Quick Sight ha generado para que el panel de control pueda descubrir fácilmente la información clave.
- Creación: al activarla, los usuarios Autor profesional pueden usar BI generativa para crear campos calculados, así como crear y perfeccionar elementos visuales.

- Preguntas y respuestas: Cuando están activadas, los usuarios de Author Pro y Reader Pro pueden utilizarlas tanto para sugerir como para AI-powered responder preguntas relacionadas con sus datos.
- Historias basadas en datos: al activarlas, los usuarios Autor profesional y Lector profesional pueden proporcionar detalles para generar rápidamente un primer borrador de su historia basada en datos.

Cómo activar características de BI generativa en consolas incrustadas para usuarios registrados

- Siga los pasos que se indican en Integrar todas las funciones de la consola Amazon Quick Sight para que los usuarios registrados puedan integrar una consola con los siguientes cambios:

  a. Al generar la URL en el paso 2, `Enabled: true` defina el `FeatureConfigurations` parámetro para cada una de las funciones que desee habilitar en las GenerateEmbedUrlForRegisteredUserGenerateEmbedUrlForRegisteredUserWithIdentityAPI, como se muestra en el siguiente ejemplo. Si no se proporciona ninguna configuración, las características están desactivadas de manera predeterminada.

```
ExperienceConfiguration: {
        QuickSightConsole: {
            InitialPath: "initial_path",
            AmazonQInQuickSight: {
                FeatureConfigurations: {
                    COMMENT: Enable executive summaries
                    ExecutiveSummary: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable Generative BI authoring
                    GenerativeAuthoring: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable Q&A
                    DataQnA: {
                        Enabled: true
                    },
                    COMMENT: Enable data stories
                    DataStories: {
                        Enabled: true
                    }
                }
```

```
            }
        }
    }
}
```

b. Al incrustar la URL de la consola con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight en el paso 3, defina los valores del siguiente ejemplo como desee. Si no se proporciona ninguna configuración, las características están desactivadas de manera predeterminada.

> **Note**
>
> No existe ninguna opción de SDK para activar las historias basadas en datos. Si las historias basadas en datos están activadas con la API como se muestra en el paso anterior, estarán disponibles para los usuarios registrados.

```
const contentOptions = {
    toolbarOptions: {
        executiveSummary: true, // Enable executive summaries
        buildVisual: true, // Enable Generative BI authoring
        dataQnA: true // Enable Q&A
    }
};
```

## Integración de Amazon Q en la experiencia generativa de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar una experiencia de preguntas y respuestas generativas incrustada que use capacidades de NLQ mejoradas impulsadas por los LLM. La experiencia de preguntas y respuestas generativas es el sustituto recomendado de la barra de búsqueda Q incrustada y proporciona a los usuarios una experiencia de BI actualizada.

Temas

- Integración de Amazon Q en Amazon Quick Sight: una experiencia generativa de preguntas y respuestas para usuarios registrados
- Integración de Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas de Quick Generative para usuarios anónimos (no registrados)


## Integración de Amazon Q en Amazon Quick Sight: una experiencia generativa de preguntas y respuestas para usuarios registrados

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar una experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada para los usuarios registrados de Amazon Quick Sight.

Temas


- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3: incrustación de la URL de la experiencia de preguntas y respuestas generativas
- Funcionalidades opcionales de la experiencia de preguntas y respuestas generativas incrustada


### Paso 1: configuración de permisos

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web para incrustar la experiencia de preguntas y respuestas generativas. Esta tarea requiere acceso administrativo a AWS Identity and Access Management (IAM).

Cada usuario que accede a una experiencia de preguntas y respuestas generativas asume un rol que le otorga acceso y permisos a Amazon Quick Sight. Para ello, cree un rol de IAM en su Cuenta de AWS. Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. El rol de IAM debe proporcionar permisos para recuperar las URL integradas para un grupo de usuarios específico.

Con la ayuda del carácter comodín *, puede conceder los permisos necesarios para generar una URL para todos los usuarios de un espacio de nombres específico. También puede conceder permisos para generar una URL para un subconjunto de usuarios en espacios de nombres específicos. Para ello, añada `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API

`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Ofrece a los desarrolladores la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Administrar Amazon Quick Sight y, en su lugar, enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a una URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web del desarrollador. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder a la experiencia de preguntas y respuestas generativas. Sin esta condición, los desarrolladores pueden incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

Para limitar los dominios que los desarrolladores pueden usar con este parámetro, añada una condición `AllowedEmbeddingDomains` a su política de IAM. Para obtener más información sobre el `AllowedDomains` parámetro, consulte la referencia GenerateEmbedUrlForRegisteredUserde la API de Amazon Quick Sight.

⚠ Prácticas recomendadas de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos.

Además, si vas a crear usuarios primerizos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight, asegúrate de añadir el `quicksight:RegisterUser` permiso en la política.

El siguiente ejemplo de política proporciona permiso para recuperar una URL incrustada para los usuarios primerizos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight.

Finalmente, la identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir la función en nombre del usuario y aprovisionar al usuario en Amazon Quick Sight.

En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
        "Statement": [
            {
    "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
                "Effect": "Allow",
                "Principal": {
    "Service": "lambda.amazonaws.com"
                },
                "Action": "sts:AssumeRole"
            },
            {
    "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
                "Effect": "Allow",
                "Principal": {
    "Service": "ec2.amazonaws.com"
                },
                "Action": "sts:AssumeRole"
            }
        ]
    }
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza para la autenticación de OpenID Connect o lenguaje de marcado para confirmaciones de seguridad (SAML), consulte las siguientes secciones de la Guía de usuario de IAM:

- Creación de un rol para identidades web o de OpenID Connect Federation (consola)
- Creación de un rol para una federación SAML 2.0 (consola)

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

En la siguiente sección, encontrará cómo autenticar a su usuario y obtener la URL del tema de Q integrable en su servidor de aplicaciones. Si planea integrar la experiencia de preguntas y respuestas generativas para los tipos de identidad de IAM o Amazon Quick Sight, comparta el tema Q con los usuarios.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, la aplicación añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Al realizar los pasos descritos, se garantiza que cada espectador del tema Q se aprovisione de forma exclusiva en Amazon Quick Sight. También impone ajustes por usuario, como la seguridad a nivel de fila y los valores predeterminados dinámicos de los parámetros. Tag-based La seguridad a nivel de fila se puede utilizar para que los usuarios anónimos incorporen la barra Q.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for embedding Generative Q&A experience.
 */
```

```
public class RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingSample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingSample() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWS CredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }

                            @Override
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
                    .build();
            }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
             final String accountId, // AWS Account ID
             final String topicId, // Topic ID to embed
             final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
             final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer to
 Get Embed Url section in developer portal to find how to get user arn for a QuickSight
 user.
             ) throws Exception {

        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
 new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withGenerativeQnA(new
 RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration().withInitialTopicId(topicId));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);
```

```
 generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(experienceConfiguration);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
 generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

> **Note**
>
> Los navegadores no pueden llamar directamente a las API de generación de URL incrustadas. En su lugar, consulte el ejemplo Node.JS .

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# topicId: Topic ID to embed
# userArn: arn of registered user
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, topicId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
```

```
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    'GenerativeQnA': {
                        'InitialTopicId': topicId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
```

```
    region: 'us-east-1'
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'GenerativeQnA': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

.NET/C#

El siguiente ejemplo muestra el. NET/C# código que puedes usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL de la barra de búsqueda Q incrustada. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar la barra de búsqueda de Q.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateGenerativeQnAEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
```

```
            try
            {
                RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
 registeredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        GenerativeQnA =
 registeredUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Para asumir la función, elige una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar al usuario.

- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice SAML para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` habilitados. Si adopta un enfoque "justo a tiempo" para añadir usuarios cuando utilizan un tema en la barra de búsqueda de Q, el rol también necesita permisos habilitados para `quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_generative_qna_role" \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. En un ordenador con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al

utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares.

El ID de sesión del rol también se convierte en el nombre de usuario en Amazon Quick Sight. Puede utilizar este patrón para aprovisionar a sus usuarios en Amazon Quick Sight con antelación o para aprovisionarlos la primera vez que accedan a la experiencia de preguntas y respuestas generativas.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI que puede utilizar para incluir a un usuario. Para obtener más información sobre RegisterUsery otras operaciones de la API de Amazon Quick Sight, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight. DescribeUser

```
aws quicksight register-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM\
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_q_generative_qna_role" \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

Si el usuario se ha autenticado a través de Microsoft AD, no es necesario utilizar `RegisterUser` para configurarlo. En su lugar, deberían suscribirse automáticamente la primera vez que accedan a Amazon Quick Sight. En el caso de los usuarios de Microsoft AD, puede utilizar `DescribeUser` para obtener el Nombre de recurso de Amazon (ARN) del usuario.

La primera vez que un usuario accede a Amazon Quick Sight, también puedes añadir este usuario al grupo con el que se comparte el panel. En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para añadir un usuario a un grupo.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --group-name financeusers \
    --member-name "embedding_quicksight_q_generative_qna_role/john.doe@example.com"
```

Ahora tienes un usuario de tu aplicación que también es usuario de Amazon Quick Sight y que tiene acceso al panel de control.

Por último, para obtener una URL firmada para el panel, llame a `generate-embed-url-for-registered-user` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del panel integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de un panel integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios autenticados mediante un inicio de sesión único ( AWS Managed Microsoft AD IAM Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'GenerativeQnA={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3: incrustación de la URL de la experiencia de preguntas y respuestas generativas

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo incrustar la URL de la experiencia de preguntas y respuestas generativas en su sitio web o página de la aplicación. Esto se hace con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript). Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Colocar la experiencia de preguntas y respuestas generativas en una página HTML.
- Personalizar el diseño y la apariencia de la experiencia incrustada para adaptarla a las necesidades de su aplicación.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llame a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida hasta 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un valor `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-registered-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
 "Status": "200",
"EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
"RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Incorpore la experiencia de preguntas y respuestas generativas en su página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana.

Asegúrese de que el dominio que alojará la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada esté en la lista de dominios permitidos, la lista de dominios aprobados para su suscripción a Amazon Quick Sight. Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen paneles integrados. Para obtener más información sobre cómo agregar dominios para la experiencia de preguntas y respuestas generativas incrustada, consulte Administrar dominios.

Puede utilizar el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon para personalizar el diseño y la apariencia de la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada para adaptarla a su aplicación. Use la propiedad `panelType` para configurar el estado inicial de la experiencia de preguntas y respuestas generativas cuando se muestre en su aplicación. Establezca la propiedad `panelType` en `'FULL'` para que represente el panel completo de la experiencia de preguntas y respuestas generativas. Este panel se parece a la experiencia que tienen los usuarios de Amazon Quick Sight en la consola Amazon Quick Sight. La altura del marco del panel no cambia en función de la interacción del usuario y respeta el valor establecido en la propiedad `frameOptions.height`. La siguiente imagen muestra el panel de la experiencia de preguntas y respuestas generativas que se representa cuando se establece el valor `panelType` en `'FULL'`.

Establezca la propiedad `panelType` en `'SEARCH_BAR'` para que represente la experiencia de preguntas y respuestas generativas como una barra de búsqueda. Esta barra de búsqueda se parece a la forma en que se representa la barra de búsqueda de Q cuando está incrustada en una aplicación. La barra de búsqueda preguntas y respuestas generativas se expande hasta convertirse

en un panel más grande que muestra las opciones de selección de temas, la lista de sugerencias de preguntas, el panel de respuestas o el tablón de anuncios.

La altura mínima predeterminada de la barra de búsqueda de preguntas y respuestas generativas se representa cuando se carga el recurso incrustado. Se recomienda establecer el valor `frameOptions.height` en `"38px"` para optimizar la experiencia de la barra de búsqueda. Use la propiedad `focusedHeight` para establecer el tamaño óptimo del menú desplegable de selección de temas y de la lista de sugerencias de preguntas. Utilice la propiedad `expandedHeight` para establecer el tamaño óptimo del panel de respuestas y del tablón de anuncios. Si elige la opción `'SEARCH_BAR'`, se recomienda diseñar el contenedor principal con una posición (absoluta) para evitar que contenido no deseado se desplace en la aplicación. La siguiente imagen muestra la barra de búsqueda de la experiencia de preguntas y respuestas generativas que se representa cuando se establece el valor `panelType` en `'SEARCH_BAR'`.

Tras configurar la `panelType` propiedad, utilice el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para personalizar las siguientes propiedades de la experiencia de preguntas y respuestas generativas.

- El título del panel de preguntas y respuestas generativas (solo se aplica a la opción `panelType: FULL`).
- El texto del marcador de posición de la barra de búsqueda.
- Si se permite la selección de temas.
- Si se muestran u ocultan los nombres de los temas.
- Si se muestra u oculta el icono de Amazon Q (solo se aplica a la opción `panelType: FULL`).
- Si muestra u oculta el tablón de anuncios.
- Si los usuarios pueden maximizar el panel de preguntas y respuestas generativas a pantalla completa.
- El tema del panel de preguntas y respuestas generativas. Se puede pasar un ARN de tema personalizado al SDK para cambiar la apariencia del contenido del marco. Los temas de inicio de Amazon Quick Sight no son compatibles con los paneles de BI generativa integrados. Para usar un tema de inicio de Amazon Quick Sight, guárdalo como tema personalizado en Amazon Quick Sight.

Cuando utilizas el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon, la experiencia de preguntas y respuestas generativas de tu página cambia de tamaño de forma dinámica en función del estado. Con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros de la

experiencia de preguntas y respuestas generativas y recibir llamadas en términos de finalización de la carga de la página, cambios de estado y errores.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Generative Q&A Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.7.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedGenerativeQnA = async() => {
                const {createEmbeddingContext} = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
 loaded.");
                                break;
                            }
```

```
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    // Optional panel settings. Default behavior is equivalent to
 {panelType: 'FULL'}
                    panelOptions: {
                        panelType: 'FULL',
                        title: 'custom title', // Optional
                        showQIcon: false, // Optional, Default: true
                    },
                    // Use SEARCH_BAR panel type for the landing state to be similar to
 embedQSearchBar
                    // with generative capability enabled topics
                    /*
                    panelOptions: {
                        panelType: 'SEARCH_BAR',
                        focusedHeight: '250px',
                        expandedHeight: '500px',
                    },
                    */
                    showTopicName: false, // Optional, Default: true
                    showPinboard: false, // Optional, Default: true
                    allowTopicSelection: false, // Optional, Default: true
                    allowFullscreen: false, // Optional, Default: true
                    searchPlaceholderText: "custom search placeholder", // Optional
                    themeOptions: { // Optional
                        themeArn: 'arn:aws:quicksight:<Region>:<AWS-Account-ID>:theme/
<Theme-ID>'
                    }
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                // called when pinboard is shown / visuals are rendered
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_FOCUSED': {
                                // called when question suggestions or topic selection
 dropdown are shown
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 focused");
```

```
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                // called when shrinked to initial bar height
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_ENTERED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel enters full screen
 mode");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_EXITED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel exits full screen
 mode");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something after experience is loaded");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when experience fails to
 load");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedGenerativeQnExperience = await
 embeddingContext.embedGenerativeQnA(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedGenerativeQnA()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrate de usar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada en tu sitio web. JavaScript Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas `npm` para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Funcionalidades opcionales de la experiencia de preguntas y respuestas generativas incrustada

A continuación se detallan las funcionalidades opcionales que están disponibles para la experiencia de preguntas y respuestas generativas con el SDK de incrustación.

Invocación de acciones de la barra de preguntas y respuestas generativas

- Establecer una pregunta: esta característica envía una pregunta a la experiencia de preguntas y respuestas generativas y consulta la pregunta de inmediato.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- Cerrar el panel de respuestas (se aplica a la opción de la barra de búsqueda preguntas y respuestas generativas): esta característica cierra el panel de respuestas y devuelve el iframe al estado original de la barra de búsqueda.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

Para obtener más información, consulte el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight.

Integración de Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas de Quick Generative para usuarios anónimos (no registrados)

> Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En las secciones siguientes, encontrará información detallada sobre cómo configurar una experiencia de preguntas y respuestas generativas incrustada para usuarios anónimos (no registrados).

Temas


- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3: incrustación de la URL de la experiencia de preguntas y respuestas generativas
- Funcionalidades opcionales de la experiencia de preguntas y respuestas generativas incrustada


## Paso 1: configuración de permisos

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web para incrustar la experiencia de preguntas y respuestas generativas. Esta tarea requiere acceso administrativo a AWS Identity and Access Management (IAM).

Cada usuario que accede a una experiencia de preguntas y respuestas generativas asume un rol que le otorga acceso y permisos a Amazon Quick Sight. Para ello, cree un rol de IAM en su Cuenta de AWS. Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. El rol de IAM debe proporcionar permisos para recuperar las URL integradas para un grupo de usuarios específico.

Con la ayuda del carácter comodín *, puede conceder los permisos necesarios para generar una URL para todos los usuarios de un espacio de nombres específico. También puede conceder permisos para generar una URL para un subconjunto de usuarios en espacios de nombres específicos. Para ello, añada `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Ofrece a los desarrolladores la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Administrar Amazon Quick Sight y, en su lugar, enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a una URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web del desarrollador. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder a la barra de búsqueda de Q. Sin esta condición, los desarrolladores pueden incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

Para limitar los dominios que los desarrolladores pueden usar con este parámetro, añada una condición `AllowedEmbeddingDomains` a su política de IAM. Para obtener más información sobre

el `AllowedDomains` parámetro, consulte la referencia GenerateEmbedUrlForAnonymousUserde la API de Amazon Quick Sight.

⚠ Prácticas recomendadas de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que, cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir el rol en nombre del usuario para cargar la experiencia de preguntas y respuestas generativas. En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
"Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
```

```
"Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
"Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
"Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
"Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza, consulte Credenciales de seguridad temporales en IAM en la Guía del usuario de IAM

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

En la siguiente sección, encontrará cómo autenticar a su usuario y obtener la URL del tema de Q integrable en su servidor de aplicaciones.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, la aplicación añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Java

```
import java.util.List;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration;
```

```
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;

/**
* Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
*/
public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
        quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
            .standard()
            .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
            .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                    @Override
                    public AWSCredentials getCredentials() {
                        // provide actual IAM access key and secret key here
                        return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-key");
                    }

                    @Override
                    public void refresh() {
                    }
                }
            )
            .build();
    }

    public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
        final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
        final String initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
 AND EXPERIENCE PREPOPULATES INITIALLY
        final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A VALID
 NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
        final List<String> authorizedResourceArns, // Q TOPIC ARN LIST TO EMBED
        final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
        final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
    ) throws Exception {
        AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration = new
 AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
```

```
        AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration generativeQnAConfiguration =
 new AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration();
        generativeQnAConfiguration.setInitialTopicId(initialTopicId);
        experienceConfiguration.setGenerativeQnA(generativeQnAConfiguration);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
 = new GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
            .withAwsAccountId(accountId)
            .withNamespace(namespace)
            .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
            .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
            .withSessionTags(sessionTags)
            .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE [15-600].
 DEFAULT: 600
            .withAllowedDomains(allowedDomains);

        GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult result =
 quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

        return result.getEmbedUrl();
    }

}
```

JavaScript

> **Note**
>
> Los navegadores no pueden llamar directamente a las API de generación de URL incrustadas. En su lugar, consulte el Node.JS ejemplo.

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')
```

```
# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# topicId: Topic ID to embed
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: TOPIC ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, sessionTags):
    try:
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = {
                'GenerativeQnA': {
                        'InitialTopicId': topicId
                    }
            },
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace': 'DEFAULT'
    'AuthorizedResourceArns': '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'ExperienceConfiguration': {
        'GenerativeQnA': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'SessionTags': '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value":
 tag-value-1}]',
    'SessionLifetimeInMinutes': 15
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

.NET/C#

El siguiente ejemplo muestra el. NET/C# código que puedes usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL de la barra de búsqueda Q incrustada. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar la barra de búsqueda de Q.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateGenerativeQnAEmbedUrlForAnonymousUser
{
```

```
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
 anonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        GenerativeQnA =
 anonymousUserGenerativeQnAEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        Namespace = "DEFAULT",
                        AuthorizedResourceArns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-
topicId2"]',
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        ExperienceConfiguration =
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        SessionTags = '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key":
 tag-key-1,"Value": tag-value-1}]',
                        SessionLifetimeInMinutes = 15,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
```

```
        }
    }
}
```

AWS CLI

Para asumir la función, elige una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar al usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice SAML para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` habilitados.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/
embedding_quicksight_generative_qna_role" \
     --role-session-name anonymous caller
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. En un ordenador con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_q_search_bar_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares. Además, mantiene cada sesión separada y distinta. Si utiliza una serie de servidores web, por ejemplo, para equilibrar la carga, y una sesión se vuelve a conectar a un servidor diferente, se inicia una nueva sesión.

Para obtener una URL firmada para el panel, llame a `generate-embed-url-for-anynymous-user` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del panel integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de un panel integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios que realizan visitas anónimas a su portal web o aplicación.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'GenerativeQnA={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForAnonymousUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3: incrustación de la URL de la experiencia de preguntas y respuestas generativas

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo incrustar la URL de la experiencia de preguntas y respuestas generativas en su sitio web o página de la aplicación. Esto se hace con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript). Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Colocar la experiencia de preguntas y respuestas generativas en una página HTML.
- Personalizar el diseño y la apariencia de la experiencia incrustada para adaptarla a las necesidades de su aplicación.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llame a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida hasta 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un valor `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-anonymous-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Incorpore la experiencia de preguntas y respuestas generativas en su página web con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana.

Asegúrese de que el dominio en el que se alojará la experiencia de preguntas y respuestas generativas esté en la lista de dominios permitidos, la lista de dominios aprobados para su suscripción a Amazon Quick Sight. Este requisito protege los datos al impedir que dominios no aprobados alojen experiencias de preguntas y respuestas generativas incrustadas. Para obtener más información sobre cómo agregar dominios para la experiencia de preguntas y respuestas generativas incrustada, consulte Administrar dominios.

Puede utilizar el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon para personalizar el diseño y la apariencia de la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada para adaptarla a su aplicación. Use la propiedad `panelType` para configurar el estado inicial de la experiencia de preguntas y respuestas generativas cuando se muestre en su aplicación. Establezca la propiedad `panelType` en `'FULL'` para que represente el panel completo de la experiencia de preguntas y respuestas generativas. Este panel se parece a la experiencia que tienen los usuarios de Amazon Quick Sight en la consola Amazon Quick Sight. La altura del marco del panel no cambia en función de la interacción del usuario y respeta el valor establecido en la propiedad `frameOptions.height`. La siguiente imagen muestra el panel de la experiencia de preguntas y respuestas generativas que se representa cuando se establece el valor `panelType` en `'FULL'`.

Establezca la propiedad `panelType` en `'SEARCH_BAR'` para que represente la experiencia de preguntas y respuestas generativas como una barra de búsqueda. Esta barra de búsqueda se parece a la forma en que se representa la barra de búsqueda de Q cuando está incrustada en una aplicación. La barra de búsqueda preguntas y respuestas generativas se expande hasta convertirse en un panel más grande que muestra las opciones de selección de temas, la lista de sugerencias de preguntas, el panel de respuestas o el tablón de anuncios.

La altura mínima predeterminada de la barra de búsqueda de preguntas y respuestas generativas se representa cuando se carga el recurso incrustado. Se recomienda establecer el valor `frameOptions.height` en `"38px"` para optimizar la experiencia de la barra de búsqueda. Use la propiedad `focusedHeight` para establecer el tamaño óptimo del menú desplegable de selección de temas y de la lista de sugerencias de preguntas. Utilice la propiedad `expandedHeight` para establecer el tamaño óptimo del panel de respuestas y del tablón de anuncios. Si elige la opción `'SEARCH_BAR'`, se recomienda diseñar el contenedor principal con una posición (absoluta) para evitar que contenido no deseado se desplace en la aplicación. La siguiente imagen muestra la barra de búsqueda de la experiencia de preguntas y respuestas generativas que se representa cuando se establece el valor `panelType` en `'SEARCH_BAR'`.

Tras configurar la `panelType` propiedad, utilice el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para personalizar las siguientes propiedades de la experiencia de preguntas y respuestas generativas.

- El título del panel de preguntas y respuestas generativas (solo se aplica a la opción `panelType: FULL`).
- El texto del marcador de posición de la barra de búsqueda.
- Si se permite la selección de temas.
- Si se muestran u ocultan los nombres de los temas.

- Si se muestra u oculta el icono de Amazon Q (solo se aplica a la opción `panelType: FULL`).
- Si muestra u oculta el tablón de anuncios.
- Si los usuarios pueden maximizar el panel de preguntas y respuestas generativas a pantalla completa.
- El tema del panel de preguntas y respuestas generativas. Se puede pasar un ARN de tema personalizado al SDK para cambiar la apariencia del contenido del marco. Los temas de inicio de Amazon Quick Sight no son compatibles con los paneles de BI generativa integrados. Para usar un tema de inicio de Amazon Quick Sight, guárdalo como tema personalizado en Amazon Quick Sight.

Cuando utilizas el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon, la experiencia de preguntas y respuestas generativas de tu página cambia de tamaño de forma dinámica en función del estado. Con el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon, también puede controlar los parámetros de la experiencia de preguntas y respuestas generativas y recibir llamadas en términos de finalización de la carga de la página, cambios de estado y errores.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <title>Generative Q&A Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.7.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedGenerativeQnA = async() => {
                const {createEmbeddingContext} = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
```

```
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    // Optional panel settings. Default behavior is equivalent to
{panelType: 'FULL'}
                    panelOptions: {
                        panelType: 'FULL',
                        title: 'custom title', // Optional
                        showQIcon: false, // Optional, Default: true
                    },
                    // Use SEARCH_BAR panel type for the landing state to be similar to
embedQSearchBar
                    // with generative capability enabled topics
                    /*
                    panelOptions: {
                        panelType: 'SEARCH_BAR',
                        focusedHeight: '250px',
                        expandedHeight: '500px',
                    },
                    */
                    showTopicName: false, // Optional, Default: true
                    showPinboard: false, // Optional, Default: true
                    allowTopicSelection: false, // Optional, Default: true
                    allowFullscreen: false, // Optional, Default: true
                    searchPlaceholderText: "custom search placeholder", // Optional
```

```
                    themeOptions: { // Optional
                        themeArn: 'arn:aws:quicksight:<Region>:<AWS-Account-ID>:theme/
<Theme-ID>'
                    }
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                // called when pinboard is shown / visuals are rendered
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_FOCUSED': {
                                // called when question suggestions or topic selection
 dropdown are shown
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 focused");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                // called when shrinked to initial bar height
                                console.log("Do something when SEARCH_BAR type panel is
 collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_ENTERED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel enters full screen
 mode");
                                break;
                            }
                            case 'Q_PANEL_EXITED_FULLSCREEN': {
                                console.log("Do something when panel exits full screen
 mode");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something after experience is loaded");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when experience fails to
 load");
                                break;
                            }
```

```
                        }
                    }
                };
                const embeddedGenerativeQnExperience = await
 embeddingContext.embedGenerativeQnA(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedGenerativeQnA()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrate de usar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada en tu sitio web. JavaScript Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas npm para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Funcionalidades opcionales de la experiencia de preguntas y respuestas generativas incrustada

A continuación se detallan las funcionalidades opcionales que están disponibles para la experiencia de preguntas y respuestas generativas con el SDK de incrustación.

Invocación de acciones de la barra de preguntas y respuestas generativas

- Establecer una pregunta: esta característica envía una pregunta a la experiencia de preguntas y respuestas generativas y consulta la pregunta de inmediato.

```
embeddedGenerativeQnExperience.setQuestion('show me monthly revenue');
```

- Cerrar el panel de respuestas (se aplica a la opción de la barra de búsqueda preguntas y respuestas generativas): esta característica cierra el panel de respuestas y devuelve el iframe al estado original de la barra de búsqueda.

```
embeddedGenerativeQnExperience.close();
```

Para obtener más información, consulte el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight.

Incrustar la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon (clásica)

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

Utilice los siguientes temas para obtener información sobre cómo incrustar la barra de búsqueda de Amazon Quick Sight Q en las API de Amazon Quick Sight.

Temas

- Incrustar la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon para usuarios registrados
- Incrustar la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon para usuarios anónimos (no registrados)

Incrustar la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon para usuarios registrados

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar una barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q para los usuarios registrados de Amazon Quick Sight.

Temas


- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3: integración de la URL de la barra de búsqueda de Q
- Funcionalidades opcionales de incrustación en la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon


Paso 1: configuración de permisos


> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

En la siguiente sección, puede encontrar información sobre cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web para integrar la barra de búsqueda de Q. Esta tarea requiere acceso administrativo a (IAM). AWS Identity and Access Management

Cada usuario que accede a un panel de control asume un rol que le da acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder al panel. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su. Cuenta de AWS Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. El rol de IAM debe proporcionar permisos para recuperar las URL integradas para un grupo de usuarios específico.

Con la ayuda del carácter comodín *, puede conceder los permisos necesarios para generar una URL para todos los usuarios de un espacio de nombres específico. También puede conceder permisos para generar una URL para un subconjunto de usuarios en espacios de nombres específicos. Para ello, añada `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Ofrece a los desarrolladores la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Administrar Amazon Quick Sight y, en su lugar, enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a una URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web del desarrollador. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder a la barra de búsqueda de Q. Sin esta condición, los desarrolladores pueden incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

Para limitar los dominios que los desarrolladores pueden usar con este parámetro, añada una condición `AllowedEmbeddingDomains` a su política de IAM. Para obtener más información sobre el `AllowedDomains` parámetro, consulte la referencia GenerateEmbedUrlForRegisteredUserde la API de Amazon Quick Sight.

⚠ Prácticas recomendadas de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.

Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos.

Además, si vas a crear usuarios primerizos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight, asegúrate de añadir el `quicksight:RegisterUser` permiso en la política.

El siguiente ejemplo de política proporciona permiso para recuperar una URL incrustada para los usuarios primerizos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight.

Finalmente, la identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir la función en nombre del usuario y aprovisionar al usuario en Amazon Quick Sight.

En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
```

```
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza para la autenticación de OpenID Connect o lenguaje de marcado para confirmaciones de seguridad (SAML), consulte las siguientes secciones de la Guía de usuario de IAM:

- Creación de un rol para identidades web o de OpenID Connect Federation (consola)
- Creación de un rol para una federación SAML 2.0 (consola)

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

En la siguiente sección, encontrará cómo autenticar a su usuario y obtener la URL del tema de Q integrable en su servidor de aplicaciones. Si planea incrustar la barra Q para los tipos de identidad de IAM o Amazon Quick Sight, comparta el tema Q con los usuarios.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, la aplicación añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Al realizar los pasos descritos, se garantiza que cada espectador del tema Q se aprovisione de forma exclusiva en Amazon Quick Sight. También aplica la configuración por usuario, como la seguridad de nivel de fila y los valores predeterminados dinámicos de los parámetros.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
        import com.amazonaws.regions.Regions;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration;
import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration;

        /**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for embedding the Q search bar.
        */
public class RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration {

            private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
```

```
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }

                            @Override
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
                    .build();
            }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // AWS Account ID
            final String topicId, // Topic ID to embed
            final List<String> allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
            final String userArn // Registered user arn to use for embedding. Refer to
Get Embed Url section in developer portal to find how to get user arn for a QuickSight
user.
            ) throws Exception {
        final RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration()
                .withQSearchBar(new
RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration().withInitialTopicId(topicId));
        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest();
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAwsAccountId(accountId);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setUserArn(userArn);
        generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setAllowedDomains(allowedDomains);

generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest.setExperienceConfiguration(QSearchBar);

        final GenerateEmbedUrlForRegisteredUserResult
generateEmbedUrlForRegisteredUserResult =
quickSightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser(generateEmbedUrlForRegisteredUserRequest);

        return generateEmbedUrlForRegisteredUserResult.getEmbedUrl();
            }
        }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForRegisteredUser(
    accountId,
    topicId, // Topic ID to embed
    openIdToken, // Cognito-based token
    userArn, // registered user arn
    roleArn, // IAM user role to use for embedding
    sessionName, // Session name for the roleArn assume role
    allowedDomains, // Runtime allowed domain for embedding
    getEmbedUrlCallback, // GetEmbedUrl success callback method
    errorCallback // GetEmbedUrl error callback method
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
        }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getQSearchBarParams = {
    "AwsAccountId": accountId,
                "ExperienceConfiguration": {
                    "QSearchBar": {
                        "InitialTopicId": topicId
                    }
                },
                "UserArn": userArn,
    "AllowedDomains": allowedDomains,
    "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

            const quicksightGetQSearchBar = new AWS.QuickSight({
    region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
```

```
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
    });


 quicksightGetQSearchBar.generateEmbedUrlForRegisteredUser(getQSearchBarParams,
 function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // Use your website
 domain to secure access to GetEmbedUrl API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

### Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: AWS account ID
# topicId: Topic ID to embed
# userArn: arn of registered user
```

```
# allowedDomains: Runtime allowed domain for embedding
# roleArn: IAM user role to use for embedding
# sessionName: session name for the roleArn assume role
def getEmbeddingURL(accountId, topicId, userArn, allowedDomains, roleArn, sessionName):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quicksightClient = assumedRoleSession.client('quicksight', region_name='us-
west-2')
            response = quicksightClient.generate_embed_url_for_registered_user(
                AwsAccountId=accountId,
                ExperienceConfiguration = {
                    "QSearchBar": {
                        "InitialTopicId": topicId
                    }
                },
                UserArn = userArn,
                AllowedDomains = allowedDomains,
                SessionLifetimeInMinutes = 600
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embedding url: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForRegisteredUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'ExperienceConfiguration': {
        'QSearchBar': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'UserArn': 'REGISTERED_USER_ARN',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'SessionLifetimeInMinutes': 100
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
        EmbedUrl: "https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/sheets/12345/
visuals/67890...",
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
```

```
    }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo, se muestra el. NET/C# código que puedes usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL de la barra de búsqueda Q incrustada. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar la barra de búsqueda de Q.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateDashboardEmbedUrlForRegisteredUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
 registeredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    = new RegisteredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new RegisteredUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QSearchBar = registeredUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForRegisteredUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForRegisteredUserRequest
```

```
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        ExperienceConfiguration =
 registeredUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        UserArn = "REGISTERED_USER_ARN",
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Para asumir la función, elige una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar al usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice SAML para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` habilitados. Si adopta un enfoque “justo a tiempo” para añadir usuarios cuando utilizan un tema en la barra de búsqueda de Q, el rol también necesita permisos habilitados para `quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. En un ordenador con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares.

El ID de sesión del rol también se convierte en el nombre de usuario en Amazon Quick Sight. Puede utilizar este patrón para aprovisionar a sus usuarios en Amazon Quick Sight con antelación o para aprovisionarlos la primera vez que accedan a la barra de búsqueda Q.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI que puede utilizar para incluir a un usuario. Para obtener más información sobre RegisterUsery otras operaciones de la API de Amazon Quick Sight, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight. DescribeUser

```
aws quicksight register-user \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --namespace default \
    --identity-type IAM \
```

```
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role" \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

Si el usuario se ha autenticado a través de Microsoft AD, no es necesario utilizar `RegisterUser` para configurarlo. En su lugar, deberían suscribirse automáticamente la primera vez que accedan a Amazon Quick Sight. En el caso de los usuarios de Microsoft AD, puede utilizar `DescribeUser` para obtener el Nombre de recurso de Amazon (ARN) del usuario.

La primera vez que un usuario accede a Amazon Quick Sight, también puedes añadir este usuario al grupo con el que se comparte el panel. En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para añadir un usuario a un grupo.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_q_search_bar_role/john.doe@example.com"
```

Ahora tienes un usuario de tu aplicación que también es usuario de Amazon Quick Sight y que tiene acceso al panel de control.

Por último, para obtener una URL firmada para el panel, llame a `generate-embed-url-for-registered-user` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del panel integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de un panel integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios autenticados mediante un inicio de sesión único ( AWS Managed Microsoft AD IAM Identity Center).

```
aws quicksight generate-embed-url-for-registered-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--session-lifetime-in-minutes 600 \
--user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_q_search_bar_role/embeddingsession
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration QSearchBar={InitialTopicId=U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f}
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3: integración de la URL de la barra de búsqueda de Q

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

En la siguiente sección, puede encontrar cómo integrar la URL de la barra de búsqueda Q del paso 3 en su sitio web o página de la aplicación. Esto se hace con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript). Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Colocar la barra de búsqueda de Q en una página HTML.
- Pasar los parámetros a la barra de búsqueda de Q.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llame a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida hasta 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un valor `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-registered-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
```

```
}
```

Inserta la barra de búsqueda Q en tu página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana.

Para ello, asegúrate de que el dominio que alojará la barra de búsqueda Q integrada esté en la lista de dominios permitidos, la lista de dominios aprobados para tu suscripción a Amazon Quick Sight. Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen paneles integrados. Para obtener más información sobre cómo añadir dominios a una barra de búsqueda Q integrada, consulte Gestión de dominios e incrustación.

Cuando utilizas el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon, la barra de búsqueda Q de tu página cambia de tamaño de forma dinámica en función del estado. Al utilizar el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon, también puedes controlar los parámetros de la barra de búsqueda Q y recibir llamadas en función de la finalización de la carga de la página y de los errores.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Q Search Bar Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedQSearchBar = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
```

```
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    hideTopicName: false,
                    theme: '<YOUR_THEME_ID>',
                    allowTopicSelection: true,
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Do something when Q Search size changed");
                                break;
                            }
```

```
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something when the Q Search is
 loaded.");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the Q Search fails
 loading.");
                                break;
                            }
                        }
                    }
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
 embeddingContext.embedQSearchBar(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>QuickSight Q Search Bar Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.18.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }

            function onOpen() {
                console.log("Do something when the Q search bar opens");
```

```
            }

            function onClose() {
                console.log("Do something when the Q search bar closes");
            }

            function embedQSearchBar() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    qSearchBarOptions: {
                        expandCallback: onOpen,
                        collapseCallback: onClose,
                        iconDisabled: false,
                        topicNameDisabled: false,
                        themeId: 'bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639',
                        allowTopicSelection: true
                    }
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedQSearchBar(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar el panel integrado en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas npm para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Funcionalidades opcionales de incrustación en la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

Las siguientes funcionalidades opcionales están disponibles para la barra de búsqueda de Q integrada mediante el SDK de integración.

Invocación de las acciones de la barra de búsqueda de Q

Las siguientes opciones solo son compatibles con la integración de la barra de búsqueda de Q.

- Establecer una pregunta en la barra de búsqueda de Q: esta característica envía una pregunta a la barra de búsqueda de Q e inmediatamente la consulta. También abre automáticamente la ventana emergente de Q.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Cerrar la ventana emergente de Q: esta característica cierra la ventana emergente de Q y devuelve el iframe al tamaño original de la barra de búsqueda de Q.

```
qBar.closeQPopover();
```

Para obtener más información, consulte el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight.

Incrustar la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon para usuarios anónimos (no registrados)

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar una barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q para usuarios anónimos (no registrados).

Temas

- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3: integración de la URL de la barra de búsqueda de Q
- Funcionalidades opcionales de incrustación en la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon

Paso 1: configuración de permisos

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon

Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

En la siguiente sección, puede encontrar información sobre cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web para integrar la barra de búsqueda de Q. Esta tarea requiere acceso administrativo a (IAM). AWS Identity and Access Management

Cada usuario que accede a una barra de búsqueda Q asume un rol que le da acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder a la barra de búsqueda Q. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su. Cuenta de AWS Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. El rol de IAM debe proporcionar permisos para recuperar las URL integradas para un grupo de usuarios específico.

Con la ayuda del carácter comodín *, puede conceder los permisos necesarios para generar una URL para todos los usuarios de un espacio de nombres específico. También puede conceder permisos para generar una URL para un subconjunto de usuarios en espacios de nombres específicos. Para ello, añada `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`.

Puede crear una condición en su política de IAM que limite los dominios que los desarrolladores pueden incluir en el parámetro `AllowedDomains` de una operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser`. El parámetro `AllowedDomains` es opcional. Ofrece a los desarrolladores la opción de anular los dominios estáticos que están configurados en el menú Administrar Amazon Quick Sight y, en su lugar, enumerar hasta tres dominios o subdominios que pueden acceder a una URL generada. A continuación, esta URL se integra en el sitio web del desarrollador. Solo los dominios que aparecen en el parámetro pueden acceder a la barra de búsqueda de Q. Sin esta condición, los desarrolladores pueden incluir cualquier dominio de Internet en el parámetro `AllowedDomains`.

Para limitar los dominios que los desarrolladores pueden usar con este parámetro, añada una condición `AllowedEmbeddingDomains` a su política de IAM. Para obtener más información sobre el `AllowedDomains` parámetro, consulte la referencia GenerateEmbedUrlForAnonymousUserde la API de Amazon Quick Sight.

⚠ Prácticas recomendadas de seguridad para los operadores de condiciones de IAM

Los operadores de condiciones de IAM configurados incorrectamente pueden permitir el acceso no autorizado a los recursos rápidos integrados mediante variaciones de URL. Cuando utilices la clave de `quicksight:AllowedEmbeddingDomains` condición en tus políticas de IAM, utiliza operadores de condiciones que permitan dominios específicos o denieguen todos los dominios que no estén específicamente permitidos. Para obtener más información sobre los operadores de condiciones de IAM, consulte Elementos de la política JSON de IAM: operadores de condiciones en la Guía del usuario de IAM.
Muchas variaciones de URL diferentes pueden apuntar al mismo recurso. Por ejemplo, todas las siguientes URL tienen el mismo contenido:

- `https://example.com`
- `https://example.com/`
- `https://Example.com`

Si su política utiliza operadores que no tienen en cuenta estas variaciones de URL, un atacante puede eludir sus restricciones proporcionando variaciones de URL equivalentes. Debe comprobar que su política de IAM utiliza los operadores de condiciones adecuados para evitar que se eludan las vulnerabilidades y garantizar que solo los dominios a los que va destinados puedan acceder a los recursos integrados.

La identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que, cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir el rol en nombre del usuario para abrir la barra de búsqueda de Q. En el siguiente ejemplo, se muestra una muestra de política de confianza.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowLambdaFunctionsToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
```

```
                "Service": "lambda.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        },
        {
            "Sid": "AllowEC2InstancesToAssumeThisRole",
            "Effect": "Allow",
            "Principal": {
                "Service": "ec2.amazonaws.com"
            },
            "Action": "sts:AssumeRole"
        }
    ]
}
```

Para obtener más información sobre las políticas de confianza, consulte Credenciales de seguridad temporales en IAM en la Guía del usuario de IAM

Paso 2: generación de la URL con el código de autenticación adjunto

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

En la siguiente sección, encontrará cómo autenticar a su usuario y obtener la URL del tema de Q integrable en su servidor de aplicaciones.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, la aplicación añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Para obtener más información, consulte `AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration`.

Java

```
        import java.util.List;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
        import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
        import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
        import com.amazonaws.regions.Regions;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
        import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
        import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration;
        import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration;
        import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest;
        import
 com.amazonaws.services.quicksight.model.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult;
        import com.amazonaws.services.quicksight.model.SessionTag;


        /**
        * Class to call QuickSight AWS SDK to generate embed url for anonymous user.
        */
        public class GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample {

            private final AmazonQuickSight quickSightClient;

            public GenerateEmbedUrlForAnonymousUserExample() {
                quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                    .standard()
                    .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                    .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                            @Override
                            public AWSCredentials getCredentials() {
                                // provide actual IAM access key and secret key here
                                return new BasicAWSCredentials("access-key", "secret-
key");
                            }

                            @Override
                            public void refresh() {
                            }
                        }
                    )
```

```
                    .build();
            }

            public String GenerateEmbedUrlForAnonymousUser(
                final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
                final String initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL
POINTS AND SEARCHBAR PREPOPULATES INITIALLY
                final String namespace, // ANONYMOUS EMBEDDING REQUIRES SPECIFYING A
VALID NAMESPACE FOR WHICH YOU WANT THE EMBEDDING URL
                final List<String> authorizedResourceArns, // Q SEARCHBAR TOPIC ARN
LIST TO EMBED
                final List<String> allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR
EMBEDDING
                final List<SessionTag> sessionTags // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL
SECURITY
            ) throws Exception {
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration experienceConfiguration =
new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration();
                AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration qSearchBarConfiguration =
new AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration();
                qSearchBarConfiguration.setInitialTopicId(initialTopicId);
                experienceConfiguration.setQSearchBar(qSearchBarConfiguration);

                GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest = new
GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest()
                    .withAwsAccountId(accountId)
                    .withNamespace(namespace)
                    .withAuthorizedResourceArns(authorizedResourceArns)
                    .withExperienceConfiguration(experienceConfiguration)
                    .withSessionTags(sessionTags)
                    .withSessionLifetimeInMinutes(600L); // OPTIONAL: VALUE CAN BE
[15-600]. DEFAULT: 600
                    .withAllowedDomains(allowedDomains);

                GenerateEmbedUrlForAnonymousUserResult qSearchBarEmbedUrl =
quickSightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserRequest);

                return qSearchBarEmbedUrl.getEmbedUrl();
            }

        }
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function generateEmbedUrlForAnonymousUser(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    initialTopicId, // Q TOPIC ID TO WHICH THE CONSTRUCTED URL POINTS
    quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
    authorizedResourceArns, // Q SEARCHBAR TOPIC ARN LIST TO EMBED
    allowedDomains, // RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
    sessionTags, // SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
    generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback, // SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const experienceConfiguration = {
        "QSearchBar": {
            "InitialTopicId": initialTopicId // TOPIC ID CAN BE FOUND IN THE URL ON THE
 TOPIC AUTHOR PAGE
        }
    };

    const generateEmbedUrlForAnonymousUserParams = {
        "AwsAccountId": accountId,
        "Namespace": quicksightNamespace,
        "AuthorizedResourceArns": authorizedResourceArns,
        "AllowedDomains": allowedDomains,
        "ExperienceConfiguration": experienceConfiguration,
        "SessionTags": sessionTags,
        "SessionLifetimeInMinutes": 600
    };

    const quicksightClient = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
        credentials: {
            accessKeyId: AccessKeyId,
            secretAccessKey: SecretAccessKey,
            sessionToken: SessionToken,
            expiration: Expiration
        }
    });
```

```
 quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser(generateEmbedUrlForAnonymousUserParams,
 function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN TO
 SECURE ACCESS TO THIS API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            generateEmbedUrlForAnonymousUserCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
quicksightClient = boto3.client('quicksight',region_name='us-west-2')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL for anonymous user
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# authorizedResourceArns: TOPIC ARN LIST TO EMBED
# allowedDomains: RUNTIME ALLOWED DOMAINS FOR EMBEDDING
# experienceConfiguration: configuration which specifies the TOPIC ID to point URL to
# sessionTags: SESSION TAGS USED FOR ROW-LEVEL SECURITY
def generateEmbedUrlForAnonymousUser(accountId, quicksightNamespace,
 authorizedResourceArns, allowedDomains, experienceConfiguration, sessionTags):
    try:
```

```
        response = quicksightClient.generate_embed_url_for_anonymous_user(
            AwsAccountId = accountId,
            Namespace = quicksightNamespace,
            AuthorizedResourceArns = authorizedResourceArns,
            AllowedDomains = allowedDomains,
            ExperienceConfiguration = experienceConfiguration,
            SessionTags = sessionTags,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
const https = require('https');

var quicksightClient = new AWS.Service({
    apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
    region: 'us-east-1',
});

quicksightClient.generateEmbedUrlForAnonymousUser({
    'AwsAccountId': '111122223333',
    'Namespace': 'DEFAULT'
    'AuthorizedResourceArns': '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]',
    'AllowedDomains': allowedDomains,
    'ExperienceConfiguration': {
```

```
        'QSearchBar': {
            'InitialTopicId': 'U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f'
        }
    },
    'SessionTags': '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value":
 tag-value-1}]',
    'SessionLifetimeInMinutes': 15
}, function(err, data) {
    console.log('Errors: ');
    console.log(err);
    console.log('Response: ');
    console.log(data);
});
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
    {
        Status: 200,
        EmbedUrl : 'https://quicksightdomain/embed/12345/dashboards/67890/sheets/12345/
visuals/67890...',
        RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713'
    }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo, se muestra el. NET/C# código que puedes usar en el servidor de aplicaciones para generar la URL de la barra de búsqueda Q incrustada. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar la barra de búsqueda de Q.

Example

```
using System;
using Amazon.QuickSight;
using Amazon.QuickSight.Model;

namespace GenerateQSearchBarEmbedUrlForAnonymousUser
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
```

```
        {
            var quicksightClient = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                SessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
 anonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    = new AnonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    {
                        InitialTopicId = "U4zJMVZ2n2stZflc8Ou3iKySEb3BEV6f"
                    };
                AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    = new AnonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration
                    {
                        QSearchBar = anonymousUserQSearchBarEmbeddingConfiguration
                    };

                Console.WriteLine(
                    quicksightClient.GenerateEmbedUrlForAnonymousUserAsync(new
 GenerateEmbedUrlForAnonymousUserRequest
                    {
                        AwsAccountId = "111122223333",
                        Namespace = "DEFAULT",
                        AuthorizedResourceArns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-
topicId2"]',
                        AllowedDomains = allowedDomains,
                        ExperienceConfiguration =
 anonymousUserEmbeddingExperienceConfiguration,
                        SessionTags = '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key":
 tag-key-1,"Value": tag-value-1}]',
                        SessionLifetimeInMinutes = 15,
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
        }
    }
}
```

AWS CLI

Para asumir la función, elige una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar al usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice SAML para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` habilitados.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_q_search_bar_role"
 \
     --role-session-name anonymous caller
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. En un ordenador con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
```

```
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_q_search_bar_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares. Además, mantiene cada sesión separada y distinta. Si utiliza una serie de servidores web, por ejemplo, para equilibrar la carga, y una sesión se vuelve a conectar a un servidor diferente, se inicia una nueva sesión.

Para obtener una URL firmada para el panel, llame a `generate-embed-url-for-anynymous-user` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del panel integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo generar la URL de un panel integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios que realizan visitas anónimas a su portal web o aplicación.

```
aws quicksight generate-embed-url-for-anonymous-user \
--aws-account-id 111122223333 \
--namespace default-or-something-else \
--authorized-resource-arns '["topic-arn-topicId1","topic-arn-topicId2"]' \
--allowed-domains '["domain1","domain2"]' \
--experience-configuration 'QSearchBar={InitialTopicId="topicId1"}' \
--session-tags '["Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1,{"Key": tag-key-1,"Value": tag-value-1}]' \
--session-lifetime-in-minutes 15
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GenerateEmbedUrlForRegisteredUser. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3: integración de la URL de la barra de búsqueda de Q

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas

generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

En la siguiente sección, puede encontrar cómo integrar la URL de la barra de búsqueda Q del paso 3 en su sitio web o página de la aplicación. Esto se hace con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript). Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Colocar la barra de búsqueda de Q en una página HTML.
- Pasar los parámetros a la barra de búsqueda de Q.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llame a la operación de la API `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` para generar la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida hasta 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un valor `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `generate-embed-url-for-anonymous-user`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https://quicksightdomain/embedding/12345/q/search...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Inserta la barra de búsqueda Q en tu página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana.

Para ello, asegúrate de que el dominio que alojará la barra de búsqueda Q integrada esté en la lista de dominios permitidos, la lista de dominios aprobados para tu suscripción a Amazon Quick Sight. Este requisito protege los datos impidiendo que dominios no aprobados alojen barras de

búsqueda de Q integradas. Para obtener más información sobre cómo añadir dominios a una barra de búsqueda Q integrada, consulte Gestión de dominios e incrustación.

Cuando utilizas el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon, la barra de búsqueda Q de tu página cambia de tamaño de forma dinámica en función del estado. Al utilizar el SDK de incrustación Quick Sight de Amazon, también puedes controlar los parámetros de la barra de búsqueda Q y recibir llamadas en función de la finalización de la carga de la página y de los errores.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

SDK 2.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>Q Search Bar Embedding Example</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@2.0.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            const embedQSearchBar = async() => {
                const {
                    createEmbeddingContext,
                } = QuickSightEmbedding;

                const embeddingContext = await createEmbeddingContext({
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        console.log('Context received a change', changeEvent,
 metadata);
                    },
                });

                const frameOptions = {
                    url: "<YOUR_EMBED_URL>", // replace this value with the url
 generated via embedding API
                    container: '#experience-container',
                    height: "700px",
                    width: "1000px",
                    onChange: (changeEvent, metadata) => {
                        switch (changeEvent.eventName) {
                            case 'FRAME_MOUNTED': {
```

```
                                console.log("Do something when the experience frame is
mounted.");
                                break;
                            }
                            case 'FRAME_LOADED': {
                                console.log("Do something when the experience frame is
loaded.");
                                break;
                            }
                        }
                    },
                };

                const contentOptions = {
                    hideTopicName: false,
                    theme: '<YOUR_THEME_ID>',
                    allowTopicSelection: true,
                    onMessage: async (messageEvent, experienceMetadata) => {
                        switch (messageEvent.eventName) {
                            case 'Q_SEARCH_OPENED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
expanded");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_CLOSED': {
                                console.log("Do something when Q Search content
collapsed");
                                break;
                            }
                            case 'Q_SEARCH_SIZE_CHANGED': {
                                console.log("Do something when Q Search size changed");
                                break;
                            }
                            case 'CONTENT_LOADED': {
                                console.log("Do something when the Q Search is
loaded.");
                                break;
                            }
                            case 'ERROR_OCCURRED': {
                                console.log("Do something when the Q Search fails
loading.");
                                break;
                            }
                        }
```

```
                    }
                };
                const embeddedDashboardExperience = await
 embeddingContext.embedQSearchBar(frameOptions, contentOptions);
            };
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="experience-container"></div>
    </body>

</html>
```

SDK 1.0

```
<!DOCTYPE html>
<html>

    <head>
        <title>QuickSight Q Search Bar Embedding</title>
        <script src="https://unpkg.com/amazon-quicksight-embedding-sdk@1.18.0/dist/
quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
        <script type="text/javascript">
            var session

            function onError(payload) {
                console.log("Do something when the session fails loading");
            }

            function onOpen() {
                console.log("Do something when the Q search bar opens");
            }

            function onClose() {
                console.log("Do something when the Q search bar closes");
            }

            function embedQSearchBar() {
                var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
                var options = {
```

```
                    url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode", // replace this
 dummy url with the one generated via embedding API
                    container: containerDiv,
                    width: "1000px",
                    locale: "en-US",
                    qSearchBarOptions: {
                        expandCallback: onOpen,
                        collapseCallback: onClose,
                        iconDisabled: false,
                        topicNameDisabled: false,
                        themeId: 'bdb844d0-0fe9-4d9d-b520-0fe602d93639',
                        allowTopicSelection: true
                    }
                };
                session = QuickSightEmbedding.embedQSearchBar(options);
                session.on("error", onError);
            }

            function onCountryChange(obj) {
                session.setParameters({country: obj.value});
            }
        </script>
    </head>

    <body onload="embedQSearchBar()">
        <div id="embeddingContainer"></div>
    </body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrate de usar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar la barra de búsqueda Q incrustada en tu sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas `npm` para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Funcionalidades opcionales de incrustación en la barra de búsqueda Quick Sight Q de Amazon

> **Note**
>
> La barra de búsqueda integrada de Amazon Quick Sight Q ofrece la clásica experiencia de preguntas y respuestas de Amazon Quick Sight. Amazon Quick Sight se integra con Amazon Q Business para lanzar una nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Se recomienda a los desarrolladores usar la nueva experiencia de preguntas y respuestas generativas. Para obtener más información sobre la experiencia de preguntas y respuestas generativas integrada, consulte Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas generativas de Amazon Quick Sight.

Las siguientes funcionalidades opcionales están disponibles para la barra de búsqueda de Q integrada mediante el SDK de integración.

Invocación de las acciones de la barra de búsqueda de Q

Las siguientes opciones solo son compatibles con la integración de la barra de búsqueda de Q.

- Establecer una pregunta en la barra de búsqueda de Q: esta característica envía una pregunta a la barra de búsqueda de Q e inmediatamente la consulta. También abre automáticamente la ventana emergente de Q.

```
qBar.setQBarQuestion('show me monthly revenue');
```

- Cerrar la ventana emergente de Q: esta característica cierra la ventana emergente de Q y devuelve el iframe al tamaño original de la barra de búsqueda de Q.

```
qBar.closeQPopover();
```

Para obtener más información, consulte el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight.

# Integración de análisis mediante las operaciones de la API GetDashboardEmbedURL y GetSessionEmbedURL

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

Las siguientes operaciones de API para incrustar los paneles de Amazon Quick Sight y la consola de Amazon Quick Sight se han sustituido por las operaciones de GenerateEmbedUrlForRegisteredUser API GenerateEmbedUrlForAnonymousUser y. Puede seguir utilizándolos para integrar los análisis en su aplicación, pero ya no se mantienen y no contienen las características o funcionalidades de integración más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones

- La operación GetDashboardEmbedUrlde la API incorpora paneles interactivos.
- La operación GetSessionEmbedUrlde la API incorpora la consola Amazon Quick Sight.

Temas


- Integración de paneles para todos los usuarios mediante GetDashboardEmbedURL (API antigua)
- Integración de paneles para usuarios registrados mediante GetDashboardEmbedUrl (API antigua)
- Incrustar la consola Amazon Quick Sight mediante GetSessionEmbedUrl (API antigua)


## Integración de paneles para todos los usuarios mediante GetDashboardEmbedURL (API antigua)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar los paneles de Amazon Quick Sight integrados para todos los usuarios (usuarios no autenticados) que los utilicen. GetDashboardEmbedURL

Temas


- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: obtención de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3 integración de la URL del panel


Paso 1: configuración de permisos

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, puede encontrar cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web. Esta tarea requiere acceso administrativo a IAM.

Cada usuario que accede a un panel de control asume una función que le da acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder al panel. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su AWS cuenta. Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos para usar con `IdentityType=ANONYMOUS`. Para que este enfoque funcione, también necesita un paquete de sesiones, o un precio por capacidad de sesión, en su AWS cuenta. De lo contrario, cuando un usuario intenta acceder al panel de control, se devuelve el error `UnsupportedPricingPlanException`.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
              "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
              "quickSight:GetAnonymousUserEmbedUrl"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

La identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que, cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir el rol en nombre del usuario para abrir el panel. En el siguiente ejemplo, se muestra un rol denominado `QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`, que cuenta con la política de ejemplo anterior como recurso.

Para obtener más información sobre las políticas de confianza, consulte Credenciales de seguridad temporales en IAM en la Guía del usuario de IAM.

Paso 2: obtención de la URL con el código de autenticación adjunto

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, puede obtener información sobre cómo autenticarse en nombre del visitante anónimo y obtener la URL del panel integrable en el servidor de su aplicación.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Transfiere un identificador como ID de sesión de rol único. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlResult;
```

```
/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlNoAuth {

    private static String ANONYMOUS = "ANONYMOUS";

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetQuicksightEmbedUrlNoAuth() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                     @Override
                                     public AWSCredentials getCredentials() {
                                         // provide actual IAM access key and secret
 key here
                                         return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                     }

                                     @Override
                                     public void refresh() {}
                                 }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
            final String addtionalDashboardIds, // ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL
 DASHBOARD-2
            final boolean resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
            final boolean undoRedoDisabled // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED DASHBAORD
    ) throws Exception {
        GetDashboardEmbedUrlRequest getDashboardEmbedUrlRequest = new
 GetDashboardEmbedUrlRequest()
                .withDashboardId(dashboardId)
                .withAdditionalDashboardIds(addtionalDashboardIds)
                .withAwsAccountId(accountId)
```

```
                .withNamespace("default") // Anonymous embedding requires specifying
 a valid namespace for which you want the embedding url
                .withIdentityType(ANONYMOUS)
                .withResetDisabled(resetDisabled)
                .withUndoRedoDisabled(undoRedoDisabled);

        GetDashboardEmbedUrlResult dashboardEmbedUrl =
 quickSightClient.getDashboardEmbedUrl(getDashboardEmbedUrlRequest);

        return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getDashboardEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
    additionalDashboardIds, // ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL DASHBOARD-2
    quicksightNamespace, // VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
    resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED
 DASHBAORD
    undoRedoDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
 EMBEDDED DASHBAORD
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const getDashboardParams = {
        AwsAccountId: accountId,
        DashboardId: dashboardId,
        AdditionalDashboardIds: additionalDashboardIds,
        Namespace: quicksightNamespace,
        IdentityType: 'ANONYMOUS',
        ResetDisabled: resetDisabled,
        SessionLifetimeInMinutes: 600,
        UndoRedoDisabled: undoRedoDisabled
    };

    const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
```

```
    });

    quicksightGetDashboard.getDashboardEmbedUrl(getDashboardParams, function(err,
 data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
 TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            getEmbedUrlCallback(result);
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# dashboardId: YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
# additionalDashboardIds: ADDITIONAL DASHBOARD-1 ADDITIONAL DASHBOARD-2 WITHOUT
 COMMAS
# quicksightNamespace: VALID NAMESPACE WHERE YOU WANT TO DO NOAUTH EMBEDDING
# resetDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
# undoRedoDisabled: OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
 EMBEDDED DASHBAORD
```

```
def getDashboardURL(accountId, dashboardId, quicksightNamespace, resetDisabled,
 undoRedoDisabled):
    try:
        response = qs.get_dashboard_embed_url(
            AwsAccountId = accountId,
            DashboardId = dashboardId,
            AdditionalDashboardIds = additionalDashboardIds,
            Namespace = quicksightNamespace,
            IdentityType = 'ANONYMOUS',
            SessionLifetimeInMinutes = 600,
            UndoRedoDisabled = undoRedoDisabled,
            ResetDisabled = resetDisabled
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para obtener la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });

            quicksight.getDashboardEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
```

```
                'DashboardId': 'dashboard-id',
                'AdditionalDashboardIds': 'added-dashboard-id-1 added-dashboard-id-2
 added-dashboard-id-3'
                'Namespace' : 'default',
                'IdentityType': 'ANONYMOUS',
                'SessionLifetimeInMinutes': 100,
                'UndoRedoDisabled': false,
                'ResetDisabled': true

            }, function(err, data) {
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                { Status: 200,
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo, se muestra el. NET/C# código que puede usar en el servidor de aplicaciones para obtener la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```

            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                sessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
```

```
                Console.WriteLine(
                    client.GetDashboardEmbedUrlAsync(new GetDashboardEmbedUrlRequest
                    {
                        AwsAccountId = “111122223333”,
                        DashboardId = "dashboard-id",
                        AdditionalDashboardIds = "added-dashboard-id-1 added-
dashboard-id-2 added-dashboard-id-3",
                        Namespace = default,
                        IdentityType = IdentityType.ANONYMOUS,
                        SessionLifetimeInMinutes = 600,
                        UndoRedoDisabled = false,
                        ResetDisabled = true
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
```

AWS CLI

Para asumir el rol, elige una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar al usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice el lenguaje de marcado de aserciones de seguridad (SAML) para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GetDashboardEmbedURL` habilitados.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::11112222333:role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy" \
     --role-session-name anonymous caller
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. Si utiliza un equipo con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_dashboard_role/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario visitante. También mantiene cada sesión separada y distinta. Si utiliza una serie de servidores web, por ejemplo, para equilibrar la carga, y una sesión se vuelve a conectar a un servidor diferente, se inicia una nueva sesión.

Para obtener una URL firmada para el panel, llame a `get-dashboard-embed-url` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del panel integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo obtener la URL de un panel integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios que realizan visitas anónimas a su portal web o aplicación.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --dashboard-id dashboard-id \
     --additional-dashboard-ids added-dashboard-id-1 added-dashboard-id-2 added-
dashboard-id-3
     --namespace default-or-something-else \
     --identity-type ANONYMOUS \
```

```
    --session-lifetime-in-minutes 30 \
    --undo-redo-disabled true \
    --reset-disabled true \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/
default/QuickSightEmbeddingAnonymousPolicy/embeddingsession
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GetDashboardEmbedUrl. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3 integración de la URL del panel

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo puede utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript) para incrustar la URL del panel de control del paso 2 en su sitio web o página de aplicación. Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Coloque el panel en una página HTML.
- Transferir los parámetros al panel.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llamar a la operación de la API `GetDashboardEmbedUrl` para obtener la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida

durante 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `get-dashboard-embed-url`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Inserte este panel en su página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana. Con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros del panel de control y recibir llamadas en términos de errores o de finalización de la carga de la página.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código reside en el servidor de aplicaciones.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>
    <!-- You can download the latest QuickSight embedding SDK version from https://
www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk -->
    <!-- Or you can do "npm install amazon-quicksight-embedding-sdk", if you use npm
 for javascript dependencies -->
    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
```

```
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar el panel integrado en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK QuickSight de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas npm para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Integración de paneles para usuarios registrados mediante GetDashboardEmbedUrl (API antigua)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo configurar los paneles de Amazon Quick Sight integrados para los usuarios registrados que los utilizan`GetDashboardEmbedUrl`.

Temas

- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: obtención de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3 integración de la URL del panel

Paso 1: configuración de permisos

**Important**

Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

En la siguiente sección, puede encontrar cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web. Esta tarea requiere acceso administrativo a IAM.

Cada usuario que accede a un panel de control asume una función que le da acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder al panel. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su AWS cuenta. Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. El rol de IAM también debe proporcionar permisos para recuperar las URL de los paneles. Para ello, añada `quicksight:GetDashboardEmbedUrl`.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos para usar con `IdentityType=IAM`.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:GetDashboardEmbedUrl"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

El siguiente ejemplo de política proporciona permiso para recuperar la URL de un panel. Utiliza la política con `quicksight:RegisterUser` si va a crear usuarios nuevos que vayan a ser lectores de Amazon Quick Sight.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

Si utiliza `QUICKSIGHT` como su `identityType`, y proporciona el Nombre de recurso de Amazon (ARN) del usuario, también debe permitir la acción `quicksight:GetAuthCode` en su política. La siguiente política de ejemplo proporciona este permiso.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetDashboardEmbedUrl",
        "quicksight:GetAuthCode"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

La identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir la función en nombre del usuario y aprovisionar al usuario en Amazon Quick Sight. En el siguiente ejemplo, se muestra un rol denominado `embedding_quicksight_dashboard_role`, que cuenta con la política de ejemplo anterior como recurso.

Para obtener más información sobre las políticas de confianza para la autenticación de OpenID Connect o SAML, consulte las siguientes secciones de la Guía del usuario de IAM:

- Creación de un rol para identidades web o de OpenID Connect Federation (consola)
- Creación de un rol para una federación SAML 2.0 (consola)

Paso 2: obtención de la URL con el código de autenticación adjunto

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`.

Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

En la siguiente sección, puede obtener información sobre cómo autenticar el usuario y obtener la URL del panel integrable en el servidor de su aplicación.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Al realizar los pasos descritos, se garantiza que cada visor del panel se aprovisione de forma exclusiva en Amazon Quick Sight. También aplica la configuración por usuario, como la seguridad de nivel de fila y los valores predeterminados dinámicos de los parámetros.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSStaticCredentialsProvider;
import com.amazonaws.auth.BasicSessionCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetDashboardEmbedUrlResult;
import com.amazonaws.services.securitytoken.AWSSecurityTokenService;
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleRequest;
import com.amazonaws.services.securitytoken.model.AssumeRoleResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for dashboard embedding.
 */
public class GetQuicksightEmbedUrlIAMAuth {

    private static String IAM = "IAM";
```

```
    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    private final AWSSecurityTokenService awsSecurityTokenService;

    public GetQuicksightEmbedUrlIAMAuth(final AWSSecurityTokenService
 awsSecurityTokenService) {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                    @Override
                                    public AWSCredentials getCredentials() {
                                        // provide actual IAM access key and secret
 key here
                                        return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                    }

                                    @Override
                                    public void refresh() {}
                                }
                )
                .build();
        this.awsSecurityTokenService = awsSecurityTokenService;
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
            final String openIdToken, // TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
            final String roleArn, // IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
            final String sessionName, // SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
            final boolean resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
            final boolean undoRedoDisabled // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE
 UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED DASHBAORD
    ) throws Exception {
        AssumeRoleRequest request = new AssumeRoleRequest()
                .withRoleArn(roleArn)
                .withRoleSessionName(sessionName)
                .withTokenCode(openIdToken)
                .withDurationSeconds(3600);
```

```
        AssumeRoleResult assumeRoleResult =
 awsSecurityTokenService.assumeRole(request);

        AWSCredentials temporaryCredentials = new BasicSessionCredentials(
                assumeRoleResult.getCredentials().getAccessKeyId(),
                assumeRoleResult.getCredentials().getSecretAccessKey(),
                assumeRoleResult.getCredentials().getSessionToken());
        AWSStaticCredentialsProvider awsStaticCredentialsProvider = new
 AWSStaticCredentialsProvider(temporaryCredentials);

        GetDashboardEmbedUrlRequest getDashboardEmbedUrlRequest = new
 GetDashboardEmbedUrlRequest()
                .withDashboardId(dashboardId)
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withIdentityType(IAM)
                .withResetDisabled(resetDisabled)
                .withUndoRedoDisabled(undoRedoDisabled)
                .withRequestCredentialsProvider(awsStaticCredentialsProvider);

        GetDashboardEmbedUrlResult dashboardEmbedUrl =
 quickSightClient.getDashboardEmbedUrl(getDashboardEmbedUrlRequest);

        return dashboardEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

## JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getDashboardEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    dashboardId, // YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
    openIdToken, // TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
    roleArn, // IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
    sessionName, // SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
    resetDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED
 DASHBAORD
    undoRedoDisabled, // OPTIONAL PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN
 EMBEDDED DASHBAORD
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
```

```
    ) {
    const stsClient = new AWS.STS();
    let stsParams = {
        RoleSessionName: sessionName,
        WebIdentityToken: openIdToken,
        RoleArn: roleArn
    }

    stsClient.assumeRoleWithWebIdentity(stsParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log('Error assuming role');
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const getDashboardParams = {
                AwsAccountId: accountId,
                DashboardId: dashboardId,
                IdentityType: 'IAM',
                ResetDisabled: resetDisabled,
                SessionLifetimeInMinutes: 600,
                UndoRedoDisabled: undoRedoDisabled
            };

            const quicksightGetDashboard = new AWS.QuickSight({
                region: process.env.AWS_REGION,
                credentials: {
                    accessKeyId: data.Credentials.AccessKeyId,
                    secretAccessKey: data.Credentials.SecretAccessKey,
                    sessionToken: data.Credentials.SessionToken,
                    expiration: data.Credentials.Expiration
                }
            });

            quicksightGetDashboard.getDashboardEmbedUrl(getDashboardParams,
function(err, data) {
                if (err) {
                    console.log(err, err.stack);
                    errorCallback(err);
                } else {
                    const result = {
                        "statusCode": 200,
                        "headers": {
                            "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE
DOMAIN TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
```

```
                            "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                        },
                        "body": JSON.stringify(data),
                        "isBase64Encoded": false
                    }
                    getEmbedUrlCallback(result);
                }
            });
        }
    });
}
```

Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')

# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# dashboardId: YOUR DASHBOARD ID TO EMBED
# openIdToken: TOKEN TO ASSUME ROLE WITH ROLEARN
# roleArn: IAM USER ROLE TO USE FOR EMBEDDING
# sessionName: SESSION NAME FOR THE ROLEARN ASSUME ROLE
# resetDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE RESET BUTTON IN EMBEDDED DASHBAORD
# undoRedoDisabled: PARAMETER TO ENABLE DISABLE UNDO REDO BUTTONS IN EMBEDDED
 DASHBAORD
def getDashboardURL(accountId, dashboardId, openIdToken, roleArn, sessionName,
 resetDisabled, undoRedoDisabled):
    try:
        assumedRole = sts.assume_role(
            RoleArn = roleArn,
            RoleSessionName = sessionName,
            WebIdentityToken = openIdToken
        )
    except ClientError as e:
        return "Error assuming role: " + str(e)
    else:
        assumedRoleSession = boto3.Session(
```

```
            aws_access_key_id = assumedRole['Credentials']['AccessKeyId'],
            aws_secret_access_key = assumedRole['Credentials']['SecretAccessKey'],
            aws_session_token = assumedRole['Credentials']['SessionToken'],
        )
        try:
            quickSight = assumedRoleSession.client('quicksight',region_name='us-
east-1')

            response = quickSight.get_dashboard_embed_url(
                 AwsAccountId = accountId,
                 DashboardId = dashboardId,
                 IdentityType = 'IAM',
                 SessionLifetimeInMinutes = 600,
                 UndoRedoDisabled = undoRedoDisabled,
                 ResetDisabled = resetDisabled
            )

            return {
                'statusCode': 200,
                'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-
Allow-Headers": "Content-Type"},
                'body': json.dumps(response),
                'isBase64Encoded':  bool('false')
            }
        except ClientError as e:
            return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para obtener la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });
```

```
            quicksight.getDashboardEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
                'DashboardId': '1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde',
                'IdentityType': 'IAM',
                'ResetDisabled': true,
                'SessionLifetimeInMinutes': 100,
                'UndoRedoDisabled': false,
                'StatePersistenceEnabled': true

            }, function(err, data) {
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                { Status: 200,
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo, se muestra el. NET/C# código que puede usar en el servidor de aplicaciones para obtener la URL del panel integrado. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar el panel.

Example

```
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                sessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
```

```
                Console.WriteLine(
                    client.GetDashboardEmbedUrlAsync(new GetDashboardEmbedUrlRequest
                    {
                        AwsAccountId = “111122223333”,
                        DashboardId = "1c1fe111-e2d2-3b30-44ef-a0e111111cde",
                        IdentityType = EmbeddingIdentityType.IAM,
                        ResetDisabled = true,
                        SessionLifetimeInMinutes = 100,
                        UndoRedoDisabled = false,
                        StatePersistenceEnabled = true
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
```

AWS CLI

Para asumir el rol, elige una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar al usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice SAML para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GetDashboardEmbedURL` habilitados. Si adopta un enfoque “justo a tiempo” para añadir usuarios cuando abren por primera vez un panel, el rol también necesita permisos habilitados para `quicksight:RegisterUser`.

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. Si utiliza un equipo con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares.

El ID de sesión del rol también se convierte en el nombre de usuario en Amazon Quick Sight. Puede utilizar este patrón para aprovisionar a sus usuarios en Amazon Quick Sight con antelación o para aprovisionarlos la primera vez que accedan al panel de control.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI que puede utilizar para incluir a un usuario. Para obtener más información sobre RegisterUsery otras operaciones de la API de Amazon Quick Sight, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight. DescribeUser

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
```

```
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

Si el usuario se ha autenticado a través de Microsoft AD, no es necesario utilizar `RegisterUser` para configurarlo. En su lugar, deberían suscribirse automáticamente la primera vez que accedan a Amazon Quick Sight. En el caso de los usuarios de Microsoft AD, puede utilizar `DescribeUser` para obtener el ARN del usuario.

La primera vez que un usuario accede a Amazon Quick Sight, también puedes añadir este usuario al grupo con el que se comparte el panel. En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para añadir un usuario a un grupo.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Ahora tienes un usuario de tu aplicación que también es usuario de Amazon Quick Sight y que tiene acceso al panel de control.

Por último, para obtener una URL firmada para el panel, llame a `get-dashboard-embed-url` desde el servidor de aplicaciones. Esta operación devuelve la URL del panel integrable. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo obtener la URL de un panel integrado mediante una llamada desde el servidor para los usuarios autenticados a través del IAM AWS Managed Microsoft AD Identity Center.

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --dashboard-id 1a1ac2b2-3fc3-4b44-5e5d-c6db6778df89 \
    --identity-type IAM \
    --session-lifetime-in-minutes 30 \
    --undo-redo-disabled true \
    --reset-disabled true \
    --state-persistence-enabled true \
```

```
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/default/
embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GetDashboardEmbedUrl. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3 integración de la URL del panel

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo puede utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript) para incrustar la URL del panel de control del paso 3 en su sitio web o página de aplicación. Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Coloque el panel en una página HTML.
- Transferir los parámetros al panel.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llamar a la operación de la API `GetDashboardEmbedUrl` para obtener la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida durante 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `get-dashboard-embed-url`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
```

```
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
}
```

Inserta este panel en tu página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana. Con el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros del panel de control y recibir llamadas en términos de errores o de finalización de la carga de la página.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>

    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>
```

```
<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
</body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar el panel integrado en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas npm para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

Incrustar la consola Amazon Quick Sight mediante GetSessionEmbedUrl (API antigua)

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

Se aplica a: Enterprise Edition

Público objetivo: desarrolladores de Amazon Quick

En las siguientes secciones, encontrará información detallada sobre cómo ofrecer la experiencia de la consola Amazon Quick Sight en un portal de creación con una marca personalizada para los usuarios registrados que utilizan la API. `GetSessionEmbedUrl`

Temas


- Paso 1: configuración de permisos
- Paso 2: obtención de la URL con el código de autenticación adjunto
- Paso 3: integración de la URL de la sesión de consola


## Paso 1: configuración de permisos

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

En la siguiente sección, puede encontrar cómo configurar los permisos de la aplicación de backend o del servidor web. Esta tarea requiere acceso administrativo a IAM.

Cada usuario que accede a Amazon Quick Sight asume un rol que le otorga acceso a Amazon Quick Sight y permisos para acceder a la sesión de consola. Para que esto sea posible, cree un rol de IAM en su AWS cuenta. Asocie una política de IAM al rol para proporcionar permisos a cualquier usuario que lo asuma. Añada `quicksight:RegisterUser` permisos para garantizar que el lector pueda acceder a Amazon Quick Sight en modo de solo lectura y no tenga acceso a ningún otro dato o función de creación. El rol de IAM también debe proporcionar permisos para recuperar las URL de las sesiones de consola. Para ello, añada `quicksight:GetSessionEmbedUrl`.

La siguiente política de ejemplo ofrece estos permisos para usar con `IdentityType=IAM`.

JSON

```
{
```

```
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Action": "quicksight:RegisterUser",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": "quicksight:GetSessionEmbedUrl",
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    }
  ]
}
```

El siguiente ejemplo de política proporciona permiso para recuperar la URL de una sesión de consola. Utilice la política sin `quicksight:RegisterUser` si va a crear usuarios antes de que accedan a una sesión integrada.

JSON

```
{
    "Version":"2012-10-17",
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:GetSessionEmbedUrl"
            ],
            "Resource": "*"
        }
    ]
}
```

Si utiliza `QUICKSIGHT` como su `identityType`, y proporciona el Nombre de recurso de Amazon (ARN) del usuario, también debe permitir la acción `quicksight:GetAuthCode` en su política. La siguiente política de ejemplo proporciona este permiso.

JSON

```
{
  "Version":"2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Effect": "Allow",
      "Action": [
        "quicksight:GetSessionEmbedUrl",
        "quicksight:GetAuthCode"
      ],
      "Resource": "*"
    }
  ]
}
```

La identidad de IAM de su aplicación debe tener asociada una política de confianza para permitir el acceso al rol que acaba de crear. Esto significa que cuando un usuario accede a su aplicación, esta puede asumir la función en nombre del usuario y aprovisionar al usuario en Amazon Quick Sight. En el siguiente ejemplo, se muestra un rol denominado `embedding_quicksight_console_session_role`, que cuenta con la política de ejemplo anterior como recurso.

Para obtener más información sobre las políticas de confianza para la autenticación de OpenID Connect o SAML, consulte las siguientes secciones de la Guía del usuario de IAM:

- Creación de un rol para identidades web o de OpenID Connect Federation (consola)
- Creación de un rol para una federación SAML 2.0 (consola)

Paso 2: obtención de la URL con el código de autenticación adjunto

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de

incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

En la siguiente sección, puede obtener información sobre cómo autenticar el usuario y obtener la URL del la sesión de consola integrable en el servidor de su aplicación.

Cuando un usuario accede a su aplicación, esta asume el rol de IAM en nombre del usuario. A continuación, añade el usuario a Amazon Quick Sight, si ese usuario aún no existe. A continuación, transfiere un identificador como ID de sesión de rol único.

Al realizar los pasos descritos, se garantiza que cada espectador de la sesión de consola se aprovisione de forma exclusiva en Amazon Quick Sight. También aplica la configuración por usuario, como la seguridad de nivel de fila y los valores predeterminados dinámicos de los parámetros.

Los siguientes ejemplos realizan la autenticación de IAM en nombre del usuario. Este código se ejecuta en el servidor de aplicaciones.

Java

```
import com.amazonaws.auth.AWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.BasicAWSCredentials;
import com.amazonaws.auth.AWSCredentialsProvider;
import com.amazonaws.regions.Regions;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSight;
import com.amazonaws.services.quicksight.AmazonQuickSightClientBuilder;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetSessionEmbedUrlRequest;
import com.amazonaws.services.quicksight.model.GetSessionEmbedUrlResult;

/**
 * Class to call QuickSight AWS SDK to get url for session embedding.
 */
public class GetSessionEmbedUrlQSAuth {

    private final AmazonQuickSight quickSightClient;

    public GetSessionEmbedUrlQSAuth() {
        this.quickSightClient = AmazonQuickSightClientBuilder
                .standard()
                .withRegion(Regions.US_EAST_1.getName())
                .withCredentials(new AWSCredentialsProvider() {
                                    @Override
```

```
                                    public AWSCredentials getCredentials() {
                                        // provide actual IAM access key and secret
 key here
                                        return new BasicAWSCredentials("access-
key", "secret-key");
                                    }

                                    @Override
                                    public void refresh() {}
                                }
                )
                .build();
    }

    public String getQuicksightEmbedUrl(
            final String accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
            final String userArn // REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING.
 REFER TO GETEMBEDURL SECTION IN DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A
 QUICKSIGHT USER
    ) throws Exception {
        GetSessionEmbedUrlRequest getSessionEmbedUrlRequest = new
 GetSessionEmbedUrlRequest()
                .withAwsAccountId(accountId)
                .withEntryPoint("/start")
                .withUserArn(userArn);

        GetSessionEmbedUrlResult sessionEmbedUrl =
 quickSightClient.getSessionEmbedUrl(getSessionEmbedUrlRequest);

        return sessionEmbedUrl.getEmbedUrl();
    }
}
```

## JavaScript

```
global.fetch = require('node-fetch');
const AWS = require('aws-sdk');

function getSessionEmbedURL(
    accountId, // YOUR AWS ACCOUNT ID
    userArn, // REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING. REFER TO GETEMBEDURL
 SECTION IN DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A QUICKSIGHT USER
    getEmbedUrlCallback, // GETEMBEDURL SUCCESS CALLBACK METHOD
```

```
    errorCallback // GETEMBEDURL ERROR CALLBACK METHOD
    ) {
    const getSessionParams = {
        AwsAccountId: accountId,
        EntryPoint: "/start",
        UserArn: userArn,
        SessionLifetimeInMinutes: 600,
    };

    const quicksightGetSession = new AWS.QuickSight({
        region: process.env.AWS_REGION,
    });

    quicksightGetSession.getSessionEmbedUrl(getSessionParams, function(err, data) {
        if (err) {
            console.log(err, err.stack);
            errorCallback(err);
        } else {
            const result = {
                "statusCode": 200,
                "headers": {
                    "Access-Control-Allow-Origin": "*", // USE YOUR WEBSITE DOMAIN
 TO SECURE ACCESS TO GETEMBEDURL API
                    "Access-Control-Allow-Headers": "Content-Type"
                },
                "body": JSON.stringify(data),
                "isBase64Encoded": false
            }
            getEmbedUrlCallback(result);
        }
    });
}
```

## Python3

```
import json
import boto3
from botocore.exceptions import ClientError
import time

# Create QuickSight and STS clients
qs = boto3.client('quicksight',region_name='us-east-1')
sts = boto3.client('sts')
```

```
# Function to generate embedded URL
# accountId: YOUR AWS ACCOUNT ID
# userArn: REGISTERED USER ARN TO USE FOR EMBEDDING. REFER TO GETEMBEDURL SECTION IN
 DEV PORTAL TO FIND OUT HOW TO GET USER ARN FOR A QUICKSIGHT USER
def getSessionEmbedURL(accountId, userArn):
    try:
        response = qs.get_session_embed_url(
            AwsAccountId = accountId,
            EntryPoint = "/start",
            UserArn = userArn,
            SessionLifetimeInMinutes = 600
        )

        return {
            'statusCode': 200,
            'headers': {"Access-Control-Allow-Origin": "*", "Access-Control-Allow-
Headers": "Content-Type"},
            'body': json.dumps(response),
            'isBase64Encoded':  bool('false')
        }
    except ClientError as e:
        print(e)
        return "Error generating embeddedURL: " + str(e)
```

Node.js

El siguiente ejemplo muestra el JavaScript (Node.js) que puede usar en el servidor de aplicaciones para obtener la URL de la sesión de consola integrada. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar la sesión de consola.

Example

```
const AWS = require('aws-sdk');
            const https = require('https');

            var quicksight = new AWS.Service({
                apiConfig: require('./quicksight-2018-04-01.min.json'),
                region: 'us-east-1',
            });

            quicksight.GetSessionEmbedUrl({
                'AwsAccountId': '111122223333',
```

```
                'EntryPoint': 'https://url-for-console-page-to-open',
                'SessionLifetimeInMinutes': 600,
                'UserArn': 'USER_ARN'

            }, function(err, data) {
                console.log('Errors: ');
                console.log(err);
                console.log('Response: ');
                console.log(data);
            });
```

Example

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the
 string for
            //readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
                                { Status: 200,
              EmbedUrl: 'https://dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d…
              RequestId: '7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713' }
```

.NET/C#

En el siguiente ejemplo se muestra el. NET/C# código que puede usar en el servidor de aplicaciones para obtener la URL de la sesión de consola integrada. Puede utilizar esta URL en su sitio web o aplicación para mostrar la consola.

Example

```
            var client = new AmazonQuickSightClient(
                AccessKey,
                SecretAccessKey,
                sessionToken,
                Amazon.RegionEndpoint.USEast1);
            try
            {
                Console.WriteLine(
                    client.GetSessionEmbedUrlAsync(new GetSessionEmbedUrlRequest
                    {
                'AwsAccountId': '111122223333',
```

```
                'EntryPoint': 'https://url-for-console-page-to-open',
                'SessionLifetimeInMinutes': 600,
                'UserArn': 'USER_ARN'
                        AwsAccountId = 111122223333,
                        EntryPoint = https://url-for-console-page-to-open,
                        SessionLifetimeInMinutes = 600,
                        UserArn = 'USER_ARN'
                    }).Result.EmbedUrl
                );
            } catch (Exception ex) {
                Console.WriteLine(ex.Message);
            }
```

AWS CLI

Para asumir el rol, elige una de las siguientes AWS Security Token Service (AWS STS) operaciones de API:

- AssumeRole— Utilice esta operación cuando utilice una identidad de IAM para asumir la función.
- AssumeRoleWithWebIdentity— Utilice esta operación cuando utilice un proveedor de identidad web para autenticar al usuario.
- AssumeRoleWithSaml— Utilice esta operación cuando utilice SAML para autenticar a sus usuarios.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para definir el rol de IAM. El rol debe tener los permisos de `quicksight:GetSessionEmbedUrl` habilitados. Si está adoptando un enfoque justo a tiempo para añadir usuarios cuando abren Amazon Quick Sight por primera vez, el rol también necesita tener habilitados los permisos. `quicksight:RegisterUser`

```
aws sts assume-role \
     --role-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
     --role-session-name john.doe@example.com
```

La operación `assume-role` devuelve tres parámetros de salida: la clave de acceso, la clave secreta y el token de sesión.

> **Note**
>
> Si se produce un error `ExpiredToken` al llamar a la operación `AssumeRole`, probablemente se debe a que el `SESSION TOKEN` anterior aún se encuentra en las variables de entorno. Para retirarlo, establezca las variables siguientes:
>
> - AWS_ACCESS_KEY_ID
> - AWS_SECRET_ACCESS_KEY
> - AWS_SESSION_TOKEN

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo definir estos tres parámetros en la CLI. Si utiliza un equipo con Microsoft Windows, utilice `set` en lugar de `export`.

```
export AWS_ACCESS_KEY_ID     = "access_key_from_assume_role"
export AWS_SECRET_ACCESS_KEY = "secret_key_from_assume_role"
export AWS_SESSION_TOKEN     = "session_token_from_assume_role"
```

Al ejecutar estos comandos, se define el ID de sesión del rol del usuario que visita su sitio web como `embedding_quicksight_console_session_role/john.doe@example.com`. El ID de sesión del rol está compuesto por el nombre del rol de `role-arn` y el valor de `role-session-name`. Al utilizar el ID de sesión del rol único para cada usuario, se garantiza que se definan los permisos correspondientes para cada usuario. También evitará la limitación del acceso de los usuarios. La limitación es una función de seguridad que impide que el mismo usuario acceda a Amazon Quick Sight desde varios lugares.

El ID de sesión del rol también se convierte en el nombre de usuario en Amazon Quick Sight. Puede utilizar este patrón para aprovisionar a sus usuarios en Amazon Quick Sight con antelación o para aprovisionarlos la primera vez que accedan a una sesión de consola.

En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI que puede utilizar para incluir a un usuario. Para obtener más información sobre RegisterUsery otras operaciones de la API de Amazon Quick Sight, consulte la referencia de la API de Amazon Quick Sight. DescribeUser

```
aws quicksight register-user \
     --aws-account-id 111122223333 \
     --namespace default \
     --identity-type IAM \
```

```
    --iam-arn "arn:aws:iam::111122223333:role/embedding_quicksight_dashboard_role"
 \
    --user-role READER \
    --user-name jhnd \
    --session-name "john.doe@example.com" \
    --email john.doe@example.com \
    --region us-east-1 \
    --custom-permissions-name TeamA1
```

Si el usuario se ha autenticado a través de Microsoft AD, no es necesario utilizar `RegisterUser` para configurarlo. En su lugar, deberían suscribirse automáticamente la primera vez que accedan a Amazon Quick Sight. En el caso de los usuarios de Microsoft AD, puede utilizar `DescribeUser` para obtener el ARN del usuario.

La primera vez que un usuario accede a Amazon Quick Sight, también puede añadir este usuario al grupo correspondiente. En el siguiente ejemplo, se muestra el comando de la CLI para añadir un usuario a un grupo.

```
aws quicksight create-group-membership \
    --aws-account-id=111122223333 \
    --namespace=default \
    --group-name=financeusers \
    --member-name="embedding_quicksight_dashboard_role/john.doe@example.com"
```

Ahora tiene un usuario de su aplicación que también es usuario de Amazon Quick Sight y que tiene acceso a la sesión de consola de Amazon Quick Sight.

Por último, para obtener una URL firmada para la sesión de consola, llame a `get-session-embed-url` desde el servidor de aplicaciones. Esto devuelve la URL de la sesión de consola que se puede integrar. En el siguiente ejemplo, se muestra cómo obtener la URL de una sesión de consola integrada mediante una llamada desde el servidor para usuarios autenticados a través de AWS Managed Microsoft AD o de forma individual Sign-on (IAM Identity Center).

```
aws quicksight get-dashboard-embed-url \
    --aws-account-id 111122223333 \
    --entry-point the-url-for--the-console-session \
    --session-lifetime-in-minutes 600 \
    --user-arn arn:aws:quicksight:us-east-1:111122223333:user/
default/embedding_quicksight_dashboard_role/embeddingsession
```

Para obtener más información sobre cómo usar esta operación, consulte GetSessionEmbedUrl. Puede utilizar esta y otras operaciones de la API en su propio código.

Paso 3: integración de la URL de la sesión de consola

> **Important**
>
> Amazon Quick Sight tiene nuevas API para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y`GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las `GetSessionEmbedUrl` API `GetDashboardEmbedUrl` y para incrustar paneles y la consola Amazon Quick Sight, pero no incluyen las capacidades de incrustación más recientes. Para obtener la experiencia de incrustación más reciente y actualizada, consulte Incrustar los análisis de Amazon Quick Sight en sus aplicaciones.

En la siguiente sección, encontrará información sobre cómo puede utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight (JavaScript) para incrustar la URL de la sesión de la consola del paso 3 en su sitio web o página de aplicación. Con el SDK, puede hacer lo siguiente:

- Coloque la sesión de consola en una página HTML.
- Pase los parámetros a la sesión de consola.
- Resolver los estados de error con mensajes que se personalizan en su aplicación.

Llamar a la operación de la API `GetSessionEmbedUrl` para obtener la dirección URL que puede integrar en la aplicación. Esta URL es válida durante 5 minutos, y la sesión resultante es válida durante 10 horas. La operación de la API proporciona la URL con un `auth_code` que permite una sesión con inicio único.

El siguiente es un ejemplo de respuesta de `get-dashboard-embed-url`.

```
//The URL returned is over 900 characters. For this example, we've shortened the string
 for
//readability and added ellipsis to indicate that it's incomplete.
{
     "Status": "200",
     "EmbedUrl": "https: //dashboards.example.com/
embed/620bef10822743fab329fb3751187d2d...",
     "RequestId": "7bee030e-f191-45c4-97fe-d9faf0e03713"
```

```
}
```

Inserte esta sesión de consola en su página web mediante el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight o añadiendo esta URL a un iframe. Si estableces un número fijo de altura y anchura (en píxeles), Amazon Quick Sight los usará y no cambiará la imagen a medida que la ventana cambie de tamaño. Si establece un porcentaje relativo de altura y anchura, Amazon Quick Sight proporciona un diseño adaptable que se modifica a medida que cambia el tamaño de la ventana. Al utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight, también puede controlar los parámetros de la sesión de consola y recibir llamadas en función de la finalización de la carga de la página y de los errores.

En el siguiente ejemplo, se muestra cómo utilizar la URL generada. Este código se genera en el servidor de aplicaciones.

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Basic Embed</title>

    <script src="./quicksight-embedding-js-sdk.min.js"></script>
    <script type="text/javascript">
        var dashboard;

        function embedDashboard() {
            var containerDiv = document.getElementById("embeddingContainer");
            var options = {
                // replace this dummy url with the one generated via embedding API
                url: "https://us-east-1.quicksight.aws.amazon.com/sn/dashboards/
dashboardId?isauthcode=true&identityprovider=quicksight&code=authcode",
                container: containerDiv,
                scrolling: "no",
                height: "700px",
                width: "1000px",
                footerPaddingEnabled: true
            };
            dashboard = QuickSightEmbedding.embedDashboard(options);
        }
    </script>
</head>

<body onload="embedDashboard()">
    <div id="embeddingContainer"></div>
```

```
</body>

</html>
```

Para que este ejemplo funcione, asegúrese de utilizar el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight para cargar la sesión de consola integrada en su sitio web utilizando JavaScript. Para obtener su copia, siga uno de estos pasos:

- Descargue el SDK de incrustación de Amazon Quick Sight desde GitHub. Este repositorio lo mantiene un grupo de desarrolladores de Amazon Quick Sight.
- Descargue la última versión del SDK de incrustación desde https://www.npmjs.com/package/amazon-quicksight-embedding-sdk.
- Si lo usas npm para JavaScript dependencias, descárgalo e instálalo ejecutando el siguiente comando.

```
npm install amazon-quicksight-embedding-sdk
```

# Uso de Amazon Quick Research

Amazon Quick Research es una función de Amazon Quick que le permite realizar una investigación exhaustiva mediante el análisis de varias fuentes de datos y la generación de informes detallados. Quick Research utiliza la inteligencia artificial para ayudarlo a recopilar, analizar y sintetizar información de diversas fuentes, incluidas las búsquedas en la web, los archivos cargados, los espacios de datos conectados, las bases de conocimiento, las acciones y los proveedores de datos de terceros.

Con Quick Research, puede definir los objetivos de la investigación, seleccionar las fuentes de datos relevantes y recibir informes de AI-generated investigación con las citas y el rastreo de fuentes adecuados. Esto le ayuda a tomar decisiones informadas basadas en un análisis exhaustivo de la información disponible.

## Qué puede hacer con Quick Research

Quick Research apoya una amplia gama de actividades de investigación y casos de uso:

- Investigación de mercado y análisis competitivo
- Revisiones bibliográficas e investigaciones académicas
- Inteligencia empresarial y análisis de tendencias
- Investigación de productos y comparación de características
- Investigación normativa y normativa
- Investigación de documentación técnica y mejores prácticas
- Análisis de las opiniones y los comentarios de los clientes
- Informes del sector y síntesis de documentos técnicos

Quick Research le ayuda a ahorrar tiempo al recopilar automáticamente información de varias fuentes, analizar el contenido y presentar los hallazgos en un formato estructurado con las citas y referencias de las fuentes adecuadas.

## Inicio de una nueva investigación

La creación de un nuevo proyecto de investigación en Amazon Quick Research implica un flujo de trabajo estructurado que lo guía desde el establecimiento de los objetivos iniciales hasta la

generación del informe final. Este proceso garantiza una cobertura exhaustiva de la investigación y, al mismo tiempo, se centra en sus objetivos específicos.

## Introduzca el objetivo de la investigación

El primer paso para crear un nuevo proyecto de investigación es definir el objetivo de la investigación. Un objetivo de investigación bien redactado ayuda a Quick Research a entender qué información está buscando y guía a la IA a la hora de seleccionar las fuentes relevantes y generar resultados específicos.

Para introducir el objetivo de tu investigación

1. En la barra de navegación principal, selecciona Investigación.
2. En la interfaz de Quick Research, selecciona New Research.
3. En el campo Objetivo de la investigación, introduce una descripción clara de lo que deseas investigar.

   Haz que tu objetivo de investigación sea específico y detallado. Por ejemplo, incluye lo siguiente:

   - Qué está investigando y por qué
   - ¿Qué industria, región y período
   - Cualquier fuente de datos, como paneles, documentos o recursos de Internet
   - Áreas de enfoque clave, como las métricas, la competencia y las tendencias

   Comparta el objetivo de su investigación en unas pocas frases para describir su objetivo, los marcos, los resultados deseados y cualquier otra información esencial, incluido el contexto de su sector y cualquier requisito o limitación específicos.

   Ejemplo: «Evalúe las oportunidades de inversión en energía renovable para nuestra cartera de sostenibilidad corporativa a fin de respaldar las decisiones de asignación de capital para el primer trimestre de 2025. Estamos asignando 50 millones de dólares a los mercados de Norteamérica con un horizonte de inversión de 7 años. Concéntrese en los sectores de energía solar, eólica y almacenamiento en baterías a partir de los datos de rendimiento de 2023 a 2024. Métricas clave: proyecciones de IRR, impacto de los incentivos regulatorios, tendencias de crecimiento del mercado y rentabilidades ajustadas al riesgo. La sensibilidad a los costes es fundamental: priorice las soluciones con una capacidad inferior a 2 millones de dólares por MW».

También puede hacer referencia a fuentes de datos internas en su objetivo. Por ejemplo: «Investigue principalmente nuestro análisis de inversiones internas en el documento: 'Renewable_Portfolio_Performance_2024.pdf' de la base de conocimientos: 'Investment Research', que se añade en Space: 'Análisis financiero' y en el gráfico: 'Tendencias del rendimiento de las inversiones' en el panel de control: 'Panel de cartera de sustentabilidad'. Utilice la investigación en Internet para complementar los cambios recientes en las políticas, los costes tecnológicos emergentes y las estrategias de la competencia que no figuran en nuestros datos internos».

4. (Opcional) Pulse el botón del modo de investigación para seleccionar un modo de investigación. Están disponibles los siguientes modos:

   - Rápido: completa la investigación en aproximadamente 4 a 7 minutos. Este modo es adecuado para obtener información rápida y para necesidades de investigación urgentes.
   - Profundo: completa la investigación en aproximadamente 20 a 30 minutos. Este modo proporciona un análisis más exhaustivo y es adecuado para temas de investigación complejos que requieren una investigación más profunda.

5. Tras especificar el objetivo de la investigación, elige los materiales que quieres utilizar en los materiales de investigación y, a continuación, selecciona Revisar el plan para revisar un borrador del plan o selecciona Empezar a investigar para empezar a investigar de inmediato.

## Consejos para redactar un buen objetivo de investigación

Siga estas pautas para crear objetivos de investigación efectivos:

- Sea específico acerca de lo que quiere aprender o entender
- Incluye un contexto relevante sobre tu industria, mercado o dominio
- Especifique el marco temporal si es relevante (por ejemplo, «tendencias recientes», «datos de 2024")
- Mencione el uso previsto de la investigación (por ejemplo, «para la planificación estratégica», «para informar las decisiones sobre los productos»)
- Utilice un lenguaje claro y conciso y evite los términos ambiguos
- Incluye cualquier aspecto o ángulo específico que desees explorar

Ejemplo de un objetivo de investigación bien redactado: «Analice el estado actual de la adopción de la inteligencia artificial en la atención médica, centrándose en las aplicaciones de diagnóstico por imagen, los desafíos regulatorios y las oportunidades de mercado para el período 2024-2025».

## Materiales de investigación selectos

Después de definir el objetivo de su investigación, puede seleccionar las fuentes de datos que Quick Research utilizará para recopilar información. Establezca sus preferencias y controle las fuentes que utiliza Quick Research. Incluya archivos, preferencias de búsqueda en la web, activos de la empresa y conjuntos de datos públicos y premium.

Para seleccionar materiales de investigación

1. En la interfaz de selección de materiales, revise las opciones de fuentes de datos disponibles.
2. Seleccione los tipos de materiales que desee incluir:
    a. Active la búsqueda en la Web para incluir fuentes en línea
    b. Seleccione Cargar archivos para añadir documentos específicos

        Para obtener los mejores resultados, incluye los documentos clave que sean más relevantes para tus objetivos de investigación. Añadir más materiales puede aumentar el tiempo de investigación y generar conocimientos menos específicos.

        Si trabajas con colecciones más grandes, considera la posibilidad de usar Spaces para organizar y optimizar los extensos materiales de investigación a fin de obtener mejores resultados.
    c. Elige Quick Assets para incluir espacios de datos, paneles, bases de conocimiento e integraciones en tu investigación. Para obtener más información sobre la creación y administración de espacios de datos, consulte. Organice y colabore con Amazon Quick Spaces
    d. Elija datos de terceros para incorporar datos de conjuntos de datos premium y fuentes de datos públicas confiables para mejorar su investigación. Para obtener más información, consulte the section called “Uso de datos de terceros para la investigación”.
3. Elija Revisar el plan para revisar un borrador del plan de investigación antes de comenzar, o elija Comenzar a investigar para comenzar a investigar de inmediato.

## Búsqueda en la web

Habilite la búsqueda en la web para que Quick Research pueda recopilar información de fuentes en línea disponibles públicamente. Esto incluye artículos académicos, informes del sector, artículos de noticias y otro contenido web relevante relacionado con su objetivo de investigación.

Amazon Quick utiliza Internet para mejorar tus resultados. Las consultas de búsqueda web pueden procesarse en una región Región de AWS diferente a la de su región principal. Para obtener más información, consulte Cross-Region llama a la búsqueda en la web.

Para priorizar o evitar determinados sitios web, puede ampliar la sección de búsqueda web para introducir una lista de sitios web preferidos y una lista de sitios web que debe evitar. Ambos campos son opcionales y pueden tener un máximo de 3500 caracteres.

Te recomendamos que proporciones una lista de dominios web (por ejemplo`example.com`), pero también puedes incluir tipos de sitios web como `government websites` o`blogs`. Si escribes una dirección de sitio web similar`example.com/path/to/specific/page`, se acortará a`example.com`, por lo que no tendrás que introducir varios sitios web para un solo dominio.

> **Note**
>
> Añadir un dominio a la lista de sitios web preferidos no garantiza que el sitio web se utilice para fines de investigación. Es posible que no se utilice un sitio web: el sitio está detrás de un muro de pago, el sitio no permite que los agentes accedan a él o el contenido del sitio resulta menos relevante que el de otros sitios.

## Archivos cargados

Cargue documentos, archivos PDF, hojas de cálculo u otros archivos específicos que desee que Quick Research analice como parte de su investigación. Esto resulta útil cuando tienes fuentes o documentos específicos que son directamente relevantes para el objetivo de tu investigación.

Para cargar archivos

1. Seleccione Cargar para abrir la ventana Cargas de archivos.
2. Añada archivos mediante uno de los siguientes métodos:

    a. Seleccione Añadir archivos para ir a los archivos en el Explorador de archivos

b. Arrastra y suelta hasta 20 archivos en el área de carga

Si necesitas incluir más de 20 archivos en tu investigación, considera organizarlos en Spaces.

3. Cuando haya terminado de seleccionar los archivos, elija Listo.

Los formatos de archivo aceptados incluyen archivos.pdf, .txt, .doc, .xls y .csv. El límite de tamaño de archivo es de 25 MB por archivo.

## Activos rápidos

Connect Quick Research con sus espacios de datos existentes para incluir documentos internos, informes, bases de conocimiento e integraciones en su investigación. Puede combinar fuentes web externas con información exclusiva de su organización. Quick Research también puede obtener datos a través de conectores de acción rápida, lo que le permite extraer datos en tiempo real de los sistemas conectados durante el proceso de investigación.

Para obtener resultados óptimos, considera la posibilidad de seleccionar los recursos más relevantes para tu pregunta de investigación específica. Elija Examinar para añadir activos desde Quick.

Para añadir activos rápidos

1. Seleccione Examinar para abrir la ventana Añadir activos en el panel derecho.
2. Seleccione una de las pestañas de tipos de recursos disponibles:
   a. Reciente: activos accedidos recientemente
   b. Espacio: espacios de datos disponibles (máximo 2 selecciones)
   c. Panel de control: recursos del panel de control (máximo de 2 selecciones)
   d. Tema: recursos temáticos (máximo 2 selecciones)
   e. Base de conocimientos: recursos de la base de conocimientos
   f. Integración: conectores de acción que pueden obtener datos en tiempo real de los sistemas conectados
3. Revise los activos disponibles, que muestran el nombre, el propietario y la fecha y hora de la última modificación de cada activo.
4. Seleccione los activos que desee incluir en su investigación.
5. Cuando haya terminado de especificar todos los activos, elija Agregar.

# Revisar y finalizar el plan de investigación

Antes de que Quick Research comience a recopilar y analizar información, tiene la oportunidad de revisar y perfeccionar su plan de investigación. Este paso ayuda a garantizar que la investigación satisfaga sus necesidades y expectativas específicas.

Para revisar y finalizar su plan de investigación

1. Revisa las AI-generated sugerencias del panel Revisar el plan de la derecha para mejorar tu plan de investigación.
2. (Opcional) Para realizar las revisiones, introduce los cambios en la sección ¿Cómo debo cambiar el plan? campo. Puedes añadir comentarios y notas para proporcionar un contexto adicional o instrucciones específicas para la IA, como aclarar aspectos concretos que quieras destacar, especificar las exclusiones o proporcionar orientación específica para cada dominio que te ayude a generar resultados más relevantes.
3. Elija Revisar plan para actualizar el plan con sus revisiones.
4. Seleccione Comenzar a investigar para iniciar el proceso de análisis.

## Sugerencias de investigación

Quick Research analiza el objetivo de su investigación y los materiales seleccionados para ofrecer sugerencias inteligentes para mejorar su plan de investigación. Estas sugerencias aparecen en el panel Revisar el plan y pueden incluir fuentes de datos adicionales, términos de búsqueda más precisos o enfoques alternativos a la pregunta de investigación.

Por ejemplo, si el objetivo de tu investigación es el envasado sostenible para la industria alimentaria, las sugerencias podrían incluir especificar las regiones geográficas para el análisis normativo, identificar tipos de alimentos específicos que requieren mantener la temperatura o proporcionar restricciones presupuestarias para el análisis comparativo de costes.

## Historial de revisiones

La sección del historial de revisiones hace un seguimiento de todos los cambios realizados en tu plan de investigación durante el proceso de revisión. Esto le permite ver qué modificaciones se han aplicado y proporciona un registro de la evolución de su plan de investigación.

# Ver informe de investigación

Una vez que decidas crear la investigación, Quick Research realizará una serie de tareas de investigación. La investigación suele tardar entre 20 y 40 minutos en completarse. La ventana muestra el porcentaje completado junto con las tareas específicas en las que Quick Research está trabajando y las fuentes que se están utilizando para cada tarea de investigación.

Una vez que Quick Research complete su análisis, podrá ver el informe de investigación completo que sintetiza la información de todas las fuentes seleccionadas. El informe presenta los hallazgos en un formato estructurado con evidencia de respaldo y referencias de fuentes.

Puede usar el botón de descarga en la parte superior para descargar el informe como un documento PDF o Word. También hay un botón para resumir en la esquina superior derecha. Para obtener más información, consulte the section called “Resumir la investigación”. También puede seleccionar el modo de lectura para ocultar las barras laterales y centrarse en el contenido del informe.

Cuando estés listo para compartir tu investigación con otras personas, usa el botón Compartir. Para obtener más información, consulte the section called “Compartir la investigación”. Si quieres afinar aún más la investigación antes de compartirla, puedes hacer actualizaciones e iterar el informe. Para obtener más información, consulte the section called “Actualización de la investigación”.

En el panel izquierdo, debajo del objetivo de la investigación, puedes ver una pestaña de temas en la que se enumeran las principales secciones del informe y te permite navegar por ellas.

El panel de investigación, a la derecha de la ventana, acepta comentarios de hasta 400 caracteres. Ahora puede añadir comentarios que se pondrán en cola para su revisión, ya que Quick Research los investigue más a fondo.

## Visualización de citas

A lo largo del informe, hay citas numeradas. Al hacer clic en una cita, aparece una ventana emergente con el artículo fuente y un hipervínculo a la página fuente.

## Entender las declaraciones

También puedes hacer clic en el icono Entender la afirmación (tres líneas horizontales y un signo más) para abrir una ventana explicativa en la que se muestra cómo se determinó una afirmación del informe, con un resumen de las pruebas y un desglose de la conclusión.

# Actualización de la investigación

La investigación es un proceso iterativo que, a menudo, requiere mejoras y actualizaciones en función de los nuevos hallazgos o los cambios en los requisitos. Quick Research proporciona herramientas flexibles para modificar los objetivos de la investigación, incorporar fuentes adicionales y realizar un seguimiento de los cambios mediante la administración de versiones.

## Realizar actualizaciones

Tras revisar el informe de investigación inicial, puede realizar actualizaciones para refinar y mejorar los resultados. Quick Research ofrece varias formas de enviar comentarios y solicitar modificaciones para satisfacer mejor sus necesidades.

Una vez que haya agregado todos los comentarios a la cola del panel de investigación, aparecerá el botón Revisar en la esquina superior derecha. Al seleccionar Revisar, aparece el mensaje «Se ha iniciado la revisión». Quick Research vuelve a realizar sus tareas de investigación teniendo en cuenta los nuevos comentarios y analiza la estructura y el contenido del informe existente para determinar cómo aplicarlos.

La versión pasa a la versión 2 cuando se completa la revisión.

### In-line comentarios

Proporciona comentarios específicos sobre secciones o hallazgos individuales de tu informe de investigación resaltando la palabra o sección sobre la que deseas comentar. In-line Los comentarios te permiten solicitar aclaraciones, detalles adicionales o correcciones para partes específicas del informe sin que ello afecte a todo el documento.

### Comentarios de alto nivel

Envía comentarios más amplios sobre la dirección, el enfoque o el enfoque generales de tu investigación. High-level Los comentarios son útiles cuando quieres ajustar el alcance de la investigación, cambiar el énfasis o solicitar análisis adicionales en todo el informe.

## Versiones de investigación

Quick Research conserva las versiones de tus informes de investigación a medida que los actualizas y mejoras. Este sistema de control de versiones le permite realizar un seguimiento de los cambios, comparar diferentes iteraciones y volver a las versiones anteriores si es necesario.

Cada vez que envía comentarios o solicita actualizaciones, Quick Research crea una nueva versión de su informe conservando las versiones anteriores. Puede ver el historial de versiones, comparar los cambios entre las versiones y elegir qué versión usar como informe final.

La gestión de versiones le ayuda a mantener un registro de auditoría claro de su proceso de investigación y garantiza que no pierda información valiosa de las versiones anteriores de su trabajo.

# Resumir la investigación

Después de completar el informe de investigación, puede crear resúmenes específicos para diferentes audiencias. Para acceder a la función de resumen, pulsa el botón Resumir situado en la parte superior derecha del informe de investigación.

Quick Research ofrece varios formatos de resumen para ayudarte a presentar tus hallazgos en diferentes contextos y para distintos públicos. Elija el tipo de resumen que mejor se adapte a su uso previsto y a las necesidades de la audiencia.

En la pestaña Opciones, puede optar por crear un resumen personalizado introduciendo hasta 5000 caracteres sobre la forma en que desea resumir, o bien seleccionar uno de los dos estilos de resumen preestablecidos:

- Resumen ejecutivo: VP-oriented tono, 2 páginas como máximo, sin citas
- Distribución general: Business-friendly tono, máximo 6 páginas, citas imprescindibles

Una vez que haya elegido un estilo de resumen, puede elegir Empezar para empezar a producir el resumen. La pestaña Anterior muestra los informes resumidos anteriores. Puede descargar el resumen en formato PDF o Word mediante el botón de descarga situado en la parte superior.

## Resumen personalizado

Crea un resumen personalizado introduciendo hasta 5000 caracteres sobre cómo te gustaría resumir tu investigación. Los resúmenes personalizados te permiten especificar los puntos clave, la longitud y las áreas de enfoque que deseas enfatizar para tu caso de uso particular.

## Resumen ejecutivo

Genere un resumen ejecutivo conciso con un VP-oriented tono, limitado a un máximo de 2 páginas sin citas. Este formato presenta los hallazgos y recomendaciones más importantes adecuados para los altos directivos y los responsables de la toma de decisiones.

## Comparta en general

Cree un documento resumido completo con un tono adecuado para los negocios, de hasta 6 páginas como máximo, con las citas esenciales incluidas. Este formato equilibra la profundidad con la accesibilidad para las presentaciones en equipo y las sesiones informativas para las partes interesadas.

# Compartir la investigación

Una vez finalizada la investigación, puede descargarla en varios formatos o compartirla con otras personas. Amazon Quick Research ofrece opciones flexibles para descargar y compartir los resultados de la investigación.

## Descarga la investigación

Puede exportar su investigación en varios formatos para adaptarse a diferentes necesidades y flujos de trabajo.

### Exportación a PDF

El formato PDF es ideal para compartir documentos formateados que mantienen su apariencia en diferentes dispositivos y plataformas.

Para exportar tu investigación a PDF:

- Navegue hasta el informe de investigación completo
- Selecciona Descargar en el menú de opciones
- Seleccione PDF como formato de exportación
- El archivo PDF se generará y descargará en su dispositivo

### Exportar a Word

El formato Word permite una mayor edición y colaboración mediante Microsoft Word o aplicaciones compatibles.

Para exportar tu investigación a formato Word:

- Navega hasta tu informe de investigación completo

- Selecciona Descargar en el menú de opciones
- Seleccione Word como formato de exportación
- El documento de Word se generará y descargará en su dispositivo

## Compartir la investigación con las partes interesadas

Quick Research ofrece varias formas de compartir su investigación con colegas y partes interesadas, lo que permite la colaboración y la distribución del conocimiento.

Para compartir tu investigación:

- Abre el informe de investigación que quieras compartir
- Selecciona Compartir en el menú de opciones
- Selecciona el método de uso compartido que prefieras entre las opciones disponibles
- Configure los permisos de uso compartido y los niveles de acceso según sea necesario
- Envíe el enlace o la invitación para compartir a los destinatarios previstos

La investigación compartida mantiene todos los formatos, citas y elementos interactivos, lo que permite a los destinatarios ver la experiencia de investigación completa.

# Automatizar la investigación con Quick Flows

Amazon Quick Research se puede integrar en Quick Flows para automatizar los flujos de trabajo de investigación. Esto le permite estandarizar los procesos de investigación, programar informes de investigación periódicos y compartir métodos de investigación comprobados en toda su organización.

## ¿Cuándo utilizar la investigación en Quick Flows

Considere la posibilidad de utilizar Quick Research como un paso de flujo cuando necesite:

- Estandarice los procesos de investigación en todo su equipo mediante la creación de flujos de trabajo reutilizables
- Programa una investigación automatizada para que se ejecute a horas específicas (por ejemplo, todos los lunes a las 8 de la mañana)
- Activa acciones posteriores en función de los resultados de la investigación, como actualizar los registros en Salesforce o crear tareas en Jira

## Introducción

Para añadir Quick Research como un paso más en tus flujos, configurarás un agente de investigación que defina el objetivo de tu investigación, seleccione las fuentes de datos y, de forma opcional, acepte las aportaciones de los usuarios. Luego, los resultados de la investigación se pueden utilizar para impulsar acciones posteriores en su flujo de trabajo.

Para obtener instrucciones detalladas, consulte Investigación.

# Uso de datos de terceros en Amazon Quick Research

Amazon Quick Research se integra con proveedores de datos de terceros FactSet, como IDC y S&P Global. La siguiente tabla muestra la lista actual de proveedores. Los proveedores de datos premium requieren una licencia para acceder a sus datos, mientras que los proveedores de datos públicos no requieren una licencia.

Puede utilizar varios proveedores de datos de terceros en la investigación. El agente determinará qué fuentes utilizar en función de su relevancia.

| Proveedor de datos | Categoría | Descripción |
|---|---|---|
| FactSet | Premium | Acceda a FactSet las cotizaciones bursátiles, las noticias, los eventos, las transcripciones, los fundamentos y las estimaciones consensua das confiables de Access, todo ello para AI-driven obtener información valiosa. |
| IDC | Premium | El conector IDC incorpora inteligencia de mercado tecnológica verificada a Quick Research para obtener información más rápida, profunda y creíble. |
| S&P Global Energy | Premium | S&P Global Energy Data proporciona informaci ón sobre el mercado de materias primas y energía preparada para la IA, actualizada cada 30 minutos con detallados metadatos. |

| Proveedor de datos | Categoría | Descripción |
| --- | --- | --- |
| Inteligencia de mercado global de S&P | Premium | Consulte los conjuntos de datos de S&P Global: Capital IQ Financials, datos de mercado, transcripciones y valores. Ahorra tiempo a los equipos de servicios financieros |
| Patentes estadouni denses | Public | 20 años de patentes estadounidenses de la PTO estadounidense |
| PubMed | Public | Millones de artículos biomédicos y de ciencias de la vida publicados en PubMed |

Temas


- Uso de datos de terceros en Quick Research (FactSet)
- Uso de datos de terceros en Quick Research (IDC)
- Uso de datos de terceros en Quick Research (S&P Global Energy)
- Uso de datos de terceros en Quick Research (S&P Global Market Intelligence)
- Uso de datos de terceros en Quick Research (patentes estadounidenses)
- Uso de datos de terceros en Quick Research (PubMed)


## Uso de datos de terceros en Quick Research (FactSet)

Acceda a FactSet las cotizaciones bursátiles, los fundamentos, los eventos, las noticias, las transcripciones, los precios y las estimaciones consensuadas confiables de Access, que le proporcionaron AI-driven información sin problemas. Con una cobertura integral y datos fiables, FactSet posibilita un análisis financiero, una toma de decisiones y una innovación más inteligentes.

- Precios globales: datos sobre End-of-day precios, rentabilidades, acciones corporativas, dividendos y acciones en circulación de acciones globales
- Aspectos fundamentales: estados financieros, ratios y datos business/geographic segmentados de las empresas procedentes de las declaraciones reglamentarias
- Estimaciones consensuadas: estimaciones de ganancias, datos sorpresivos y consenso sobre las buy/hold calificaciones de venta
- Transcripciones: datos de eventos corporativos y las transcripciones correspondientes

- StreetAccount Noticias: noticias y resúmenes seleccionados y en tiempo real sobre los movimientos del mercado

## Configuración de la integración

Esta integración requiere una suscripción a FactSet. FactSet tendrá que autorizar su cuenta y una persona con una suscripción empresarial a Quick (normalmente, un administrador o la persona responsable de la suscripción de FactSet datos de su organización) tendrá que configurar la integración.

Luego, la integración se puede compartir con otras personas de tu organización que deberían tener acceso. Las instrucciones que aparecen a continuación describen estos pasos con más detalle.

Para FactSet utilizarlos en Quick, usted (o alguien de su organización) necesitará:

1. Póngase en contacto con AWS.QR.Partnership@factset .com FactSet para obtener acceso.
2. Cree una integración rápida para FactSet.
   a. Abra la página de investigación y seleccione Nueva investigación.
   b. En la sección Materiales de investigación, busque datos de terceros y seleccione Examinar para ver una lista de las integraciones de datos de terceros compatibles.
   c. Busca la integración en la lista y selecciona Connect. Aparecerá una ventana emergente con un resumen de estos pasos de configuración. Seleccione Continuar.
   d. Introduzca un nombre y una descripción.
   e. Para el ID de cliente, proporciona el ID de cliente que te proporcionó FactSet.
   f. Para los demás campos relacionados con la autenticación, puede utilizar las sugerencias que aparecen debajo de cada campo de entrada.
3. Comparta la integración con cualquier otra persona de su organización que deba tener acceso.

## Uso de la integración en Quick Research

Estas instrucciones dan por sentado que usted ya ha configurado la integración (consulte los detalles anteriores) o que alguien de su organización ha configurado la integración y la ha compartido con usted.

Para usar esta integración en Quick Research:

1. Ve a la página de búsqueda rápida y selecciona Nueva investigación.

2. En el lado izquierdo, en Materiales de investigación, hay una sección llamada Datos de terceros. Seleccione el botón Examinar para ver una lista de las integraciones compatibles.
3. Si necesitas iniciar sesión, aparecerá un botón de inicio de sesión en la columna de estado. Al seleccionar este botón, se abrirá una nueva pestaña en la que podrás iniciar sesión. Una vez que haya iniciado sesión, vuelva a la pestaña con Quick Research.
4. Selecciona la casilla de verificación de la integración que quieras usar.

## Uso de datos de terceros en Quick Research (IDC)

El conector IDC integra la investigación tecnológica y la inteligencia de mercado líderes del sector de IDC directamente en Amazon Quick Research, lo que permite a los usuarios empresariales generar información más profunda y creíble en cuestión de minutos. Gracias a esta integración, los usuarios de Quick Research pueden acceder de forma segura a los datos fiables de IDC, incluidas las previsiones de mercado, las evaluaciones de los proveedores y los análisis de tecnologías emergentes, junto con sus propios datos empresariales y fuentes web públicas.

### Configuración de la integración

Esta integración requiere una suscripción a IDC. IDC tendrá que habilitar el acceso a la API de su cuenta y una persona con una suscripción empresarial a Quick (normalmente, un administrador o la persona responsable de la suscripción de su organización a IDC) tendrá que configurar la integración y la base de conocimientos. Luego, la base de conocimientos se puede compartir con otras personas de su organización que deberían tener acceso a ella. Las instrucciones que aparecen a continuación describen estos pasos con más detalle.

> **Important**
>
> La creación de una base de conocimientos de IDC implica costes de almacenamiento e indexación. Solo debe crear una base de conocimientos de IDC para su organización a fin de evitar costes innecesarios. Para evitar que los usuarios creen bases de conocimiento duplicadas, recomendamos no compartir el ID y el secreto del cliente con nadie más.

Para usar IDC en Quick, usted (o alguien de su organización) necesitará:

1. Póngase en contacto con IDC para habilitar el acceso a la API en. https://www.idc.com/amazonquickresearch IDC le proporcionará un identificador de cliente y un secreto de cliente.

2. Cree una integración para IDC:
   a. Abra la página de investigación y seleccione Nueva investigación.
   b. En la sección Materiales de investigación, busque datos de terceros y seleccione Examinar para ver una lista de las integraciones de datos de terceros compatibles.
   c. Busca la integración en la lista y selecciona Connect. Aparecerá una ventana emergente con un resumen de estos pasos de configuración. Seleccione Continuar.
   d. Proporcione un nombre y una descripción para la integración.
   e. Utilice el identificador de cliente y el secreto de cliente que recibió de IDC.
3. A continuación, se le pedirá que cree una base de conocimientos. Este paso puede tardar varias horas, en función de la cantidad de datos de IDC que deban ingerirse e indexarse.
4. Para compartir la base de conocimientos con otras personas, desplácese hasta la parte superior de la página de integraciones, seleccione el icono de menú de IDC y, a continuación, seleccione Compartir. Puede compartir con usuarios individuales o grupos. Asegúrese de compartir la base de conocimientos únicamente con los usuarios que deberían tener acceso a los datos de IDC.

### Uso de la integración en Quick Research

Estas instrucciones dan por sentado que usted ya ha configurado la integración y la base de conocimientos (consulte los detalles anteriores) o que alguien más lo ha hecho y lo ha compartido con usted.

Para usar esta integración en Quick Research:

1. Ve a la página de búsqueda rápida y selecciona Nueva investigación.
2. En el lado izquierdo, en Materiales de investigación, hay una sección llamada Datos de terceros. Seleccione el botón Examinar para ver una lista de las integraciones compatibles.
3. Seleccione la casilla de verificación de la integración que desee usar.

## Uso de datos de terceros en Quick Research (S&P Global Energy)

S&P Global Energy Data agrupa una amplia gama de contenido textual de miles de documentos sobre los mercados de materias primas y energía en un formato de datos preparado para la IA, que se actualiza cada 30 minutos. Permite a los usuarios formular preguntas personalizadas sobre una variedad de temas, como los desafíos regulatorios, las oportunidades de inversión y los flujos comerciales.

Las fuentes incluyen documentos PDF, artículos de noticias, justificaciones, comentarios, análisis y más, todo en un LLM-friendly formato. Este extenso conjunto de datos incluye cientos de miles de documentos enriquecidos con metadatos, incrustaciones y citas. El inventario de contenido textual se centra en diferentes horizontes temporales (desde las noticias diarias hasta las previsiones a un año y las vistas de escenarios a largo plazo de más de 20 años) para cada uno de los principales sectores industriales, desglosados por paquetes de suscripción, que abarcan el petróleo, el gas, la energía, los metales, la energía limpia, la agricultura, el sector naviero y más.

Los usuarios pueden aprovechar esta integración para responder a preguntas personalizadas, aprovechando la experiencia de S&P Global en los mercados de materias primas y energía. Los ejemplos de preguntas incluyen (pero no se limitan a):

- Resuma los desafíos regulatorios actuales a los que se enfrenta la industria del petróleo crudo y cómo podrían afectar a las estrategias de producción y precios.
- Identifique las principales oportunidades de inversión en el sector de las turbinas eólicas de la India en 2025 y años posteriores, destacando las tecnologías emergentes o las empresas que están innovando en este ámbito.
- Analice las recientes implicaciones ambientales de la extracción de metales en África y sugiera prácticas sostenibles que podrían adoptarse en la industria.
- Resuma los desafíos regulatorios actuales a los que se enfrentarán los gasoductos de gas natural de EE. UU. en 2025 y cómo podrían afectar a la producción de gas estadounidense hasta finales de esta década.

## Configuración de la integración

Esta integración requiere una suscripción a S&P Global Energy. S&P tendrá que autorizar tu cuenta y una persona con una suscripción empresarial a Quick (normalmente, un administrador o la persona responsable del acceso de tu organización a los datos de S&P) tendrá que configurar la integración. Esta persona (el «propietario de la integración») compartirá entonces la integración con todos los miembros de su organización que deban tener acceso. Las instrucciones que aparecen a continuación describen estos pasos con más detalle.

Para usar S&P Global Energy en Quick, usted (o alguien de su organización) necesitará:

1. Póngase en contacto con S&P Global en ai.energy@spglobal.com para asegurarse de que su organización esté suscrita a S&P Global Energy. S&P le proporcionará una identificación de cliente y un secreto de cliente.

a. Si su organización ya está suscrita, S&P necesita habilitar su cuenta para que pueda acceder a estos datos en Quick.

b. Si su organización aún no se ha suscrito, S&P puede ayudarle a empezar con una prueba gratuita.

2. Cree una integración rápida para S&P Global Energy.

a. Abra la página de investigación y seleccione Nueva investigación.

b. En la sección Materiales de investigación, busque datos de terceros y seleccione Examinar para ver una lista de las integraciones de datos de terceros compatibles.

c. Busca la integración en la lista y selecciona Connect. Aparecerá una ventana emergente con un resumen de estos pasos de configuración. Seleccione Continuar.

d. Introduzca un nombre y una descripción para la integración. Puede introducir cualquier cosa que desee para ayudarle a identificar esta integración más adelante.

e. Introduzca el ID de cliente y el secreto de cliente proporcionados por S&P.

f. Para el resto de los campos, puede utilizar los valores sugeridos que se muestran debajo de cada campo de entrada.

3. Comparta la integración con cualquier otra persona de su organización que deba tener acceso.

## Uso de la integración en Quick Research

Estas instrucciones dan por sentado que usted ya ha configurado la integración (consulte los detalles anteriores) o que alguien de su organización ha configurado la integración y la ha compartido con usted.

Para usar esta integración en Quick Research:

1. Ve a la página de búsqueda rápida y selecciona Nueva investigación.
2. En el lado izquierdo, en Materiales de investigación, hay una sección llamada Datos de terceros. Seleccione el botón Examinar para ver una lista de las integraciones compatibles.
3. Si necesitas iniciar sesión, aparecerá un botón de inicio de sesión en la columna de estado. Al seleccionar este botón, se abrirá una nueva pestaña en la que podrás iniciar sesión. Una vez que haya iniciado sesión, vuelva a la pestaña con Quick Research.
4. Selecciona la casilla de verificación de la integración que quieras usar.

# Uso de datos de terceros en Quick Research (S&P Global Market Intelligence)

Al utilizar el servidor MCP de S&P Global para la LLM-Ready API de Kensho, los clientes pueden acceder a los datos e información fiables de S&P Global mediante consultas en lenguaje natural, lo que permite a los profesionales financieros responder a preguntas financieras complejas y obtener respuestas rápidas y fiables basadas en datos fiables de S&P Global.

Consulte una amplia gama de conjuntos de datos de S&P Global, incluidos los datos financieros de S&P Capital IQ, los datos de mercado, las transcripciones de las liquidaciones de resultados y la información sobre valores globales. Este potente conector está diseñado específicamente para ahorrar tiempo y recursos a los equipos de ingeniería, de productos y empresariales del sector de los servicios financieros, al agilizar el acceso a la información fundamental de la empresa, a los estados financieros detallados, a los datos históricos del mercado y a una amplia cobertura bursátil mundial.

Las capacidades clave incluyen:

- Compare las finanzas de la empresa: analice y compare el rendimiento financiero de todas las empresas y períodos de tiempo. Ejemplo: «Compare los márgenes brutos y las tendencias de EBITDA de Amazon, Google y Meta en los últimos 5 años» para identificar el posicionamiento competitivo y las tendencias de eficiencia operativa.
- Resuma las estadísticas de ganancias: extraiga información clave de las transcripciones de ganancias y los comentarios de la gerencia. Ejemplo: «Resuma las principales conclusiones de la última convocatoria de resultados de Apple, centrándose en la orientación y la asignación de capital» para entender rápidamente la dirección estratégica y las prioridades financieras.
- Informes de investigación financiera exhaustivos: genera informes exhaustivos de análisis de la competencia y estudios de mercado. Ejemplo: «Cree una tabla de compensación para empresas de software con ingresos superiores a mil millones de dólares y tasas de crecimiento superiores al 20%» para identificar las oportunidades de inversión y el posicionamiento en el mercado.
- Elabore informes de diligencia debida: elabore un informe de diligencia debida en una fracción del tiempo que normalmente llevaría: extraiga datos financieros clave, genere tablas de compensación, evalúe a sus homólogos y señale los riesgos en cuestión de minutos. Ejemplo: «Obtenga información financiera clave para Tesla, genere un análisis comparativo entre pares y señale los posibles riesgos para presentarlos ante un comité de inversiones» para respaldar la toma de decisiones informadas.

## Configuración de la integración

Esta integración requiere una suscripción a S&P Global Market Intelligence. S&P tendrá que autorizar su cuenta y una persona con una suscripción empresarial a Quick (normalmente, un administrador o la persona responsable del acceso de su organización a estos datos) tendrá que configurar la integración. Las instrucciones que aparecen a continuación describen estos pasos con más detalle.

Para utilizar S&P Global Market Intelligence en Quick, usted (o alguien de su organización) necesitará:

1. Póngase en contacto con S&P Global para asegurarse de que su organización esté suscrita a los datos de S&P Global Market Intelligence. Para obtener más información sobre cómo acceder a los datos de S&P Global a través de la LLM-ready API de Kensho, envíe un correo electrónico a commercial@kensho.com para obtener pruebas gratuitas y precios, o lea más aquí.
2. Cree una integración rápida para S&P Global Market Intelligence.
   a. Abra la página de investigación y seleccione Nueva investigación.
   b. En la sección Materiales de investigación, busque datos de terceros y seleccione Examinar para ver una lista de las integraciones de datos de terceros compatibles.
   c. Busca la integración en la lista y selecciona Connect. Aparecerá una ventana emergente con un resumen de estos pasos de configuración. Seleccione Continuar.
   d. Proporcione un nombre y una descripción para la integración. Aquí puede introducir lo que desee para ayudarle a identificar la integración.
3. Comparta la integración con cualquier otra persona de su organización que deba tener acceso.

## Uso de la integración en Quick Research

Estas instrucciones dan por sentado que usted ya ha configurado la integración (consulte los detalles anteriores) o que alguien de su organización ha configurado la integración y la ha compartido con usted.

Para usar esta integración en Quick Research:

1. Ve a la página de búsqueda rápida y selecciona Nueva investigación.
2. En el lado izquierdo, en Materiales de investigación, hay una sección llamada Datos de terceros. Seleccione el botón Examinar para ver una lista de las integraciones compatibles.

3. Si necesitas iniciar sesión, aparecerá un botón de inicio de sesión en la columna de estado. Al seleccionar este botón, se abrirá una nueva pestaña en la que podrás iniciar sesión. Una vez que haya iniciado sesión, vuelva a la pestaña con Quick Research.
4. Selecciona la casilla de verificación de la integración que quieras usar.

## Uso de datos de terceros en Quick Research (patentes estadounidenses)

Esta integración proporciona acceso a 20 años de patentes estadounidenses de la Oficina de Patentes y Marcas de los Estados Unidos (USPTO). Para obtener más información, consulte la USPTO.

### Configuración de la integración

No es necesaria ninguna configuración, ya que se trata de un conjunto de datos público.

### Uso de la integración en Quick Research

Para usar esta integración en Quick Research:

1. Ve a la página de búsqueda rápida y selecciona Nueva investigación.
2. En el lado izquierdo, en Materiales de investigación, hay una sección llamada Datos de terceros. Seleccione el botón Examinar para ver una lista de las integraciones compatibles.
3. Seleccione la casilla de verificación de la integración que desee usar.

## Uso de datos de terceros en Quick Research (PubMed)

Esta integración proporciona acceso a 10 años de PubMed artículos y documentos. Esto incluye millones de artículos biomédicos y de ciencias de la vida. Para obtener más información, consulte PubMed.

### Configuración de la integración

No es necesaria ninguna configuración, ya que se trata de un conjunto de datos público.

### Uso de la integración en Quick Research

Para usar esta integración en Quick Research:

1. Ve a la página de búsqueda rápida y selecciona Nueva investigación.
2. En el lado izquierdo, en Materiales de investigación, hay una sección llamada Datos de terceros. Seleccione el botón Examinar para ver una lista de las integraciones compatibles.
3. Seleccione la casilla de verificación de la integración que desee usar.

# Controles de administración

Los administradores pueden configurar varios ajustes y controles para Quick Research a fin de garantizar que cumpla con las políticas de la organización y los requisitos de seguridad.

## Active la búsqueda on/off en la web

Los administradores pueden activar o desactivar la funcionalidad de búsqueda web para su organización. Cuando la búsqueda en la web está desactivada, Quick Research solo utilizará fuentes de datos internas, como los archivos cargados y los espacios conectados, lo que garantizará que la investigación permanezca dentro del entorno de datos controlado de la organización.

Este control resulta útil para las organizaciones con políticas estrictas de gestión de datos o cuando trabajan con información confidencial que no debe complementarse con fuentes web externas.

# Definiciones de estado

Los proyectos de Quick Research avanzan a través de varios estados a lo largo de su ciclo de vida. Comprender estas definiciones de estado te ayuda a hacer un seguimiento del progreso de tu investigación y a saber qué medidas puedes tomar en cada etapa.

- Borrador: el proyecto de investigación se está creando y configurando, pero aún no se ha enviado para su procesamiento
- En curso: Quick Research está recopilando y analizando activamente la información de las fuentes seleccionadas
- Revisión: la investigación inicial está completa y está disponible para su revisión y comentarios
- Actualización: Quick Research está procesando sus comentarios y generando una versión actualizada del informe
- Completa: la investigación está finalizada y lista para descargarla, compartirla o archivarla
- Error: se ha producido un problema durante el procesamiento que requiere atención o un nuevo intento

Puedes ver el estado actual de todos tus proyectos de investigación desde el panel principal de Quick Research.

# Uso de las automatizaciones de Amazon Quick

Quick unifica los agentes de IA para la investigación, la información empresarial y la automatización en una sola experiencia, lo que ayuda a los usuarios empresariales a tomar mejores decisiones y actuar en consecuencia con mayor rapidez. Las capacidades de automatización de Quick se encargan de todo, desde las tareas diarias individuales hasta los procesos empresariales esenciales, para que los equipos puedan centrarse en tareas de mayor valor.

## Tipos de automatizaciones

Quick ofrece dos capacidades de automatización diseñadas para diferentes niveles de escala y complejidad:

- Amazon Quick Flows permite a cualquier usuario empresarial automatizar tareas rutinarias y repetitivas sin necesidad de conocimientos técnicos.
- Amazon Quick Automate permite a los usuarios avanzados organizar procesos empresariales integrales a escala empresarial. Amazon Quick Automate no está disponible para las cuentas Free o Plus creadas en quick.aws.com.

## Elegir entre Quick Flows y Quick Automate

La elección correcta depende del alcance y la complejidad de lo que necesite automatizar.

- Modelo de usuario y propiedad. Elija Quick Flows para las tareas de productividad personales y de equipo, ejecutadas por usuarios individuales. Elija Quick Automate para obtener automatizaciones centralizadas en toda la empresa, especialmente aquellas que deben ejecutarse de forma independiente de un usuario individual.
- Alcance y duración del flujo de trabajo. Utilice Quick Flows para tareas de menor duración, como generar informes, redactar contenido o responder a los tickets. Utilice Quick Automate para procesos prolongados y de gran volumen, como la gestión de las solicitudes de préstamos, el procesamiento de facturas y la validación de la conformidad de los nuevos proveedores.
- Personalización. Quick Flows ofrece un conjunto simple pero potente de componentes básicos sin código para sus flujos de trabajo. Quick Automate ofrece opciones avanzadas adicionales para los usuarios avanzados, como la lógica de flujo de control, la gestión de casos, la gestión de errores, el código personalizado y más.

# Introducción

- Para empezar a usar Quick Flows, consultethe section called “Uso de Amazon Quick Flows”.
- Para empezar a usar Quick Automate, consultethe section called “Uso de Amazon Quick Automate”.

# Uso de Amazon Quick Flows

Amazon Quick Flows es una capacidad de Amazon Quick que permite a cualquier usuario crear, personalizar y compartir flujos de trabajo que automatizan las tareas rutinarias. Puede generar flujos a partir de conversaciones con los agentes de chat, describir lo que necesita en lenguaje natural o crearlos manualmente mediante el editor visual, sin necesidad de conocimientos técnicos. Los flujos también pueden publicarse en una biblioteca gestionada por el administrador y compartirse con otros usuarios de Amazon Quick de su organización.

Cada flujo es una secuencia de pasos que permite recopilar las opiniones de los usuarios, generar respuestas de IA a partir de sus datos o de la web, realizar acciones en las aplicaciones conectadas y aplicar la lógica para controlar el funcionamiento de los pasos.

## ¿Qué son los flujos?

Un flujo es una secuencia de pasos que se define una vez y se ejecuta siempre que se necesita. Los flujos se crean en el editor y, a continuación, se ejecutan en un modo guiado paso a paso o en un modo de chat conversacional, donde puede refinar los resultados y hacer preguntas de seguimiento.

Cada flujo puede incluir los siguientes tipos de pasos:

### Respuestas de IA

- Paso de agente de chat que recibe la respuesta de un agente personalizado y puede tomar medidas.
- Paso de investigación que lleva a cabo una investigación sobre un tema.
- Paso de búsqueda en la web que obtiene una respuesta mediante una búsqueda en la web.
- Paso de conocimiento general que obtiene una respuesta directamente de los modelos básicos de IA.
- Paso de agente de interfaz de usuario para realizar tareas en sitios web públicos.

- Paso de creación de imágenes que genera una imagen a partir de las entradas.

### Lógica de flujo

- Paso grupal de razonamiento que agrega instrucciones de ejecución a uno o más pasos.

### Información sobre los datos

- Paso de datos rápido que obtiene información de espacios o bases de conocimiento.
- Paso de paneles y temas que obtiene respuestas de paneles y temas.

### Acciones

- Paso de acciones de la aplicación que lee o escribe en las aplicaciones conectadas.

### Entradas de usuario

- Paso de texto para obtener y usar el texto de los usuarios.
- Paso de archivos para obtener y usar archivos de los usuarios.

Para obtener una explicación detallada de cada componente, consultethe section called "Componentes y características".

## ¿Por qué Flows?

Las organizaciones se enfrentan a procesos empresariales que requieren tanto el juicio humano como la interacción del sistema. Amazon Quick Flows cierra esta brecha al combinar el razonamiento de la IA con acciones comerciales directas, de modo que puede automatizar tareas como generar respuestas a las solicitudes de propuestas (RFP), revisar las declaraciones de trabajo (SOW) o recopilar las tendencias del sector en un argumento de venta.

Amazon Quick Flows puede ayudar a todos los departamentos a:

- Ventas, marketing y operaciones: cualificar clientes potenciales, generar propuestas personalizadas, crear contenido de marketing, actualizar los registros de gestión de las relaciones con los clientes (CRM) y respaldar procesos como las respuestas a las solicitudes de propuestas

- Recursos humanos (RRHH): procesar las solicitudes de los empleados, responder a las preguntas sobre políticas y automatizar las etapas de incorporación
- Finanzas: analizar los informes de gastos, detectar anomalías y procesar las aprobaciones rutinarias
- Tecnología de la información (TI): automatización de la solución de problemas, la supervisión del sistema y la gestión del acceso

## Cómo empezar con Quick Flows

En esta sección se describen las personas de los usuarios, los requisitos previos y la interfaz de la página de destino de Amazon Quick Flows.

### Personas usuarias

Amazon Quick Flows atiende a tres tipos de usuarios:

Creador

Los creadores son usuarios empresariales que crean flujos. Comprenden las tareas y los procesos repetitivos de su dominio y los traducen en flujos de trabajo reutilizables.

Usuario final

Los usuarios finales ejecutan los flujos que los creadores han creado. Interactúan con los flujos para completar sus tareas diarias y proporcionar comentarios sobre el funcionamiento de la automatización.

Administrador

Los administradores configuran y gestionan los controles de gobierno de Amazon Quick Flows en Amazon Quick. Puede realizar lo siguiente:

- Activa o desactiva Quick Flows para la cuenta
- Restrinja el acceso a Quick Flows a usuarios específicos
- Habilite o deshabilite los modelos Bedrock para refinar la producción
- Se requiere la aprobación antes de que los usuarios puedan compartir los flujos
- Anule la publicación de los flujos compartidos y transfiera la propiedad entre los usuarios

# Requisitos previos para flujos rápidos

Antes de poder crear y utilizar Amazon Quick Flows, debe asegurarse de que su administrador de Amazon Quick ha cumplido los siguientes requisitos previos.

## Requisitos de configuración del administrador

El administrador de Quick debe completar las siguientes tareas antes de poder crear y utilizar Quick Flows:

- Configure y configure Quick para su organización. Para obtener más información, consulte Configuración e inicio de sesión.
- (Opcional) Restrinja el acceso a los flujos a usuarios específicos mediante permisos personalizados.

Para conocer los requisitos de navegador y región, consultethe section called “Navegadores compatibles”.

## Permisos necesarios

Los permisos para crear, ejecutar, compartir y controlar los flujos vienen determinados por las suscripciones de los usuarios y cualquier permiso personalizado configurado. Para obtener más información, consulte the section called “Administración de suscripciones” y the section called “Administración del acceso de los usuarios”.

## Acceso al modelo Amazon Bedrock

Quick Flows utiliza los modelos de Amazon Bedrock para el razonamiento de la IA en la etapa de conocimientos generales. El administrador debe habilitar el acceso mediante permisos personalizados para refinar la salida de los flujos mediante modelos Bedrock. Para obtener más información, consulte the section called “Conocimientos generales”.

## Siguientes pasos

Tras asegurarse de que se cumplen todos los requisitos previos, puede:

- Conozca los conceptos clave de Quick Flows. Consulte the section called “Conceptos clave”.
- Crea tu primer flujo. Consulte the section called “Creando flujos”.

## Página de inicio de Amazon Quick Flows

Al acceder a Amazon Quick Flows, se le redirige a la página de destino. La página de destino tiene tres pestañas de navegación:

- Biblioteca de flujos: explore, busque y gestione sus flujos y los flujos que otros usuarios hayan compartido con usted.
- Mis horarios: supervise y gestione los flujos programados.
- Aprobación pendiente: revise los flujos que estén pendientes de aprobación y actúe al respecto.

### Biblioteca de flujos

La biblioteca de flujos organiza los flujos en tres vistas:

- Usados recientemente: flujos que has abierto o modificado recientemente, ordenados por los más recientes.
- Mis flujos: flujos que son tuyos o que se han compartido contigo directamente.
- Todos los flujos: todos los flujos disponibles en su organización.

Usa la barra de búsqueda para buscar los flujos por nombre o descripción. Para cada flujo, el menú contextual le permite abrirlo, duplicarlo o eliminarlo. Seleccione Crear flujo para empezar a crear un flujo nuevo. Para obtener más información, consulte the section called “Creando flujos”.

## Uso de flujos prediseñados

Amazon Quick Flows proporciona flujos y muestras prediseñados para ayudarle a empezar.

### Pre-built flujos

Pre-built los flujos son plantillas listas para usar que están disponibles en Mis flujos, en la página de inicio de Flujos. Puede ejecutarlos tal cual o duplicarlos y personalizarlos para que se adapten a sus necesidades.

- Generador de publicaciones de blog: crea contenido de blog en función del tema, el público objetivo y los puntos clave que proporciones. El flujo produce publicaciones estructuradas con encabezados, contenido del cuerpo y sugerencias de tono y estilo.
- Redactor de correos electrónicos: redacta correos electrónicos profesionales para situaciones empresariales habituales, como anuncios, solicitudes y seguimientos. Usted especifica el contexto

y el propósito del destinatario, y el flujo genera contenido con el tono adecuado con una línea de asunto.

- Resumen de datos: analiza datos estructurados, como archivos CSV o tabulares, y extrae información, tendencias y anomalías clave. El flujo presenta los resultados en un formato de resumen que puede compartir o utilizar en otros pasos.
- Creador de gráficos: genera visualizaciones en función de sus objetivos de datos y análisis. El flujo recomienda los tipos de gráficos en función de sus datos y le permite configurar el resultado para mayor claridad.
- Resumidor de reuniones: procesa las notas o transcripciones de las reuniones y extrae los temas de debate, las decisiones y los elementos de acción. El flujo organiza el resultado en un resumen estructurado que puede distribuir a los asistentes.
- Reportero del estado del proyecto: crea actualizaciones del estado del proyecto a partir de las métricas e hitos clave que proporciones. El flujo destaca los riesgos, la asignación de recursos y los próximos pasos en un informe formateado.

### Muestras de flujo

Las muestras de flujo están disponibles en la página Crear flujo. Estos son ejemplos de instrucciones diseñadas para ayudarle a crear sus propios flujos. Cada muestra proporciona una descripción detallada en lenguaje natural que puede utilizar como punto de partida.

Por ejemplo, el ejemplo «Encuentre las tendencias y noticias actuales del sector» genera un mensaje como el siguiente:

«Ayúdame a prepararme para la llamada de mi cliente consultando las últimas noticias sobre la empresa. Acepte como datos el nombre del cliente, el sector, el tamaño de la empresa, el objetivo de la reunión y las notas sobre las interacciones anteriores. Si busca el nombre del cliente y las notas sobre las interacciones anteriores, busque en Internet los temas de conversación clave y las tendencias relevantes del sector. Por último, a partir del análisis web y de las notas de interacciones anteriores, elabore un resumen de la reunión que pueda utilizar como tema de conversación, junto con recomendaciones de productos relevantes a partir de datos indexados».

### Personalización de un flujo prediseñado

Para personalizar un flujo prediseñado, duplíquelo y modifique la copia:

1. Seleccione el flujo prediseñado que desee personalizar.
2. Elija Duplicar para crear su propia copia.

3. Abre el flujo duplicado en el editor de flujos.
4. Modifique los pasos, las indicaciones y la configuración según sea necesario.
5. Guarde su flujo personalizado.

Para obtener más información sobre la edición de flujos, consultethe section called “Edición de flujos”.

## Componentes y características del flujo

Estos temas proporcionan información detallada sobre los tipos de pasos individuales y sus capacidades. Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

### Terminología y conceptos clave

Comprender la terminología y los conceptos básicos le ayuda a crear, ejecutar, compartir y mantener los flujos de forma eficaz dentro de su organización.

Pasos y @ referencias

Un flujo se compone de pasos, cada uno de los cuales desempeña una función específica, como realizar una acción, consultar los datos o buscar en la web. La mayoría de los pasos se controlan mediante un mensaje en lenguaje natural.

Los pasos se transmiten datos entre sí mediante referencias @. Cuando escribas un mensaje dentro de un paso, escribe @ para ver un menú con los pasos anteriores. Seleccione uno para incluir el resultado de ese paso como contexto en la solicitud. Por ejemplo, si el paso 1 recopila el problema de un cliente y el paso 3 necesita clasificarlo, el mensaje del paso 3 podría decir: «Clasifique el problema en @Customer Issue por gravedad (baja, media, alta)».

Los tipos de pasos disponibles se organizan en los siguientes grupos:

Respuestas de IA

- Agente de chat: obtiene la respuesta de un agente personalizado y puede realizar acciones en las aplicaciones conectadas.
- Investigación: invoca Amazon Quick Research para generar informes de investigación como parte de su flujo de trabajo.
- Búsqueda en la web: genera respuestas a partir de los resultados de las búsquedas en Internet.

- Conocimientos generales: obtiene una respuesta directamente de los modelos Amazon Bedrock, con preferencias de respuesta configurables en cuanto a velocidad o versatilidad.
- Agente de interfaz de usuario: navega por sitios web públicos que no requieren iniciar sesión y realiza tareas como desplazarse para buscar información o rellenar formularios.
- Crear imagen: genera imágenes de IA a partir de entradas de texto.

Lógica de flujo

- Grupo de razonamiento: agrupa los pasos relacionados junto con las instrucciones en lenguaje natural que definen las condiciones, los bucles, la validación y el orden de ejecución.

Información sobre los datos

- Datos rápidos: recupera las respuestas de los espacios y las bases de conocimiento.
- Tableros y temas: obtiene información de los paneles y temas de Amazon Quick Sight.

Acciones

- Acciones de aplicación: realiza operaciones de lectura o escritura en aplicaciones de terceros conectadas mediante conectores preintegrados.

Entradas de usuario

- Texto: recopila las entradas de texto de formato libre de los usuarios.
- Archivos: acepta la carga de archivos por parte de los usuarios para el procesamiento de documentos.

Modo editor y ejecución

El modo editor es donde construyes tu flujo. Verá todos los pasos descritos y podrá seleccionar cada uno de ellos para cambiar su configuración. El modo de ejecución permite probar y ejecutar el flujo, con un panel de chat en el que puede hacer preguntas de seguimiento o refinar el resultado.

## Pasos de respuesta de la IA

Los pasos de respuesta de la IA generan contenido mediante modelos de IA. Amazon Quick Flows proporciona los siguientes tipos de pasos de respuesta de IA.

Agente de chat

Amazon Quick Flows le permite usar sus agentes de chat para generar resultados a partir de espacios configurados o tomar medidas con integraciones de acciones configuradas, todo en un solo paso del flujo de trabajo.

Los agentes de chat contienen conocimientos específicos del dominio, instrucciones personalizadas y herramientas conectadas. Al integrar un agente de chat en un flujo, puede aplicar automáticamente estos conocimientos especializados en varios flujos de trabajo sin tener que volver a crearlos. Por ejemplo, si has creado un agente de chat de asistente de ventas que comprenda los detalles del producto y siga las directrices de la marca, puedes incorporarlo a tu flujo de difusión para garantizar una comunicación coherente y a gran escala.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

> **Note**
>
> El paso del agente de chat es una interacción de un solo turno. El agente responde a la tarea que le indiques, pero no admite una conversación de ida y vuelta en el mismo paso.

Investigación

El paso de investigación recurre a Amazon Quick Research para generar informes de investigación dentro de su flujo. Esto le permite integrar la investigación directamente en flujos de trabajo de varios pasos, por ejemplo, crear planes de cuentas, llevar a cabo revisiones de políticas, investigar el estado de la técnica sobre patentes o generar informes del sector.

Para obtener más información sobre las capacidades y limitaciones de Quick Research, consulteUso de Amazon Quick Research. Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

Puedes hacer referencia al resultado de la investigación en pasos posteriores, por ejemplo, para enviar un resumen por correo electrónico a tu equipo.

Búsqueda en la web

El paso de búsqueda en la web permite a sus flujos recuperar la información actual de Internet. Esto resulta útil cuando necesita acceder a datos en tiempo real, verificar hechos o recopilar información de fuentes públicas ajenas a la base de conocimientos interna de su organización.

Escriba un mensaje que describa lo que debe buscar. Se puede hacer referencia a los resultados de la búsqueda en los pasos posteriores del flujo utilizando @ references.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

> **Note**
>
> Los resultados de la búsqueda pueden variar con el tiempo a medida que cambia el contenido de Internet. Es posible que no se pueda acceder a algunos contenidos mediante la búsqueda en la web.

Conocimientos generales

El paso de conocimientos generales genera respuestas de texto mediante los modelos de Amazon Bedrock. En lugar de seleccionar un modelo específico, usted elige una preferencia de respuesta y Amazon Quick Flows selecciona automáticamente el modelo más adecuado en función de sus preferencias y de los requisitos de su flujo.

Elija entre las opciones siguientes.

- Respuestas rápidas: optimizadas para agilizar la entrada de imágenes, vídeos y texto.
- Versatilidad y rendimiento: capacidades equilibradas para diversas tareas.

Si lo desea, ajuste el control deslizante de creatividad para controlar la aleatoriedad de la respuesta.

Si no ve las preferencias de respuesta, compruebe que su administrador haya activado la opción «Habilitar el uso del modelo básico en el paso de conocimientos generales para refinar los resultados» en la página de permisos personalizados.

Para obtener instrucciones de configuración, consulte. the section called “Edición de flujos”

Agente de interfaz de usuario

El paso de agente de interfaz de usuario (vista previa) permite que sus flujos interactúen con sitios web públicos que no requieren inicio de sesión. El agente puede navegar por sitios web de forma autónoma, hacer clic, escribir, leer datos y generar resultados estructurados, todo ello descrito en lenguaje natural.

Redactar instrucciones eficaces

- Sea claro y específico acerca de la tarea que desea realizar.
- Utilice direcciones URL únicas y completas (por ejemplo, «Ir ahttps://example.com/reports»).
- Añada restricciones para reducir el alcance (por ejemplo, «consulte únicamente la sección de precios»).

- Especifique cuándo debe detenerse el agente (por ejemplo, «detenerse después de encontrar el primer resultado coincidente»).
- Defina el formato de salida si es necesario (por ejemplo, «devuelva los datos como una lista con viñetas»).

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

> **Note**
>
> El agente de interfaz de usuario se encuentra actualmente en versión preliminar. Algunos sitios web implementan medidas antiautomatizadas, como los problemas de CAPTCHA, que pueden limitar las capacidades de los agentes de interfaz de usuario. Actualmente, no se admiten los sitios web que requieren inicio de sesión.

#### Crear imagen

El paso Crear imagen genera imágenes de IA a partir de mensajes de texto. Puedes configurar el nivel de creatividad, excluir los términos y la semilla de la imagen en los ajustes avanzados.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

### Pasos de lógica de flujo

Los pasos de la lógica de flujo controlan el funcionamiento del flujo.

#### Grupo de razonamiento

Los grupos de razonamiento te permiten controlar cómo funcionan las partes de tu flujo utilizando instrucciones en lenguaje natural. Un grupo de razonamiento contiene su propio conjunto de pasos, como un flujo de trabajo aislado dentro de un flujo de trabajo más amplio, que se ejecuta en función de las condiciones que usted defina. Puede añadir la mayoría de los tipos de pasos a un grupo de razonamiento, excepto los grupos de razonamiento y los pasos de investigación. Hay plantillas disponibles para ayudarle a empezar.

#### Bucles

Puede repetir los pasos en un grupo para cada valor de una lista de la salida de un paso anterior. Consulte el paso anterior en sus instrucciones y el motor de ejecución de Flows se encargará de la

iteración por usted. Por ejemplo, si en un paso anterior se devuelve una lista de correos electrónicos de clientes, un grupo de razonamiento puede procesar cada correo electrónico por separado.

Condiciones

Puede ejecutar los pasos en grupo en función de las condiciones del lenguaje natural para evaluar el resultado de un paso anterior. Por ejemplo, «Ejecuta si @Customer Priority es HIGH PRIORITY» solo redirige los artículos urgentes por las escaleras del grupo.

Validación

Puede comprobar las entradas o salidas antes de continuar. Por ejemplo, un grupo de razonamiento puede comprobar la presencia de un campo obligatorio antes de pasar los datos a un paso de acción.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”. Para razonar los límites de los grupos, consultethe section called “Límites de Quick Flows”.

## Pasos para obtener información sobre datos

Los pasos de análisis de datos permiten recuperar información de sus fuentes de datos de Quick.

Datos rápidos

El paso rápido de datos recupera las respuestas de sus espacios y bases de conocimiento. Escribe un mensaje que describa el contenido que deseas recuperar y, si lo deseas, vincula recursos específicos. De forma predeterminada, las respuestas se generan a partir de todas las fuentes de conocimiento a las que el usuario tiene acceso.

El sistema busca en los documentos indexados de sus espacios, incluidas las bases de conocimiento de fuentes conectadas. Para obtener más información sobre la configuración de espacios y bases de conocimiento, consulte Trabajar con integraciones.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

Cuadros de mando y temas

El paso Tableros y temas genera información a partir de sus paneles y temas de Amazon Quick Sight existentes. Las respuestas pueden incluir cuadros, gráficos, tablas y otras visualizaciones.

Seleccione una fuente de Quick Sight (panel o tema) y escriba un mensaje que describa la información que desea obtener. Puede especificar filtros, intervalos de fechas y otros criterios en lenguaje natural.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

## Pasos de acción

Los pasos de acción permiten a sus flujos realizar operaciones de lectura o escritura en las aplicaciones conectadas. Las operaciones disponibles dependen de las integraciones de acciones que haya configurado o que se hayan compartido con usted. Para ver los requisitos previos, los métodos de autenticación y las integraciones disponibles, consulte Trabajar con integraciones.

### Parámetros de acción

Algunas acciones requieren o aceptan parámetros como filtros o valores de entrada específicos. Para determinar qué parámetros acepta una acción, puedes preguntar a Quick, por ejemplo, «¿Qué parámetros acepta una lista de correos electrónicos al filtrar los correos electrónicos?»

Los parámetros pueden ser:

- Se suministra directamente en el mensaje (por ejemplo, «Listar los correos electrónicos cuyo asunto contenga «informe trimestral»)
- Se hace referencia a un paso anterior mediante @ referencias (por ejemplo, un paso introducido por el usuario que recopila un término de búsqueda)
- Se adquiere de forma dinámica durante la ejecución del flujo en función del contexto del flujo

### Trabajando con los resultados de una lista

Cuando utilizas una acción que devuelve una lista de artículos (por ejemplo, publicar correos electrónicos o entradas), es posible que los resultados no incluyan todos los elementos o todos los detalles. Esto se debe a que muchas aplicaciones devuelven los resultados por lotes y no todos a la vez, y Quick solo recupera el primer lote para mantener un flujo rápido y ágil.

Si necesita todos los detalles de cada elemento de una lista, puede utilizar un grupo de razonamiento para revisar los resultados uno por uno y recuperar la información completa de cada uno de ellos. Por ejemplo, puede enumerar las solicitudes de asistencia pendientes en un solo paso y, a continuación, utilizar un grupo de razonamiento para obtener todos los detalles de cada solicitud.

Al hacer esto, ten en cuenta cuántos elementos estás procesando. Un gran número de elementos implica ejecutar más pasos, lo que aumenta el tiempo que tarda el flujo en completarse y la cantidad de datos en los resultados. Siempre que sea posible, utiliza filtros en la acción inicial de la lista para acotar los resultados antes de procesarlos.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

### Pasos de entrada del usuario

Los pasos introducidos por el usuario recopilan información de los usuarios cuando ejecutan un flujo.

Texto

El paso de entrada de texto recopila el texto de formato libre de los usuarios. Puede establecer un marcador de posición, un valor predeterminado y permitir que los usuarios anulen el valor predeterminado en tiempo de ejecución.

Usa el texto de un marcador de posición para guiar a los usuarios sobre lo que deben introducir. Por ejemplo, puedes presentar un conjunto de opciones como «Introduce 1 para Ventas, 2 para Marketing y 3 para Support» para ayudar a los usuarios a proporcionar información estructurada sobre la que tu flujo pueda actuar.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

Archivos

El paso de carga del archivo acepta un documento, una imagen o un vídeo de los usuarios. Puede cargar un archivo predeterminado y permitir que los usuarios lo anulen en tiempo de ejecución. Puedes subir un archivo por paso.

La carga de archivos está sujeta a las mismas restricciones de tamaño y formato que la carga de archivos en el chat. Si tu contenido supera estos límites, considera usar un espacio o una base de conocimientos para procesar la solicitud.

Para obtener instrucciones de configuración, consultethe section called “Edición de flujos”.

## Creación y gestión de flujos

En esta sección se explica cómo crear, editar, versionar y compartir flujos dentro de su organización.

### Creación de flujos

Puedes crear flujos utilizando un lenguaje natural, el editor visual, duplicando un flujo existente o a partir de una conversación de un agente de chat.

### Requisitos previos para crear flujos

Antes de crear un flujo, asegúrese de cumplir los requisitos descritos enthe section called “Requisitos previos”.

### Creación de un flujo mediante un sistema de programación en lenguaje natural (NLP)

El método prompt en lenguaje natural le permite describir el flujo deseado en un lenguaje sencillo, y Amazon Quick Flows genera un flujo en función de su descripción.

1. Inicie sesión en la consola Quick.
2. En el panel de navegación, elija Flujos.
3. Elige Crear flujo. Aparece una página en la que puede introducir un mensaje en lenguaje natural o utilizar un ejemplo de mensaje.
4. En el campo de solicitud, describe el flujo que deseas crear. Sea lo más específico posible acerca de:
   - El propósito del flujo
   - Las entradas que debe aceptar
   - El procesamiento que debe realizar
   - Los resultados que debe producir
   - Las acciones que debe tomar
5. Elija Generar flujo.
6. Revise el flujo generado y realice los ajustes necesarios.
7. Cambie al modo de ejecución para probar el flujo. Si el flujo está listo para su uso, puede compartirlo o publicarlo.

> **Note**
>
> La calidad del flujo generado depende de la claridad y la especificidad de la solicitud. Es posible que deba refinar su solicitud o realizar ajustes manuales para lograr el resultado deseado.

### Crear un flujo desde cero (flujo en blanco)

Crear un flujo desde cero le brinda un control total sobre el diseño y la funcionalidad de su flujo.

1. Inicie sesión en la experiencia web rápida.
2. En el panel de navegación, elija Flujos.
3. Elige Crear flujo.
4. Cree un flujo en blanco.
5. Introduzca un nombre y una descripción opcional para el flujo.
6. En el generador de flujos, agrega y configura los pasos que necesites:
   - Agregue pasos de entrada por parte del usuario para recopilar texto o archivos de los usuarios.
   - Agregue pasos de respuesta de IA para generar contenido a partir de agentes de chat, búsquedas en la web, conocimientos generales o generación de imágenes.
   - Añada pasos de análisis de datos para obtener respuestas desde Quick Data o desde paneles y temas.
   - Añada grupos de razonamiento para controlar cómo se ejecutan los pasos con las condiciones, los bucles o la validación.
   - Agregue pasos de acción para leer o escribir en las aplicaciones conectadas.
7. Seleccione Guardar para guardar el flujo.

Para obtener más información sobre los distintos componentes que puede utilizar en un flujo, consultethe section called “Conceptos clave”.

Crear un flujo duplicando un flujo existente

Al duplicar un flujo, se crea una copia que puede modificar para sus propios fines.

1. Inicie sesión en la consola rápida.
2. En el panel de navegación, elija Flujos.
3. Busca el flujo que deseas duplicar.
4. Seleccione los puntos suspensivos () situados junto al nombre del flujo y, a continuación, seleccione Duplicar.
5. Modifique el nombre y, si lo desea, la descripción según sus necesidades.
6. Realice las modificaciones necesarias en el flujo.
7. Seleccione Guardar para guardar el flujo.

> **Note**
>
> Al duplicar un flujo, se copian todos los componentes, conexiones y configuraciones. Sin embargo, es posible que tenga que volver a configurar algunos ajustes, como la autenticación de los conectores de acción.

### Crear un flujo a partir de una conversación con un agente

Puede crear un flujo a partir de una conversación con un agente de chat. Por ejemplo, si ha estado trabajando en una tarea como leer un correo electrónico, ampliarlo con conocimientos internos o web y redactar una respuesta, puede convertir esa conversación en un flujo reutilizable.

1. Inicie sesión en la consola Quick.
2. Inicie una conversación con un agente de chat.
3. Realiza la tarea que deseas automatizar.
4. Selecciona el icono de flujos rápidos en la barra de chat.
5. Selecciona Crear flujo a partir de una conversación. Amazon Quick Flows interpreta las interacciones de su conversación y lo lleva a la pantalla Crear flujo con un mensaje, un nombre y una descripción generados en lenguaje natural.
6. Revise y edite el mensaje, el nombre y la descripción según sea necesario.
7. Seleccione Generar flujo.
8. Revise el flujo generado y realice los ajustes necesarios.
9. Seleccione Guardar para guardar el flujo.

### Requisitos de creación de flujos

Al crear un flujo, tenga en cuenta los siguientes requisitos:

Nombre del flujo

Los nombres de los flujos deben ser únicos en su cuenta Quick y pueden contener hasta 128 caracteres.

Componentes del flujo

Un flujo válido debe tener al menos un paso de salida o un paso de acción.

Grupos de razonamiento

Cada grupo de razonamiento debe tener al menos una instrucción que defina lo que el modelo de IA debe hacer con las entradas.

Pasos de acción

Los pasos de acción requieren una autenticación y una configuración adecuadas antes de poder utilizarlos en un flujo.

Siguientes pasos

Tras crear un flujo, puede:

- Pruebe su flujo para asegurarse de que funciona como se espera.
- Publica tu flujo para que esté disponible para los usuarios. Consulte the section called “Publicar cambios”.
- Comparta su flujo con usuarios o grupos específicos. Consulte the section called “Compartir flujos”.
- Supervisa el uso y el rendimiento de tu flujo. Consulte the section called “Monitor de progreso”.

## Edición de flujos

Tras crear un flujo, puede editarlo y configurarlo en el editor de flujos.

Acceder al editor de flujos

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación, elija Flujos.
3. Busca el flujo que deseas editar.
4. Elija el mosaico de flujo o elija los puntos suspensivos (⋮) y seleccione Abrir.

Configuración de los tipos de pasos

La mayoría de los pasos con un campo emergente admiten @ referencias para incluir datos de los pasos anteriores. Consulte la configuración de cada paso para conocer las limitaciones específicas.

### Configuración de los pasos de entrada de texto

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de entrada de texto. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Título: un nombre para el paso.
- Marcador de posición: texto opcional que aparece dentro del campo de entrada cuando está vacío. Este texto no se utiliza para la ejecución del flujo.
- Valor predeterminado: opcional. El valor que se proporciona si el usuario no introduce ninguna entrada.
- Permitir la anulación del valor predeterminado: activa esta opción para permitir que los usuarios reemplacen el valor predeterminado en tiempo de ejecución.

### Configurar los pasos de carga de archivos

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de carga de archivos. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Título: un nombre para el paso.
- Archivo predeterminado: opcional. Carga un documento, una imagen o un vídeo para usarlo si el usuario no proporciona ninguno. Puedes subir un archivo por paso.
- Permitir la anulación del valor predeterminado: activa esta opción para permitir que los usuarios reemplacen el archivo predeterminado en tiempo de ejecución.

### Configuración de los pasos de conocimiento general

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de conocimientos generales. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Preferencia de salida: elija una:
  - Respuestas rápidas: en todas las entradas de imagen, vídeo y texto.
  - Versatilidad y rendimiento: capacidades equilibradas para diversas tareas.
- Mensaje: escriba el mensaje que indique al modelo qué debe generar.
- Nivel de creatividad: opcional. Ajusta el control deslizante de menor a mayor para controlar la aleatoriedad de la respuesta.

Para obtener más información, consulte the section called “Conocimientos generales”.

### Configuración de los pasos rápidos de datos

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de datos rápidos. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Mensaje: escriba el mensaje que indique qué contenido debe recuperar.
- Vincula recursos específicos: selecciona espacios y bases de conocimiento para obtener información. De forma predeterminada, las respuestas se generan a partir de todas las fuentes de conocimiento a las que el usuario tiene acceso.

### Configuración de los pasos de búsqueda en la web

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de búsqueda web. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Mensaje: escriba el mensaje que indique qué contenido buscar en la web.

### Configuración de los pasos de la investigación

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de investigación. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Título: un nombre para el paso.
- Objetivo de la investigación: Describa lo que quiere investigar.
- Carga de archivos: opcional. Sube los archivos predeterminados para que te sirvan de guía en tu investigación.
- Materiales de investigación:
  - Sitios web preferidos: Opcional. Especifique los sitios web o los tipos de sitios web que el agente debe priorizar (por ejemplo, sitios web gubernamentales o revistas académicas).
  - Sitios web que debe evitar: opcional. Especifique los sitios web o los tipos de sitios web que desee excluir (por ejemplo, redes sociales o blogs).
- Datos y aplicaciones: selecciona todos los datos y aplicaciones o elige algunos específicos.

### Cómo configurar los pasos del agente de chat

En el modo Editor, añada o seleccione un paso del agente de chat. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Título: un nombre para el paso.
- Agente de chat: seleccione el agente que desee usar.
- Instrucción inmediata: escriba el mensaje que indica al agente.
- Datos y aplicaciones: si lo desea, reduzca los datos y las aplicaciones seleccionados para refinar su caso de uso.
- Búsqueda en la web: active o desactive la búsqueda en la web para el agente.

### Pasos de configuración de UI Agent

En el modo Editor, añada o seleccione un paso del agente de interfaz de usuario. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Título: un nombre para el paso.
- Instrucciones para el agente de interfaz de usuario: escriba las instrucciones para el agente de interfaz de usuario. Utilice URL únicas y completas para obtener resultados más rápidos y precisos.

### Configuración de los pasos de creación de imágenes

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de creación de imagen. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Mensaje: Describa la imagen que se va a generar.
- Ajustes avanzados: configura el nivel de creatividad, excluye los términos y la semilla de la imagen.

### Configuración de paneles y temas y pasos

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de paneles y temas. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Fuente de vista rápida: elija entre el panel de control o el tema.

- Aviso: describe la información que deseas obtener de tu panel o tema.

Para obtener más información, consulte the section called “Cuadros de mando y temas”.

Configurar los pasos de acción

En el modo Editor, añada o seleccione un paso de acción. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Conector de acción: seleccione el conector que desee utilizar (por ejemplo, Salesforce, Jira o Slack).
- Acción: selecciona la acción específica que deseas realizar.
- Mensaje: escriba instrucciones rápidas para ejecutar sus acciones.

Para obtener más información, consulte the section called “Acciones”.

Configuración de grupos de razonamiento

En el modo Editor, añada o seleccione un grupo de razonamiento. En el panel de configuración, defina lo siguiente:

- Instrucciones: escriba instrucciones que indiquen al modelo lo que debe hacer, como las condiciones, los bucles o la lógica de validación. Puede hacer referencia al resultado de un paso anterior como entrada a un bucle o a una sentencia condicional.

Escritura rápida de los pasos

Al escribir las instrucciones de los pasos, tenga en cuenta las siguientes prácticas recomendadas:

- Sea claro y específico acerca de lo que quiere que genere el modelo.
- Proporcione un contexto para ayudar al modelo a entender la tarea.
- Especifique el formato, el tono y el estilo de salida que desee.
- Use un lenguaje específico para controlar el resultado, por ejemplo, «responda con viñetas», «limite la respuesta a tres oraciones» o «use un tono formal».
- Usa ejemplos para ilustrar el resultado esperado cuando sea apropiado.

### Añadir y eliminar pasos

#### Añadir pasos

1. En el editor de flujos, selecciona Añadir paso en la barra de herramientas.
2. Selecciona el tipo de paso que quieres añadir.
3. Arrastre el paso a la posición deseada del flujo.
4. Configure el paso según sea necesario.

#### Eliminar pasos

1. Seleccione el paso que desee eliminar.
2. Seleccione Eliminar en el menú contextual.
3. Cuando se le solicite, confirme la eliminación.

> **Note**
>
> Al eliminar un paso, también se elimina cualquier referencia @ a ese paso en otros pasos. Es posible que tengas que actualizar otros pasos para mantener el flujo.

### Publicar cambios

Tras realizar cambios en el flujo, publícalos para que estén disponibles para los usuarios.

1. En el editor de flujos, selecciona Guardar para guardar los cambios.
2. Elija Publicar.
3. Selecciona Publicar para confirmar.

Cuando publique, los cambios estarán disponibles inmediatamente para todos los usuarios que tengan acceso al flujo.

### Actualización de los detalles del flujo

#### Actualización del título y la descripción

1. En el editor Flow, edita directamente el título y la descripción en línea.

2. Seleccione Save.
3. Elija Publicar.

### Visualización del mensaje original

Si el flujo se creó con un mensaje en lenguaje natural, puede ver el mensaje original:

1. En el editor de flujos, selecciona el menú de kebab del encabezado.
2. Selecciona Ver mensaje.

> **Note**
>
> El mensaje original es de solo lectura. Para crear un flujo nuevo basado en una solicitud modificada, utilice el método de solicitud en lenguaje natural.

### Prácticas recomendadas para editar flujos

- Pruebe minuciosamente los cambios antes de publicarlos para asegurarse de que funcionan según lo esperado.
- Usa nombres claros y descriptivos para los pasos a fin de que tu flujo sea más fácil de entender y mantener.
- Escriba indicaciones e instrucciones detalladas para obtener los mejores resultados de los modelos de IA.
- Utilice las referencias @ para crear flujos dinámicos que se adapten a las entradas de los usuarios.
- Tenga en cuenta la experiencia del usuario al diseñar el flujo de pasos.
- Documente los cambios en la descripción de la publicación para mantener un historial de actualizaciones claro.

Las configuraciones escalonadas y las funciones disponibles pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más reciente, consulta la página the section called “Conceptos clave” y la página del producto Amazon Quick Flows.

## Control de versiones

Amazon Quick Flows utiliza el control de versiones para que pueda editar un flujo sin que ello afecte a la versión que utilizan otros usuarios. Puede tener hasta tres versiones de un flujo en cualquier momento.

### Cómo funciona el control de versiones

La configuración de su organización determina los tipos de versiones que ve.

#### Si su organización utiliza la revisión de aprobación

Trabaja con tres tipos de versiones:

- Borrador: su copia de trabajo. Puede editar y probar su flujo sin que ello afecte a la versión publicada. A medida que editas, el flujo se guarda automáticamente. Puede tener un borrador a la vez.
- Aprobación pendiente: versión enviada para su revisión. Puede verla y comprobar el estado de aprobación, pero no puede editarla. Si se solicitan cambios, actualiza el borrador y vuelve a enviarlo.
- Publicada: la versión aprobada a la que pueden acceder y ejecutar otros usuarios.

Para obtener más información sobre las revisiones de aprobación, consultethe section called “Revisión de la aprobación”.

#### Si su organización no utiliza la revisión de aprobaciones

Trabajas con dos tipos de versiones:

- Borrador: su copia de trabajo. Puede editar y probar su flujo sin que ello afecte a la versión publicada. A medida que editas, el flujo se guarda automáticamente. Puede tener un borrador a la vez.
- Publicada: la versión a la que pueden acceder y ejecutar otros usuarios. Puede publicar directamente cuando el flujo esté listo.

| Tipo de versión | ¿Puede editar? | ¿Visible para los usuarios? | Paso siguiente |
|---|---|---|---|
| Borrador | Sí | No | Publicar (o enviar para su aprobación) |
| Aprobación pendiente * | No | No | Espere la aprobación |
| Publicado | No | Sí | Cree un nuevo borrador para los cambios |

*La aprobación pendiente solo se aplica si su organización utiliza la revisión de aprobaciones.

Publicar cambios

Cualquier cambio en el título, la descripción, los pasos, la lógica o los permisos de uso compartido de un flujo requiere su publicación. Al publicar, la nueva versión reemplaza a la versión publicada actualmente para todos los usuarios. Los usuarios finales siempre ven solo la última versión publicada.

Si su organización utiliza la revisión por aprobación, Publishing envía su flujo para su revisión. Una vez aprobado, se convierte en la nueva versión publicada. Sin la revisión de la aprobación, la publicación permite que los cambios estén disponibles de forma inmediata.

Flujos de anulación de publicación

Puede anular la publicación de un flujo compartido para eliminarlo de la disponibilidad general y, al mismo tiempo, mantenerlo accesible para los copropietarios. Los espectadores pierden el acceso y el flujo vuelve al estado de borrador. La anulación de la publicación no requiere una revisión previa.

## Compartir flujos

Cuando compartes un flujo, das permiso a otras personas para verlo y ejecutarlo, o para colaborar en él como copropietarios.

Opciones para compartir

Puede compartir un flujo de tres maneras:

- Con personas: compártalo con personas específicas utilizando sus direcciones de correo electrónico.
- Con grupos: comparte con grupos predefinidos de tu organización (por ejemplo, departamentos o equipos de proyectos).
- Con todos: ponga el flujo a disposición de todos los usuarios de su instancia de Amazon Quick Flows.

En función de la configuración de su organización, es posible que el uso compartido requiera una revisión previa. Para obtener más información, consulte the section called “Revisión de la aprobación”.

¿Cómo compartir un flujo

1. Abre tu flujo.
2. Elija Compartir.
3. Selecciona cómo quieres compartir: con personas, grupos o con todo el mundo.
4. En el caso de las personas, introduce las direcciones de correo electrónico. En el caso de los grupos, busque y seleccione el grupo.
5. Elija el nivel de permiso: Visor o Co-owner.
6. Elija Compartir.

Niveles de permisos

Visor

Los espectadores pueden ejecutar el flujo y ver los resultados, pero no pueden editarlo, compartirlo ni eliminarlo. Los espectadores solo ven la versión publicada.

Co-owner

Co-owners pueden editar el flujo, compartirlo con otras personas, gestionar los permisos, publicar los cambios y acceder a las versiones preliminares. Co-owners no puede eliminar al propietario original. Solo una persona puede editar a la vez.

Referencia de permiso

| Permiso | ¿Puede correr? | ¿Puede editar? | ¿Puedes compartir? | ¿Puede borrar? |
|---|---|---|---|---|
| Visor | Sí | No | No | No |
| Co-owner | Sí | Sí | Sí | Sí |

## Revisión de aprobación

Cuando la revisión de aprobaciones está habilitada, los usuarios deben enviar sus flujos para su revisión antes de poder compartirlos. Esto permite a los administradores supervisar qué flujos están disponibles en la organización.

### Cómo funcionan las aprobaciones

Cuando la revisión de aprobaciones está habilitada, el uso compartido de un flujo sigue un ciclo de tres etapas:

- Enviado: el flujo está a la espera de ser revisado. Puede verlo y comprobar su estado, pero no puede editarlo. Puede retirar la solicitud si es necesario.
- Rechazado: no se aprobó el flujo. Puedes ver los comentarios del revisor, actualizar el borrador y volver a enviarlo.
- Aprobado: el flujo se comparte con el público al que está dirigido. Cualquier cambio futuro requerirá un nuevo ciclo de aprobación.

### ¿Quién puede revisar los flujos

Los usuarios con suscripciones a Amazon Quick Enterprise (roles de Author Pro o Admin Pro) pueden revisar y aprobar los flujos. Los usuarios con suscripciones a Amazon Quick Professional no pueden revisar los flujos.

Los revisores pueden:

- Ver todos los flujos enviados en la pestaña Pendientes de aprobación
- Apruebe o rechace los flujos de forma individual o masiva
- Proporcione comentarios cuando rechace un flujo

Enviar un flujo para su aprobación

1. Complete y pruebe su flujo.
2. Elija Compartir y especifique quién debe tener acceso.
3. Selecciona Enviar para revisión.
4. Supervise el estado de la aprobación en la pestaña Aprobación pendiente.

Si tu flujo es rechazado, revisa los comentarios, actualiza el borrador y vuelve a enviarlo.

Habilitar y deshabilitar la revisión de aprobaciones

Los administradores controlan la revisión de las aprobaciones a través de la página de permisos personalizados.

Cuando está habilitada:

- Todos los flujos compartidos en el futuro requieren aprobación.
- Los flujos compartidos existentes siguen siendo accesibles.
- Los usuarios pueden seguir creando y editando flujos en modo borrador.

Cuando está deshabilitado:

- Todas las solicitudes de aprobación pendientes se rechazan automáticamente.
- Los usuarios pueden compartir los flujos inmediatamente sin necesidad de aprobación.
- Los flujos previamente aprobados permanecen compartidos.

Referencia a los estados de aprobación

| Estado | ¿Puede editar? | ¿Visible para los usuarios? | Acciones disponibles |
|---|---|---|---|
| Borrador | Sí | No | ¿Enviar para su aprobación |
| Enviado | No | No | Ver el estado, retirar la solicitud |

| Estado | ¿Puede editar? | ¿Visible para los usuarios? | Acciones disponibles |
|---|---|---|---|
| Rechazada | Sí | No | Actualice y vuelva a enviar |
| Approved | No | Sí | Cree un nuevo borrador para los cambios |

# Flujos en ejecución

Estos temas tratan sobre cómo ejecutar flujos en diferentes modos de ejecución, descargar salidas y programar ejecuciones recurrentes.

## Interactuar con los flujos en modo de ejecución

Cuando abre un flujo, selecciona el modo Ejecutar para ejecutarlo. Hay tres formas de iniciar un flujo.

Iniciar un flujo con una entrada estructurada

Si el flujo tiene pasos de entrada, introduzca la información requerida y elija Iniciar. El flujo recorre cada paso en secuencia y muestra los resultados.

Iniciar un flujo con tiempo de ejecución conversacional

Puede introducir el flujo (opcional) y pedirle al agente que inicie el flujo a través del panel de chat. El agente recopila cualquier entrada adicional, ejecuta los pasos y presenta los resultados en la conversación. Puede hacer preguntas de seguimiento o refinar los resultados a medida que avanza el flujo.

Iniciar un flujo desde un agente de chat

Puedes ejecutar un flujo directamente desde la conversación de un agente de chat:

1. Selecciona el menú Flujos en el pie de página del chat.
2. Selecciona el flujo que quieres ejecutar.
3. Siga las instrucciones para ejecutarlo.
4. Cuando termines, selecciona Finalizar para volver a la conversación con el agente de chat.

Los detalles de tu conversación pueden rellenar automáticamente la entrada de texto de tu flujo. Cuando se completa el flujo, el resultado se comparte con el agente que realiza la llamada.

Monitor de progreso

El rastreador de progreso muestra el estado de cada paso a medida que se ejecuta el flujo.

La reanudación de las ejecuciones se basa en el historial

Puede ver y reanudar las ejecuciones de flujo anteriores desde el historial del flujo. Abra el flujo y elija el icono del historial para ver las ejecuciones anteriores.

## Descarga de resultados en Amazon Quick Flows

Una vez finalizada la ejecución de un flujo, puede descargar las salidas de uno o más pasos en formato Word (.docx) o PDF. Puedes guardar los archivos de forma local o en un espacio rápido compartido para la colaboración en equipo. Los archivos descargados mantienen el formato original, incluida la estructura de anotaciones, los elementos visuales y las tablas de datos.

Descargue las salidas de flujo

1. En el modo Ejecutar, selecciona el icono de descarga (flecha hacia abajo) en la parte superior derecha.
2. Selecciona Descargar como.
3. Seleccione las salidas que desee incluir:
   - Elija Seleccionar todo para incluir todos los pasos en orden cronológico.
   - Use las casillas de verificación para seleccionar pasos específicos.

   > **Note**
   >
   > Los pasos introducidos por el usuario y los pasos de carga de archivos no se pueden descargar.

4. Selecciona el formato de archivo que prefieras:
   - Word (docx): formato de documento editable
   - PDF: formato de Fixed-layout documento
5. Elija el destino de la descarga:
   - Descárguelo para guardar el archivo localmente.
   - Guarda en un espacio para guardarlo en un espacio compartido (requiere acceso de edición).

## Programar tus Amazon Quick Flows

Los cronogramas le permiten automatizar los flujos recurrentes sin intervención manual. Puede programar los flujos que ha creado o los flujos que se han compartido con usted. Todos los horarios son privados para usted y no se pueden compartir con otros usuarios.

Los usos más comunes incluyen la generación de informes periódicos, el resumen de los elementos pendientes de los servicios externos o la preparación de sesiones informativas diarias de las reuniones.

Creación de una programación

1. Abre tu flujo en modo Ejecutar.
2. Elija el icono de programación.
3. Elija Crear programación.
4. Configura tu horario:
   - Nombre de la programación: un nombre exclusivo para la programación.
   - Descripción: opcional. Detalles sobre el propósito del cronograma.
   - Repita la configuración: elija entre las sugerencias o configure la periodicidad personalizada (diaria, semanal o mensual) con la fecha de inicio, la fecha de finalización opcional y la zona horaria.
5. Elija Siguiente.
6. Proporcione las entradas predeterminadas para cada ejecución programada.
7. Elija Siguiente.
8. Configure los permisos de acción:
   - Active la opción Ejecutar sin confirmación para enviar automáticamente los formularios de acción durante las ejecuciones programadas.
   - Desactívala para revisar y confirmar cada acción manualmente.
9. Seleccione Save.

> **Note**
>
> Los permisos de acción solo aparecen si el flujo contiene pasos de acción. El envío automático de formularios está activado de forma predeterminada para las acciones de

escritura. Se recomienda la confirmación por parte del usuario para evitar errores de predicción de la IA.

### Gestionar los horarios

Puedes gestionar los horarios desde dos lugares:

- Desde el flujo: abra el flujo, elija el icono de programación y edite, detenga, duplique, vea las ejecuciones o elimine un programa.
- Desde la biblioteca de flujos: seleccione la pestaña Mis programaciones para ver todas las planificaciones de todos los flujos con su estado, frecuencia, última ejecución y nombre de flujo asociado.

### Historial de programaciones

Todas las ejecuciones manuales y programadas aparecen en el historial de ejecuciones del flujo. Puede filtrar por todas las ejecuciones, ejecuciones programadas o ejecuciones fallidas. El historial se conserva durante 30 días.

Los indicadores visuales ayudan a distinguir los tipos de carreras:

- Etiqueta de programación de carreras para ejecuciones programadas
- Un punto naranja para las tiradas completadas que no se han visto
- Etiqueta de ejecución para las carreras en curso
- Etiqueta fallida para ejecuciones fallidas

> **Note**
>
> No puede ver una ejecución programada en curso hasta que se complete.

### Notificaciones

Recibirás notificaciones por correo electrónico cuando:

- Una ejecución programada se completa correctamente (con un enlace a los resultados)

- Una ejecución requiere tu intervención para continuar
- Una ejecución requiere la autenticación de una aplicación de terceros
- Usted deja de compartir un flujo con sus horarios (los horarios se archivan)
- Se elimina un flujo con tus horarios
- Un flujo con sus horarios se actualiza con una nueva versión (los horarios continúan con la versión actualizada)

Autenticación para conectores de acción

Asegúrese de que la autenticación de los conectores de acción esté actualizada antes de programarla. Si la autenticación caduca antes de una ejecución programada, recibirá una notificación por correo electrónico. Para verificarlo, ejecute el flujo manualmente o visite la página del conector de acciones en Quick to sign in.

# Gestión de flujos rápidos

Como administrador, puede gestionar el funcionamiento de Amazon Quick Flows en su organización, incluidas las políticas de gobierno, los permisos de los usuarios y la disponibilidad de las funciones.

## Requisitos de acceso administrativo

Para gestionar la configuración de Quick Flows, debes tener privilegios de administrador en tu instancia de Amazon Quick. Los controles administrativos están disponibles a través de la interfaz de administración de la consola Amazon Quick, donde puede configurar los permisos y administrar los activos.

## Descripción general de las capacidades de gobierno

Los controles administrativos de Quick Flows proporcionan varios niveles de gobierno:

- Habilitación de funciones: controle si los flujos están disponibles para los usuarios de su cuenta
- Flujos de trabajo de aprobación: se requiere la aprobación administrativa antes de poder compartir los flujos con los usuarios
- Administración de activos: supervise el reparto, la propiedad y la visibilidad de los flujos en toda la organización

# Gestión de permisos y activos de Quick Flows

Los administradores administran los permisos y los activos de Quick Flows a través de dos interfaces en la consola de Quick: la página de permisos personalizados y la página de administración de activos.

## Página de permisos personalizados

La página de permisos personalizados controla qué capacidades y funciones de Quick Flows están disponibles para los usuarios.

### Restringe las capacidades

- Habilita o deshabilita los flujos: controla si Quick Flows está disponible para los usuarios de tu cuenta. Si está deshabilitada, todas las funciones de Quick Flows no están disponibles, pero se conservan los flujos existentes. Los flujos rápidos están habilitados de forma predeterminada para las nuevas instancias de Quick.

### Restrinja funciones

- Permitir que los creadores compartan sin aprobación: cuando está activado, los creadores pueden compartir los flujos sin necesidad de revisarlos. Si está deshabilitada, todos los usuarios aptos pueden revisar y aprobar las solicitudes de intercambio de flujos.
- Habilite el uso del modelo base en la etapa de conocimiento general para refinar los resultados: controla si los modelos base están disponibles para los pasos de conocimiento general. Está habilitado de forma predeterminada.
- Habilitar el agente de interfaz de usuario para realizar tareas del navegador (vista previa): controla si los pasos del agente de interfaz de usuario se pueden usar en los flujos.

## Página de administración de activos

La página de administración de activos proporciona una supervisión de todos los flujos de su organización.

- Comparte flujos: comparte flujos en nombre de los creadores, redistribuye los flujos entre diferentes grupos o gestiona los permisos de uso compartido en toda la organización.
- Transferir la propiedad del flujo: transfiere la propiedad del flujo entre los usuarios, por ejemplo, cuando un creador deja la organización.

- Oculta los flujos de la lista: elimina los flujos de la biblioteca compartida para que no estén disponibles para los espectadores y, al mismo tiempo, los conserve para que los edite el creador. Los flujos que no figuran en la lista se pueden volver a compartir una vez que se hayan resuelto los problemas.

# Límites de flujos rápidos

## Límites de flujo

Los siguientes límites se aplican a la creación y administración de flujos en su instancia rápida:

- Flujos máximos por instancia: 10 000 flujos
- Flujos máximos por usuario: 100 flujos
- Número máximo de pasos por flujo: 35 pasos

## Límites de entrada

Los límites de entrada varían en función de si utiliza conocimientos generales o datos rápidos como fuente de datos.

### Límites de entrada de texto

- Conocimientos generales: 40 000 caracteres
- Datos rápidos: 15 000 caracteres

### Límites de carga de archivos

Los límites de carga de archivos dependen de la fuente de conocimiento y del tipo de archivo:

Límites de tamaño de archivo:

- Conocimientos generales:
  - Archivos de documentos: hasta 50 MB (los tipos de archivos admitidos dependen de la preferencia de salida)
  - Archivos de vídeo: hasta 1 GB
  - Archivos de imagen: hasta 4,5 MB

- Datos rápidos:
  - Archivos de documentos: hasta 50 MB (.pdf, .txt, .rtf, .doc, .docx, .ppt, .pptx, .csv, .xls, .xlsx)
  - Archivos de imagen: hasta 10 MB (.png, .jpg, .jpeg)

Número máximo de archivos:

- Conocimientos generales: hasta 5 archivos
- Datos rápidos: hasta 20 archivos

Límites de caracteres para el contenido de los archivos:

- Conocimientos generales:
  - Respuestas más rápidas: límite de contexto total de hasta 1 millón de caracteres
  - Versatilidad y rendimiento: límite de contexto total de hasta 1 millón de caracteres

  El límite total de contexto incluye los caracteres de las solicitudes de salida definidas en el momento de la compilación y los caracteres de los pasos de entrada y carga de archivos en tiempo de ejecución.
- Datos rápidos: 665 000 caracteres

## Límites de salida

Los límites de salida controlan el tamaño de las solicitudes y las respuestas generadas:

- Tamaño máximo de las solicitudes de entrada:
  - Conocimientos generales: 5.000 caracteres
  - Datos rápidos: 5.000 caracteres
- Número máximo de caracteres de salida renderizados:
  - Conocimientos generales: hasta 40 000 caracteres
  - Datos rápidos: 8.000 caracteres

## Razonar los límites de los grupos

- Número máximo de iteraciones por grupo de razonamiento: 50 iteraciones

Al hacer referencia a la salida de un grupo de razonamiento, especialmente al contenido en bucle, la salida está limitada por los límites de caracteres de entrada del paso de recepción. Para obtener resultados más grandes, considere la posibilidad de organizar los resultados y consultarlos en un paso posterior.

### Límites de programación

- Disponibilidad regional: actualmente se admiten los horarios en flujos en EE. UU. Este (Norte de Virginia), EE. UU. Oeste (Oregón) y Europa (Irlanda)
- Horarios máximos por usuario: 20 horarios por usuario
- Programaciones máximas por instancia: 10 000 programaciones

### Disponibilidad regional

Algunas funciones tienen limitaciones regionales:

- Generación de imágenes: actualmente se admite en EE. UU. Este (Norte de Virginia), EE. UU. Oeste (Oregón) y Europa (Irlanda)

# Uso de Amazon Quick Automate

## Descripción general de

Amazon Quick Automate es una AI-powered aplicación que crea automatizaciones sofisticadas utilizando lenguaje natural o documentación. Amazon Quick Automate revoluciona el flujo de trabajo empresarial al transformar procesos complejos en automatizaciones inteligentes y adaptables.

> **Note**
>
> Amazon Quick Automate solo está disponible para las cuentas de Amazon Quick aprovisionadas a través de Consola de administración de AWS. No está disponible para las cuentas Free o Plus creadas en quick.aws.com.

Las empresas se esfuerzan por automatizar los procesos empresariales de principio a fin debido a la creciente complejidad de sus ecosistemas de aplicaciones y a las limitaciones de las herramientas

de automatización tradicionales. Amazon Quick Automate proporciona a las empresas la forma más sencilla de crear, implementar y mantener de forma continua las automatizaciones del flujo de trabajo con el conjunto de capacidades necesarias para dar soporte a casos de uso complejos que abarcan múltiples aplicaciones, fuentes de datos y departamentos.

Los clientes pueden simplemente indicar sus requisitos de proceso cargando los documentos de proceso o simplemente describiendo su proceso empresarial en un lenguaje natural. A partir de los documentos o la descripción, Amazon Quick Automate crea un plan con pasos y acciones para la automatización. Puede ampliar el plan añadiendo pasos o acciones adicionales o modificando los pasos o acciones existentes. Puede añadir pasos adicionales arrastrando acciones o pasos de una amplia biblioteca de acciones.

Los agentes inteligentes de Amazon Quick Automate pueden navegar e interactuar sin problemas con las aplicaciones web, tomar decisiones contextuales basadas en datos en tiempo real, ejecutar llamadas a la API e incluso generar código personalizado para gestionar escenarios complejos. Cuando se requiere la supervisión humana, el sistema puede crear tareas informales para su revisión o aprobación manuales.

## Conceptos clave

Grupos de automatización

Los grupos de automatización crean agrupaciones lógicas para las automatizaciones, lo que permite a las organizaciones administrar los permisos y los recursos de manera eficiente en diferentes departamentos o proyectos. Estos grupos permiten organizar las automatizaciones y configurar los permisos en función de las unidades de negocio, las áreas funcionales o los equipos de proyecto.

Al organizar las automatizaciones en grupos, puede aplicar controles de acceso, restricciones de recursos y políticas de gobierno coherentes. Esta estructura organizativa admite una gestión de automatización escalable a medida que las necesidades de automatización de su organización crecen y evolucionan.

Proyecto

Un proyecto es el contenedor principal que encapsula todos los metadatos, los activos y la información contextual relacionados con una iniciativa de automatización. Sirve como la unidad fundamental para organizar, crear, probar, implementar y mantener las automatizaciones a lo largo de su ciclo de vida.

### Ciclo de vida de un proyecto

- Cree un proyecto: defina el alcance de la automatización, incluidos su nombre, propósito y modelo de negocio, y adjunte la documentación del proceso.
- Cree la automatización: dentro del proyecto, cree, pruebe y automatice.
- Versión e implementación: publique versiones de automatización para pruebas o producción. Los proyectos mantienen el historial de versiones y el estado de implementación.
- Supervisa e itera: revisa los registros y las métricas de cada ejecución e itera la automatización. Cada iteración crea un historial de cambios rastreable a nivel de proyecto.

### Automatizaciones

Una automatización es un artefacto visual que representa la lógica ejecutable de un proceso. Se crea con el diseñador visual interno, que permite definir la secuencia de acciones, decisiones e interacciones entre los agentes necesarias para completar un proceso empresarial. Cada automatización sirve como modelo operativo de cómo se realiza el trabajo, ya que combina AI-powered agentes, acciones del sistema y aportaciones humanas en un flujo unificado.

### Acciones

Las acciones son los componentes básicos de sus automatizaciones. Cada acción realiza una tarea específica, desde leer datos hasta interactuar con sistemas externos.

### Agentes

Un agente es una AI-powered acción que puede entender las entradas en lenguaje natural, razonar escenarios y realizar tareas complejas en tu nombre. Los agentes aportan inteligencia y adaptabilidad a las automatizaciones al interpretar la intención, gestionar la variabilidad y ejecutar las acciones de forma dinámica.

- El agente de interfaz de usuario es un agente nativo que entiende las instrucciones en lenguaje natural para realizar acciones complejas del navegador. Puede navegar por sitios web de forma autónoma, hacer clic, escribir, leer datos y producir resultados estructurados optimizados para los pasos de automatización posteriores.
- El agente personalizado es una AI-powered acción que procesa las entradas en lenguaje natural para automatizar pasos complejos mediante funciones integradas de uso de herramientas. Utiliza principalmente las integraciones como interfaz de herramientas, a la vez que ofrece extensibilidad para usar el código como herramienta y otras acciones nativas, como las tareas informales. El agente ofrece resultados estructurados y predecibles optimizados para una integración perfecta en los pasos de automatización posteriores.

# Introducción

Amazon Quick Automate es una solución basada en navegador que no requiere instalación, tiene dependencias de TI mínimas y está siempre actualizada. Amazon Quick Automate está diseñado para equipos técnicos y usuarios avanzados que crean, prueban y mantienen automatizaciones inteligentes en todos los sistemas empresariales. Estos usuarios suelen tener un conocimiento profundo de los procesos empresariales y las integraciones de sistemas, pero no necesariamente son desarrolladores de software. Amazon Quick Automate proporciona a los usuarios avanzados y a los equipos técnicos la flexibilidad, el control y la profundidad necesarios para diseñar y escalar automatizaciones de nivel empresarial. Para empezar a utilizar Amazon Quick Automate, solo tiene que acceder a él a través de Amazon Quick y empezar a explorar las capacidades de automatización que mejor se adapten a sus necesidades.

## Capacidades clave

- Multi-agent arquitectura
  - Planning Agent diseña automatizaciones a partir de entradas en lenguaje natural
  - UI Agent gestiona las interacciones de la interfaz
  - Agentes especializados para tareas específicas del proceso
  - Integración con
- Controles y gobierno empresariales
  - Gestión granular del control de acceso
  - Registro integral de actividades
  - Built-in control de versiones
  - Características de gobierno para el cumplimiento
- Human-in-the-loop capacidades
- Administración de casos
- Soporte para el manejo de excepciones
- Real-time supervisión
- Escalabilidad integrada

# Tareas de configuración

Complete estas tareas de configuración para preparar su entorno Amazon Quick Automate para crear automatizaciones.

## Inscríbase

Antes de poder utilizar Amazon Quick Automate, debes registrarte y crear tu cuenta. El proceso de registro establece su espacio de trabajo inicial y proporciona acceso a Amazon Quick Automate.

## Configure grupos de automatización

Los grupos de automatización crean agrupaciones lógicas para las automatizaciones, lo que permite a las organizaciones administrar los permisos y los recursos de manera eficiente en diferentes departamentos o proyectos. Estos grupos permiten organizar las automatizaciones y configurar los permisos en función de las unidades de negocio, las áreas funcionales o los equipos de proyecto. Al organizar las automatizaciones en grupos, puede aplicar controles de acceso, restricciones de recursos y políticas de gobierno coherentes. Esta estructura organizativa admite una gestión de automatización escalable a medida que las necesidades de automatización de su organización crecen y evolucionan. Después de registrarte, configura los grupos y permisos de automatización para organizar tus automatizaciones y controlar el acceso en toda la organización. Este paso garantiza que los diferentes departamentos y equipos puedan trabajar con las automatizaciones adecuadas a sus funciones y responsabilidades.

Configurar los grupos de automatización y los permisos adecuados desde el principio ayuda a mantener la seguridad y el cumplimiento a medida que el entorno de automatización crece. Establecerá la estructura organizativa que respalde la gestión eficiente del flujo de trabajo en varios departamentos o proyectos.

## Configura los roles de usuario

Amazon Quick Automate proporciona un acceso detallado basado en roles: espectador, colaborador y propietario. Los espectadores pueden enviar nuevas ideas de proyectos, interactuar con tareas rutinarias y acceder a los paneles de supervisión. Los colaboradores pueden crear, probar e implementar automatizaciones. Los propietarios pueden controlar el acceso automatizado a los sistemas mediante integraciones y credenciales seguras, así como el acceso de los usuarios.

Configure las integraciones

- Tras configurar las integraciones AWS de servicios, puede empezar a utilizarlas en Quick Automate. Consulte the section called “Conectores de acción” para obtener detalles de configuración.
- En primer lugar, añada la integración a un grupo de automatización. Esto le permite controlar el acceso para el que las automatizaciones pueden utilizar esta integración. Para añadir una integración a su grupo de automatización:
  - Ve a la página de proyectos
  - Haz clic en Administrar grupos y selecciona el grupo al que quieres añadir una integración
  - En las secciones de Activos, haga clic en Agregar y, a continuación, en Acciones
  - Seleccione la integración que creó anteriormente y haga clic en Agregar para vincularla a su grupo de automatización
- Ahora, cuando los usuarios creen proyectos en ese grupo de automatización, encontrarán las acciones asociadas a esta integración y podrán seleccionarla para su autenticación

Configurar conexiones de Nube Privada Virtual (VPC)

Amazon Quick Automate puede acceder a puntos finales de Internet alojados públicamente de forma predeterminada. Para configuraciones más complejas, incluido el acceso a sitios web alojados de forma privada, los trabajos de automatización de Amazon Quick Automate se pueden asociar opcionalmente a su VPC. Para obtener más información, consulte the section called “Configuración de una VPC para usarla con Amazon Quick”.

Con esta configuración, todo el tráfico de red saliente del navegador administrado se enruta a través de un ENI en la VPC configurada. Desde allí, puede enviar ese tráfico a recursos alojados de forma privada o utilizarlo para obtener una lista persistente de IP para IP permitida.

La configuración de VPC-connected Amazon Quick Automate proporciona:

- Acceso directo a los recursos alojados de forma privada en la VPC conectada
- Acceso ampliado a otros recursos alojados de forma privada en sistemas interconectados PrivateLinked, etc. VPC
- Acceso a Internet a través de su Internet Gateway gestionado

Instrucciones de configuración

Paso 1: Elige tu VPC

Seleccione una VPC existente o cree una nueva que incluya subredes públicas y privadas en una o más zonas de disponibilidad, NAT y puertas de enlace de Internet.

> **Note**
>
> Si va a crear una nueva VPC, basta con las selecciones predeterminadas de los asistentes de creación de AWS VPC.

Paso 2: Configurar la conectividad con los recursos de destino

El tráfico de bots saldrá a través de un ENI en la VPC conectada. Elija el método de conectividad adecuado:

Para los recursos de la misma VPC:

- No se requiere ninguna configuración adicional

Para los recursos de diferentes VPC, utilice una de estas AWS estructuras:

- AWS VPC Endpoint Services (PrivateLink): exposición de puntos finales de servicio individuales de una VPC a otra
- AWS Transit Gateway: administración centralizada de un grupo de redes interconectadas
- AWS Emparejamiento de VPC: conexión directa entre un par de VPC

Paso 3: Crear una conexión rápida de VPC

Utilice las herramientas de administración rápida para crear una conexión de VPC. Este paso crea dos ENI en la subred privada de la VPC elegida.

Paso 4: Asociar la conexión de VPC con el grupo de automatización

Una vez creada la conexión de VPC, asóciela al grupo de automatización desde la sección de conexión de VPC de la página del grupo de automatización. Una vez configurada esta asociación, todas las automatizaciones posteriores que se ejecuten en el grupo especificado utilizarán la conexión de VPC para el acceso a la red.

## Creación de proyecto

En esta sección, se explica el proceso de creación de un nuevo proyecto de automatización en Amazon Quick Automate.

### Para crear un nuevo proyecto

1. Haga clic en el botón Crear proyecto para comenzar.
2. Complete los detalles del proyecto en la sección Proporcionar detalles del proyecto:
   - Nombre: introduce un nombre descriptivo para tu proyecto de automatización.
   - Grupo: seleccione el grupo adecuado para su automatización.
   - Descripción (opcional): proporciona un contexto adicional sobre el propósito del proyecto.
   - Cargar documentos (opcional): adjunte la documentación existente para impulsar la automatización.
3. Haga clic en Siguiente: Caso de negocio para ir a la sección de casos de negocio.

### Definición del modelo de negocio (la sección es opcional)

Esta sección es opcional, pero se recomienda para hacer un seguimiento del ROI y la priorización. Complete los siguientes campos:

- Horas ahorradas por caso: estime el ahorro de tiempo por instancia.
- Casos por año: introduzca el volumen anual esperado.
- Horas ahorradas por año: esto puede calcularse automáticamente en función de las entradas anteriores.
- Prioridad del proyecto: establezca la importancia relativa de esta automatización.
- Fecha objetivo de lanzamiento: defina la fecha objetivo de implementación.

Haga clic en Crear para finalizar y generar su nuevo proyecto de automatización.

> **Note**
>
> Los campos obligatorios se marcan en consecuencia en la interfaz. Los campos opcionales proporcionan un contexto adicional, pero se pueden completar más adelante si es necesario.

Tras crear tu proyecto, podrás acceder a una página de resumen con información general, objetivos de lanzamiento y una sección de documentos que se abrirá para su revisión. Este diseño integral le permite comprender rápidamente la información esencial sobre su proyecto o recurso. Tendrá las pestañas Resumen (seleccionada de forma predeterminada), Versiones e Implementaciones.

En resumen, la sección Descripción general proporciona una descripción detallada y los objetivos de lanzamiento. La sección de documentos contiene los documentos relevantes cargados. En la parte derecha de la página, verás un panel de estado. Este panel ofrece actualizaciones en tiempo real sobre el estado actual de tu proyecto. Puede incluir información como el estado de la implementación, las comprobaciones de estado o cualquier proceso en curso.

## Automatizaciones de edificios

Amazon Quick Automate proporciona varios métodos para crear automatizaciones que se adapten a diferentes necesidades y niveles de habilidad. En esta sección se describen los métodos y herramientas de creación disponibles.

### Requisitos previos

Antes de crear una automatización, debe crear un proyecto dentro de un grupo de automatización específico. El grupo de automatización controlará qué integraciones y credenciales están disponibles para usted al crear esa automatización. Asegúrese de que las integraciones y credenciales necesarias estén configuradas para cualquier sistema externo con el que vaya a interactuar en la automatización.

Una vez que haya creado un proyecto, haga clic en el botón Comenzar a crear para empezar.

> **Note**
>
> Debe tener permisos de propietario para administrar las integraciones y las credenciales de un grupo de automatización.

### Métodos de creación

Elija entre tres enfoques para desarrollar su automatización. Si es la primera vez que utilizas Amazon Quick Automate, te recomendamos lo siguiente:

- Comience por explorar ejemplos de automatizaciones
- Intente crear una automatización sencilla con lenguaje natural

- Experimenta con la edición manual una vez que te familiarices con los conceptos básicos

### Usa ejemplos de automatizaciones

Comience rápidamente explorando ejemplos prediseñados que muestran los patrones de automatización más comunes. Estos ejemplos proporcionan ejemplos prácticos de diferentes capacidades de automatización y sirven como recursos de aprendizaje para ayudarle a familiarizarse con las capacidades de Amazon Quick Automate. Para usar un ejemplo de automatización:

- Realice una búsqueda para explorar diferentes muestras por sector.
- Haga clic en el ejemplo para ver una descripción general de la automatización.
  - Si se requiere alguna integración, aparecerá como requisito previo.
- Haga clic en Comenzar con un ejemplo para abrir la automatización en el lienzo.
- Ahora podrá ver la automatización, editarla y probarla.

### Crear con lenguaje natural

El Asistente de Automatización proporciona un AI-powered enfoque para crear automatizaciones mediante:

- Interfaz de chat: describa su proceso de forma conversacional en un lenguaje natural
- Carga de documentos: importe cualquier documentación que describa los pasos y requisitos del proceso

Cuando introduzcas datos a través de cualquiera de los dos métodos, el Asistente de Automatización generará tu automatización mediante una experiencia guiada en dos pasos:

- High-level planificar
  - En primer lugar, el Asistente analiza sus requisitos y genera un plan de automatización de alto nivel. El plan consta de pasos del proceso que agrupan de forma lógica las acciones relacionadas como parte de la automatización. Cada paso del proceso contiene inicialmente instrucciones en lenguaje natural.
  - Revise y edite las instrucciones de cada paso del proceso y, a continuación, haga clic en Generar para crear las acciones de bajo nivel de ese paso.
- Low-level actions

- A continuación, el Asistente creará las acciones de bajo nivel y la lógica del proceso en función de las instrucciones de los pasos.
- Revisa y edita las acciones generadas. Haga clic en Ejecutar o Depurar para comenzar las pruebas.

Mejores prácticas para proporcionar entradas en lenguaje natural:

- Especifica el proceso paso a paso como si estuvieras capacitando a un nuevo empleado
- Incluye los detalles exactos necesarios para realizar cada paso:
  - Dirección de correo electrónico si va a enviar un mensaje
  - Nombre y ubicación del archivo de uploading/downloading un documento
  - URL si está navegando a un sitio web

Crear desde cero (automatización en blanco)

Cree automatizaciones manualmente mediante la interfaz de diseñador visual:

- Navegue hasta el resumen de su proyecto
- Haz clic en Empezar a crear
- Selecciona Omitir para acceder al lienzo

La interfaz del diseñador incluye varios componentes clave:

- Canvas: visualiza la automatización. Puede acercar y alejar la imagen, expandir y reducir los pasos del proceso y reordenar las acciones en el lienzo.
- Panel de acciones: el panel de acciones tiene una lista completa de todas las acciones de automatización disponibles en tu grupo de automatización. Puede buscar y filtrar para encontrar acciones organizadas por categoría (agentes, flujo de procesos, navegador web, etc.). Drag-and-drop acciones en el lienzo para desarrollar su automatización. También puedes hacer clic en el signo más que aparece al pasar el ratón entre las acciones para añadir una nueva acción directamente en su lugar en el lienzo.
- Panel de propiedades: una vez que añadas una acción o hagas clic en una acción existente en tu proceso, el panel de propiedades te permite configurar los parámetros de entrada y salida que controlan el comportamiento de esa acción.

- Panel de ajustes: permite crear y editar configuraciones de tiempo de ejecución y explorar las credenciales disponibles para la automatización.
- Panel de variables: muestra todas las variables utilizadas en la automatización. La creación de una variable es sencilla, ya que se añade una nueva referencia directamente en la automatización.

## Configuraciones y variables en tiempo de ejecución

Las configuraciones de tiempo de ejecución le permiten crear ajustes fácilmente editables que se utilizan en la automatización. Algunos ejemplos de configuraciones de tiempo de ejecución son:

- URL de sitios web
- Nombres y ubicaciones de los archivos
- Configuraciones de correo electrónico, como asuntos y listas de remitentes

Las variables se utilizan para almacenar y transferir información entre las acciones de la automatización cuando se ejecuta. Añada una nueva variable a su automatización simplemente proporcionando un nuevo nombre de referencia en una propiedad de salida. Los tipos de variables más comunes incluyen:

- Cadena: texto sin formato (por ejemplo, nombre, descripción)
- Número: valor numérico (p. ej., cantidad, puntuación)
- Booleano: valor True/False
- Matriz: colección o lista de elementos
- Objeto: Key-value pares
- Archivo: documentos y medios (p. ej., archivos PDF, imágenes)
- Tabla de datos: Spreadsheet-like datos con filas y columnas

## Edición de automatizaciones

Una vez que hayas creado tu automatización, puedes modificarla con el Asistente de Automatización o editándola directamente en el lienzo.

### Uso de Automation Assistant

El Asistente de Automatización le ayuda a realizar cambios mediante un lenguaje natural. Puede:

- Solicita actualizaciones de toda la automatización, pasos específicos o acciones específicas
  - Centra el chat en pasos específicos seleccionándolos primero
- Haga preguntas y obtenga ayuda y sugerencias relacionadas con el producto en función de su automatización actual
- Pide ayuda para escribir expresiones y códigos según tus necesidades

Para editar con el Asistente:

- Haga clic en Crear con Assistant en la barra de herramientas
- Describa los cambios que desee realizar
- Revise y confirme las modificaciones sugeridas
  - El chat incluye un resumen de los cambios. Haz clic en Rechazar cambios para volver a la versión anterior.
- Pruebe la automatización actualizada

Edición sobre lienzo

Realice los cambios directamente en el diseñador visual:

- Seleccione el paso o la acción que desee modificar
- Utilice el panel de propiedades para ajustar la configuración
- Reorganiza los pasos arrastrando y soltando

> **Note**
>
> Cada acción tiene un menú de opciones con acciones comunes, como duplicar la acción o eliminarla.

Mejores prácticas de edición:

- Realice cambios incrementales
- Realice una prueba después de cada modificación significativa

> **Note**
>
> Los cambios se guardan automáticamente en la versión activa. Si desea implementar esos cambios, confirme e implemente la versión actualizada.

> **Tip**
>
> Si tienes problemas al compilar:
>
> - Usa el Asistente de Automatización para obtener ayuda
> - Consulte la documentación de la acción para conocer los requisitos específicos

## Entradas y salidas de automatización

Defina esquemas de entrada y salida para crear automatizaciones parametrizadas y reutilizables en Amazon Quick Automate. Al definir los esquemas de entrada y salida mediante los nodos de inicio y fin, puede transformar las automatizaciones estáticas en flujos de trabajo reutilizables que aceptan datos diferentes cada vez que se ejecutan. En lugar de codificar valores de forma rígida, defina parámetros de entrada mecanografiados que se proporcionan en tiempo de ejecución y valores de salida estructurados que se capturan cuando se completa la automatización. Las entradas y salidas funcionan en todos los métodos de invocación: ejecuciones manuales, llamadas a la API y activadores programados.

Principales ventajas del uso de entradas y salidas:

- Reutilización: ejecute la misma automatización con datos diferentes sin modificar la automatización en sí.
- Seguridad de tipos: Amazon Quick Automate valida los datos de entrada con respecto al esquema antes de que comience la ejecución, lo que evita que se ejecuten datos no válidos.
- Integración de API: los Auto-generated esquemas permiten el descubrimiento programático y la integración con sistemas externos.
- Observabilidad: los resultados estructurados se capturan como artefactos de ejecución para su auditoría y revisión.

### Tipos de datos compatibles

Se admiten los siguientes tipos de datos para los campos de entrada y salida:

- Texto: valores de texto sin formato (p. ej., texto1, texto2)
- Número: valores numéricos que incluyen decimales (p. ej., 3,14, 100)
- Booleano: valores verdaderos o falsos
- Archivo: archiva objetos con un tamaño máximo de 5 MB

### Nodos inicial y final

Cada automatización incluye un nodo de inicio y un nodo final, que están en blanco de forma predeterminada. Puede editar estos nodos para crear un esquema, usar las entradas de la automatización y actualizar los datos de salida para volver de la automatización. El nodo de inicio recibe los datos de entrada en tiempo de ejecución, mientras que los nodos finales (incluidos los nodos de final de proceso) recopilan los datos de salida durante la ejecución y los devuelven como artefactos estructurados cuando se completa la automatización.

#### Inicio

El nodo de inicio es el punto de entrada que acepta los parámetros de entrada cuando se activa la automatización. Está en blanco de forma predeterminada.

Propiedades:

- Formato de entrada: define el esquema de los parámetros de entrada que acepta la automatización. Edite con el editor de esquemas de entrada que se describe en Definir esquemas de entrada y salida.
- Variable de entrada: variable que almacena los valores de entrada para la automatización tal como se definen en el formato de entrada y los proporciona el usuario.

#### Final

El nodo final es el punto de terminación que recopila y devuelve los valores de salida cuando la automatización se completa correctamente. Puede establecer los valores de salida de las variables de la automatización mediante las propiedades del nodo final. La automatización puede tener varios nodos finales (proceso final) en función de la estructura de la automatización.

Propiedades:

- Formato de salida: define el esquema de los parámetros de salida que devuelve la automatización. Elija Editar y añada o modifique el esquema mediante el editor de esquemas de salida que se describe en Definir esquemas de entrada y salida.
- Datos de salida: asigna los valores de las variables de la automatización a los campos de salida que haya definido. Para cada variable de salida que cree en el nodo final (esquema de salida), especifique qué variable de automatización contiene los datos que desea devolver. Utilice el editor de edición de datos de salida para configurar estas asignaciones en el campo Valor de salida.

### Definir esquemas de entrada y salida

Los esquemas definen la estructura de los datos que la automatización acepta como entrada y produce como salida. El estudio de creación proporciona un generador de formularios visuales para definir los esquemas de entrada y salida directamente en el lienzo de automatización.

Para definir un esquema de entrada:

- Abre tu automatización en Amazon Quick Automate.
- Elija el nodo de inicio en el lienzo para abrir el editor de esquemas. También puede abrir el editor de esquemas desde el panel de propiedades. Para ello, elija el nodo Inicio y, a continuación, elija Editar en formato de entrada en el panel de propiedades.
- Seleccione +Añadir campo para añadir un campo de entrada.
- Para cada campo de entrada, configure las siguientes propiedades:
  - Nombre: un identificador único para el campo.
  - Tipo: el tipo de datos que acepta el campo. Para obtener más información, consulte Tipos de datos admitidos.
  - Obligatorio: si el campo debe proporcionarse al ejecutar la automatización.
  - Valor predeterminado (opcional): esta opción solo está activa si el campo obligatorio está borrado. Los valores predeterminados aparecen rellenados automáticamente en el formulario de entrada cuando se ejecuta una prueba o se activa la automatización.
  - Descripción: descripción de lo que representa el campo.
- Seleccione Guardar para almacenar el esquema con la automatización.

Para definir un esquema de salida:

- Elija un nodo final en el lienzo para abrir el editor de esquemas de salida. También puede abrir el editor de esquemas desde el panel de propiedades. Para ello, elija el nodo final y, a continuación, elija Editar en formato de salida en el panel de propiedades.
- Seleccione +Añadir campo para añadir un campo de salida.
- Para cada campo de salida, configure las siguientes propiedades:
  - Nombre: un identificador único para el campo.
  - Tipo: el tipo de datos de la salida.
  - Descripción: descripción de lo que representa la salida.
- Seleccione Save.

> **Note**
>
> Puede definir las entradas desde el nodo inicial y las salidas desde cualquier nodo final. Si su automatización tiene varios nodos finales, añadir o modificar el esquema de un nodo final modificará todos los esquemas de los nodos finales.

Uso de valores de entrada del nodo de inicio

Cuando su automatización tiene un esquema de entrada definido en el nodo de inicio, puede acceder a esos valores de entrada en todo el flujo de trabajo mediante el `inputs` diccionario. El tiempo de ejecución valida y completa automáticamente este diccionario con los valores proporcionados cuando se ejecuta la automatización.

```
# Access required input fields
value = inputs["field_name"]

# Example usage
customer_id = inputs["customer_id"]  # Retrieves a required string input
```

Establecer los valores de salida en el nodo final

El nodo final define qué valores de la automatización se devuelven como salidas. Esto se configura mediante la propiedad Datos de salida, que proporciona dos modos de interacción para configurar los valores de salida en el editor. Para alternar entre los modos, seleccione el icono de código (</>) situado junto al campo de valor de salida.

Dos modos para configurar las salidas:

- Modo de selección de variables (desplegable): la interfaz predeterminada muestra una lista desplegable de todas las variables disponibles en la automatización. Seleccione la variable que desee asignar a cada campo de salida.
- Modo de expresión (código): elija el icono de código (</>) junto a cualquier campo de valor de salida para cambiar al modo de expresión. Este modo le permite introducir expresiones personalizadas, realizar cálculos, acceder a datos anidados o establecer valores literales.

### Definir esquemas con el asistente Build with

Build with Assistant puede crear o modificar los esquemas de entrada y salida directamente. Describa sus requisitos de entrada y salida en lenguaje natural y el asistente generará la definición del esquema por usted. Todos los cambios que realice el asistente se sincronizarán automáticamente con el generador visual de formularios de Studio.

### Consideraciones

Tenga en cuenta lo siguiente cuando utilice entradas y salidas de automatización:

- Los esquemas de entrada y salida son opcionales. Las automatizaciones existentes sin esquemas siguen funcionando sin cambios.
- Las entradas de los archivos tienen un tamaño máximo de 5 MB. En el caso de archivos más grandes, pase la ubicación del archivo (por ejemplo, una ruta de Amazon S3) como entrada de texto.
- Los valores de entrada y salida se almacenan con cada ejecución ejecutada para fines de observabilidad y auditoría.
- Al actualizar un esquema, debe volver a implementar la automatización para que los cambios se apliquen en las ejecuciones implementadas. Las ejecuciones de prueba siempre utilizan el último borrador del esquema.

Puede utilizar los valores de entrada y salida de las siguientes maneras:

- Probar y ejecutar la automatización desde el lienzo. Para obtener más información, consulte Probar automatizaciones.
- Activación manual de las automatizaciones implementadas. Para obtener más información, consulte Implementación de automatizaciones.

- Activadores programados para las automatizaciones desplegadas. Para obtener más información, consulte Implementación de automatizaciones.

## Administrar las versiones de automatización

Amazon Quick Automate ofrece funciones de control de versiones para ayudarle a realizar un seguimiento y mantener el historial de actualizaciones de sus automatizaciones y a restaurar fácilmente las versiones anteriores.

### Conceptos clave

- Versión en vivo: la copia funcional actual de su automatización que puede editar en el lienzo. Los cambios se guardan automáticamente en la versión activa a medida que los editas.
- Versiones confirmadas: Read-only instantáneas de su automatización que se pueden implementar. Crea una nueva versión de tu automatización para realizar un seguimiento de las actualizaciones importantes y poder revertirla si es necesario.
- Versiones implementadas: las versiones confirmadas se pueden implementar y activar para que se ejecuten según un cronograma.

> **Note**
>
> Cada versión mantiene sus propios valores de configuración de tiempo de ejecución. Los cambios en la configuración de tiempo de ejecución de la versión Live no afectan a las versiones previamente confirmadas o implementadas.

### Confirmación de versiones

Para confirmar una versión:

- Haga clic en Confirmar en la barra de herramientas del lienzo
- Añada una nota descriptiva que explique los cambios
- Elija cómo aumentar el número de versión:
  - Versión secundaria (p. ej., 1.05 → 1.06) para actualizaciones más pequeñas (predeterminada)
  - Versión principal (p. ej., 1.0 → 2.0) para cambios significativos
- Haga clic en Confirmar

> **Important**
>
> No puedes confirmar una versión si la automatización tiene algún error de validación. Resuelve todos los errores antes de intentar confirmarlos.

Cuando confirmas una versión:

- La versión confirmada se convierte en una instantánea de solo lectura
- La configuración de tiempo de ejecución actual se guarda con la versión confirmada
- Se crea una nueva versión en vivo basada en esa instantánea para continuar con la edición

> **Important**
>
> Solo se pueden implementar las versiones confirmadas. La versión en vivo debe confirmarse primero antes de poder implementarla.

Visualización de versiones

Vea las versiones en dos lugares:

- Lista desplegable de versiones en Canvas: por defecto es la versión en vivo. Elige cualquier versión anterior del menú desplegable para verla en modo de solo lectura en el lienzo.
- Pestaña de versiones: se encuentra en los detalles del proyecto. Muestra un historial completo de versiones, que incluye el número de versión, cuándo se confirmó la versión, el usuario que la confirmó y cualquier nota de la versión. Haga clic en el menú de acciones para ver los detalles de la versión o implementarla.

Restaurar versiones anteriores

Para restaurar una versión anterior y seguir editándola como versión en vivo:

- Selecciona la versión en el menú desplegable de versiones situado sobre el lienzo
- Selecciona Restaurar la versión en vivo
- La versión seleccionada sustituye a la versión en vivo actual

- Continúe editando la versión en vivo para realizar los ajustes necesarios
- Comprométete, como si fuera una nueva versión, a realizar una instantánea o implementar las actualizaciones

> **Note**
>
> Al restaurar una versión, se crea una nueva copia de trabajo, pero no se elimina ningún historial de versiones.

Prácticas recomendadas

- Agrega notas de versión claras para hacer un seguimiento del propósito de los cambios
- Confirme las versiones después de realizar actualizaciones importantes
- Pruebe los cambios antes de confirmarlos
- Revise la configuración del tiempo de ejecución antes de realizar la

## Acciones de automatización

Las acciones son los componentes básicos de sus automatizaciones. Cada acción realiza una tarea específica, desde leer datos hasta interactuar con sistemas externos. En esta sección se describen todas las acciones disponibles y cómo utilizarlas de forma eficaz.

Categorías de acciones

- Agentes: AI-powered acciones que utilizan el lenguaje natural para realizar tareas complejas, como la automatización web y la orquestación multiherramienta
- Rápido: utilice integraciones nativas con las funciones y los servicios de Amazon Quick directamente en sus automatizaciones
- Flujo de procesos: controle el flujo de su automatización con pasos, ciclos y condiciones
- General: acciones de utilidad comunes
- Navegador web: interactúa con los sitios web haciendo clic, escribiendo y extrayendo datos
- Microsoft Excel: lee, escribe y manipula hojas de cálculo de Excel
- Tablas de datos: trabaje con datos estructurados en la memoria para procesarlos y analizarlos

- Organización: gestione los elementos de trabajo mediante casos y coordine las tareas informales
- Gestión de excepciones: defina cómo responde su automatización a los diferentes tipos de errores
- Archivos: administre los archivos utilizados en su automatización
- PDF: cree, modifique y extraiga contenido de documentos PDF
- Código: escriba código Python personalizado para ampliar las capacidades de automatización
- Integraciones: Conéctese con AWS servicios y aplicaciones externas como Salesforce y Microsoft 365 ServiceNow

## Agentes

Acciones que utilizan la IA para entender las instrucciones y realizar tareas complejas.

- Agente de interfaz de usuario: agente de IA para tareas del navegador web. Se utiliza para la automatización web dinámica e inteligente. Simplemente escriba instrucciones para que navegue por sitios web, extraiga datos y genere resultados estructurados.
- Agente personalizado: agente de IA para tareas complejas. Cree un agente que pueda entender las instrucciones en lenguaje natural y tomar medidas con las herramientas disponibles. Se utiliza para tareas que requieren razonamiento, juicio y planificación dinámica.

### Agentes de interfaz de usuario

El agente de interfaz de usuario es un agente nativo que entiende las instrucciones en lenguaje natural para realizar acciones complejas del navegador. Puede navegar por sitios web de forma autónoma, hacer clic, escribir, leer datos y producir resultados estructurados optimizados para los pasos de automatización posteriores. Algunos ejemplos de casos de uso incluyen resumir los productos en una página web o buscar datos navegando por sitios web.

#### Propiedades

Title

Nombre del agente step/UI

Instrucciones

En este campo se escribe el mensaje del agente en lenguaje natural. Mejores prácticas al escribir el mensaje:

- Sea claro y explícito acerca de lo que quiere.
- Estructura el mensaje. Comience mencionando primero la «tarea» o el «rol» y luego las «instrucciones» para realizar la tarea con pasos numerados
- Añade restricciones (por ejemplo, revisa solo la sección de productos) y especifica cuándo stop/end (por ejemplo, detente cuando encuentres la información pertinente)
- Da ejemplos positivos y negativos (no hagas esto)
- Especifique claramente los requisitos de longitud (por ejemplo, menos de 100 palabras) o el formato de salida (por ejemplo, la fecha en el MM/DD/YY formato)

Envuelva el texto entre comillas triples («"») para escribir indicaciones de varias líneas. Por ejemplo:

```
"""Task: Locate the company's latest annual report.
* Visit the provided URL.
* Look for the annual report. The report may be titled 'Annual Report', 'Financial
 Report', 'Year in Review', or similar variations..."""
```

Salida estructurada (opcional)

Respuesta del agente: nombre de la variable a la que se va a asignar el resultado de esta operación

¿Cómo configurar los campos de salida estructurados

Añadir campos

- Haga clic en Agregar campo para crear un nuevo campo de salida
- Introduzca el nombre de la salida, que pasará a ser el nombre de la propiedad de JSON
- Seleccione el tipo en el menú desplegable
- Marque Obligatorio si el campo debe estar siempre presente
- Añada una descripción para guiar al agente de IA

Tipos de campos

- Cadena: valores de texto (nombres, descripciones, resúmenes)
- Número: valores numéricos (recuentos, puntuaciones, porcentajes)

- True/false Valores booleanos (indicadores de estado, preguntas) yes/no
- Objeto: estructura anidada (agrupaciones de datos complejas)
- Matriz: lista de elementos (etiquetas, categorías, valores múltiples)
- Archivo: referencias de archivos (documentos adjuntos, imágenes)
- Tabla de datos: datos tabulares (conjuntos de datos estructurados, informes)

### Trabajar con tipos complejos

Los objetos y las matrices pueden contener campos anidados:

- Haga clic en la flecha de expansión (▸) situada junto a los campos Objeto o Matriz
- Utilice Añadir campo dentro de la estructura anidada
- Mantenga el anidamiento a un máximo de 2 a 3 niveles para obtener un rendimiento óptimo

### Configuración de ejemplo

Esta es una configuración sencilla para resumir los comentarios de los clientes:

```
{
  "orderId": "12345",
  "numberOfOrders": 3,
  "hasShipped": true,
  "orderDetails": {
    "quantity": 2,
    "productName": "ABC",
  },
  "tags": ["electronics", "urgent"]
}
```

Esta estructura se configuraría de la siguiente manera:

- OrderID (cadena, obligatorio)
- número OfOrders (número, obligatorio)
- HasShipped (booleano, obligatorio)
- Detalles del pedido (objeto, obligatorio)
  - cantidad (número, obligatorio)

  - Nombre del producto (cadena, obligatorio)
- etiquetas (matriz de cadenas, opcional)

### Prácticas recomendadas

- Usa nombres de campo descriptivos: ayuda a la IA a entender qué datos extraer
- Añada descripciones claras: proporcione contexto a los campos complejos
- Marque los campos críticos según sea necesario: asegúrese de que los datos esenciales estén siempre presentes
- Limite la profundidad de anidación: mantenga las estructuras simples para un mejor rendimiento
- Pruebe la configuración: compruebe que el resultado se ajusta a sus expectativas ejecutando el paso del agente y verificando la respuesta.

### Notas importantes

- Conocimientos de JSON: ¿No estás familiarizado con JSON? Aprenda los conceptos básicos en json.org
- Sin validación: actualmente, el sistema no valida la estructura de salida; asegúrese de que su automatización gestione los datos faltantes o mal formados

## Agentes personalizados

El agente personalizado es una acción inteligente que procesa las entradas en lenguaje natural para automatizar pasos complejos mediante funciones integradas de llamada a herramientas. Utiliza principalmente las integraciones como interfaz de herramientas, a la vez que ofrece extensibilidad para utilizar el código como herramienta y otras acciones nativas, como las tareas informales. El agente ofrece resultados estructurados y predecibles optimizados para una integración perfecta en los pasos de automatización posteriores.

### Propiedades

- Cargo: Nombre del agente step/custom
- Modo: un modo define cómo funciona el agente en función de su caso de uso. Los tres modos disponibles son: Rápido, Pro y Personalizado. El modo rápido es ideal para tareas sencillas, como el resumen, la clasificación y las automatizaciones de gran volumen, y el modo Pro es ideal para

tareas complejas que implican el razonamiento y la organización de múltiples herramientas o acciones. Fast y Pro son modos totalmente gestionados que no requieren una configuración previa necesaria. En el modo personalizado, necesitarás un conector de tiempo de ejecución Bedrock y podrás seleccionar el modelo que deseas usar (se explica a continuación). Esto es ideal si ya tiene un indicador ajustado para un modelo de Bedrock en particular, si necesita específicamente un modelo de Bedrock en particular para el Agente o si desea incluir su propio modelo personalizado o ajustado alojado en Bedrock. En el modo personalizado, dado que usted trae su propio modelo de Bedrock mediante una integración, la inferencia del modelo se factura por separado a la cuenta asociada a esa integración de Bedrock.

- Instrucciones: En este campo, escriba el mensaje del agente en lenguaje natural. Mejores prácticas al escribir el mensaje:
  - Sea claro y explícito acerca de lo que quiere.
  - Estructura el mensaje. Comience mencionando primero la «tarea» o el «rol» y luego las «instrucciones» para realizar la tarea con pasos numerados
  - Para mejorar la precisión al utilizar las herramientas y guiar al agente, especifique claramente en el mensaje qué herramienta utilizar en cada paso, si procede.
  - Especifique claramente los requisitos de longitud (por ejemplo, menos de 100 palabras) o el formato de salida (por ejemplo, la fecha en el MM/DD/YY formato)
  - Envuelva el texto entre comillas triples («"») para escribir indicaciones de varias líneas. Por ejemplo:

    ```
    """You are content summarization agent.
    Summarize the last two paragraphs of the provided text, focusing only on the main
     conclusion."""
    ```

- Acciones: la acción es una herramienta que permite al agente de IA interactuar con sistemas externos o realizar tareas específicas. Es opcional. Puede ejecutar el agente personalizado sin realizar ninguna acción. A continuación se muestran las diferentes acciones que se pueden utilizar en el agente personalizado
  - Acciones generales
    - Crear tarea de usuario: si está habilitada, esta herramienta permite al agente activar una tarea Human-in-the-Loop (HITL) siempre que se atasque y necesite ayuda durante su ejecución. El agente hace una pausa y espera la intervención humana. La tarea HITL está visible en el centro de tareas. Para obtener los mejores resultados, el autor puede especificar en la solicitud exactamente cuándo el agente debe invocar HITL. Está seleccionada de manera predeterminada. La automatización se ejecuta hasta que finalice la tarea.

- Código: la acción Código genera y ejecuta código de Python en un entorno de Python restringido, al igual que las acciones de código, para resolver tareas que implican cálculos, manipulación de datos y procesamiento de archivos. A diferencia de los generadores de código, crea y ejecuta scripts de forma activa para lograr los objetivos y trabaja con Excel, archivos PDF, varios formatos de datos y las integraciones disponibles
  - Capacidades clave:
    - Operaciones con archivos: procese archivos de Excel con varias pestañas, extraiga contenido, realice cálculos de fechas, aplique formato condicional y cargue los resultados en S3
    - Transformación de datos: convierta entre los formatos JSON y de tabla, transponga datos, cambie el nombre de las columnas y combine tablas
    - Cómputos avanzados: genere secuencias numéricas y realice una validación automática
- Integraciones: si ha agregado acciones de integración específicas, como Salesforce, MS Exchange o Bedrock, a su grupo de automatización, sus acciones correspondientes aparecen aquí para usarlas en el agente personalizado. A continuación, el autor puede seleccionar las acciones pertinentes para utilizarlas como herramientas para el agente.

  Lista de integraciones que se pueden usar como tools/actions en el agente personalizado
  - Amazon S3
  - Automatización de datos de Amazon Bedrock
  - Amazon Comprehend
  - Amazon Textract
  - API REST personalizada
  - Conector MCP personalizado
  - Microsoft Outlook
  - Salesforce
- Salida estructurada (opcional)

  Configure su agente de IA para que devuelva una salida JSON estructurada que los pasos posteriores puedan procesar. Esta función es ideal para resumir textos, generar informes, transformar datos y extraer estadísticas de contenido no estructurado. Se trata de un campo opcional. Si no define la salida estructurada, el agente devuelve la salida en lenguaje natural de forma predeterminada. Utilice la salida estructurada cuando la salida tenga una estructura definida, como una lista, una tabla de datos o un JSON.

> **Note**
>
> La configuración de salida estructurada de los agentes personalizados sigue el mismo formato que los agentes de interfaz de usuario. Consulte la sección de resultados estructurados del agente de interfaz de usuario para obtener instrucciones de configuración detalladas.

- Respuesta del agente: nombre de la variable para asignar la salida del agente. La respuesta sigue el formato de salida estructurado en un esquema JSON si está definido; de lo contrario, es un texto de formato libre.

Uso de modelos personalizados en Custom Agent (traiga su propio modelo base)

Integre los modelos ajustados que desee o personalizados alojados en AWS Bedrock con los flujos de trabajo de automatización de Quick Suite.

Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de lo siguiente:

- Un modelo ajustado implementado y accesible en Bedrock AWS
- Acceso rápido al administrador de Suite para crear conectores
- Un rol de IAM con permisos de Bedrock para invocar modelos
- Su ID de modelo (por ejemplo,) `us.anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0`

Paso 1: Cree una integración de Bedrock Runtime Action siguiendo las instrucciones detalladas de AWS conectores de acción de servicio

Paso 2: Configure su grupo de automatización

Cree un grupo de automatización y conecte la integración:

- Cree un grupo de automatización: siga las instrucciones detalladas en Tareas de configuración
- Configure las integraciones: siga las instrucciones detalladas en Tareas de configuración
- Una vez configurado, el conector aparece en la lista de activos disponibles

Paso 3: Configurar un agente personalizado

Agregue y configure un agente personalizado para usar su modelo ajustado:

- En su flujo de trabajo de automatización, añada un agente personalizado
- Configure los siguientes ajustes del agente:
  - Título del agente: introduzca un nombre descriptivo para su agente
  - Instrucciones: introduce indicaciones personalizadas adaptadas a tu caso de uso
  - Modo: selecciona Personalizado
  - Conector: elija su conector Bedrock Runtime (obligatorio cuando se selecciona el modo personalizado)
  - Modelo personalizado: introduzca su ID de modelo (por ejemplo,`us.anthropic.claude-3-5-sonnet-20241022-v2:0`), que es obligatorio cuando se selecciona el modo personalizado

### Pasos siguientes

Una vez configurado, su agente personalizado utilizará el modelo ajustado para procesar las solicitudes de acuerdo con las instrucciones que haya proporcionado. Ahora puede incorporar este agente a sus flujos de trabajo de Quick Automate.

> **Note**
>
> Asegúrese de que su ID de modelo tenga el formato correcto y coincida con el modelo implementado en su AWS cuenta de Bedrock. Puede encontrar su ID de modelo en la consola de AWS Bedrock, en los modelos aprovisionados.

## Pruebas de agentes personalizadas

Las pruebas de agentes personalizadas le permiten probar agentes individuales de forma independiente del flujo de trabajo de automatización completo. Esta capacidad le ayuda a validar el comportamiento de los agentes, depurar las solicitudes y realizar iteraciones de forma más eficiente sin ejecutar todo el flujo de trabajo.

### Requisitos previos

- Un flujo de trabajo de automatización con al menos un agente personalizado configurado
- Permisos adecuados para ejecutar las automatizaciones en su espacio de trabajo

Inicie una prueba

- En el lienzo del flujo de trabajo, coloca el cursor sobre la tarjeta de agente que quieres probar
- Selecciona el botón de prueba unitaria que aparece en la parte superior de la tarjeta
- En la ventana de recopilación de variables que se abre, revise las variables detectadas automáticamente en el mensaje de su agente
  - La vista previa del mensaje muestra todas las variables detectadas resaltadas
- Introduzca un valor para cada variable
  - Los valores deben usar una sintaxis de expresión válida
  - Si un valor contiene una sintaxis no válida, aparece un mensaje de error que impide la ejecución de la prueba

Supervisa la ejecución de las pruebas

Durante la ejecución de la prueba, puede supervisar el progreso en el panel de auditoría situado en el lado derecho de la pantalla. La prueba omite todos los pasos anteriores del flujo de trabajo y ejecuta solo el agente seleccionado. Se obtiene la misma experiencia de registro que cuando se ejecuta un flujo de trabajo completo.

Revise los resultados de las pruebas

Una vez finalizada la prueba, revise la siguiente información en el panel de pruebas:

- Tarjeta de métricas (pestaña de monitoreo en la parte superior del panel de prueba)
  - Tiempo total de ejecución
  - Número de herramientas utilizadas
  - Número de tareas creadas
- Inicia sesión en el medio
- Vea la pestaña Variables (acordeón inferior del panel de pruebas)
  - Entrada: vea las variables de entrada y sus valores
  - Salida: examine los resultados de salida de la ejecución del agente
  - Para obtener resultados estructurados, haga clic en el botón Ver detalles para elegir el visor JSON y abrir el cuadro de diálogo Ver resultados:
    - Pestaña Campos: navegue por los datos mediante la vista de estructura en árbol

- Campos: resalte los valores correspondientes seleccionando los nodos del árbol en la pestaña Campos
- Campos de salida: valores correspondientes a las claves JSON

Uso del agente personalizado con Build with Assistant

El principio actual del agente personalizado es que debe mencionarse específicamente para que se invoque de manera coherente. Estos son los elementos necesarios en el mensaje para que aparezca:

```
- Function names: `use_inline_agent`
- Representation names: "Custom Agent", "Inline Agent" # use `use_inline_agent`
- Generic terms: "agentic skills" # default to `use_inline_agent`
```

De lo contrario, se prefiere el modelo para crear el flujo de trabajo de forma determinista.

Sin embargo, en la práctica, cuando no se dispone de las acciones adecuadas, el planificador puede elegir un agente personalizado como solución alternativa. Sin embargo, para invocar el agente personalizado de forma coherente en el flujo de trabajo, se recomienda utilizar las frases anteriores en el mensaje.

Ejemplos de casos de uso de agentes

Caso de uso 1: agente de clasificación y asignación de correo electrónico

Función: Usted es un agente de categorización y asignación de correo electrónico

Instrucciones: Siga estos pasos:

- Paso 1: Clasifique el correo electrónico entrante según la columna de categoría de la tabla de referencia proporcionada como conocimiento
- Paso 2: Usa el sistema de correo electrónico para enviar una notificación:
  - Desde: [system_email]
  - Para: [team_distribution_email]
  - Asunto: [Resultado de la clasificación]
  - Cuerpo: incluye un breve resumen que explique el razonamiento de la clasificación y los puntos clave del correo electrónico original

- Paso 3: Para todas las categorías válidas (excepto las «desconocidas»), cree un nuevo caso en Salesforce con:
  - Asunto: [Asunto del correo electrónico original]
  - Descripción: Problema resumido del cuerpo del correo
  - Prioridad: se basa en la urgencia del contenido (High/Medium/Low)
  - Tipo: Seleccione el tipo apropiado (Question/Problem/Feature Request/Other)
  - Estado: «Nuevo»
  - Categoría: [Resultado de la clasificación del paso 1]
- Paso 4: Si se clasifica como «desconocido»:
  - Diríjase al supervisor para su revisión manual
  - Agregue una nota que explique por qué la clasificación era incierta
  - Según la categoría recibida del supervisor, siga los pasos 2 y 3 y deténgase
  - Si la categoría recibida del supervisor es desconocida o no válida, deténgase

Uso de bases de conocimiento con agentes personalizados

En Amazon Quick Automate, puede conectar las bases de conocimiento con los agentes personalizados para permitir la AI-powered recuperación y la respuesta a las preguntas de los documentos de su organización. Al vincular un espacio rápido a su grupo de automatización, los agentes personalizados pueden buscar y recuperar información de las bases de conocimientos de ese espacio.

Úselo para las automatizaciones que necesitan hacer referencia a los conocimientos de la organización, como responder a preguntas de documentos de políticas, resumir informes o clasificar el contenido en función de los datos de referencia.

Las bases de conocimiento indexan los documentos para realizar búsquedas semánticas, de modo que el agente personalizado recupera solo los pasajes más relevantes en lugar de procesar archivos completos. Esto hace que la recuperación sea más rápida y precisa, especialmente en conjuntos de documentos de gran tamaño.

Requisitos previos

- Un espacio rápido con una o más bases de conocimiento configuradas. Para obtener más información, consulte Organice, colabore y comparta recursos con los espacios de Amazon Quick.
- Un grupo de automatización del que usted es propietario

- Owner-level acceso al espacio que quieres vincular

### Vincula un espacio a tu grupo de automatización

Antes de que un agente personalizado pueda acceder a las bases de conocimiento, debe vincular el espacio que contiene esas bases de conocimiento a su grupo de automatización. Al vincular un espacio, se otorga al grupo de automatización permiso para acceder a las bases de conocimiento y los archivos de ese espacio.

Para vincular un espacio a un grupo de automatización:

1. En la pestaña Automatizaciones, vaya a la página Proyectos.
2. Elija Grupos y seleccione el grupo al que desee adjuntar el espacio.

> **Tip**
>
> También puedes elegir Crear grupo en la parte derecha para crear un nuevo grupo de automatización.

3. En la sección Activos, selecciona Añadir y, a continuación, selecciona Espacios.
4. Seleccione el espacio que contiene las bases de conocimiento que desee usar y, a continuación, elija Agregar.

El espacio ahora aparece en la lista de conexiones del grupo de automatización. Los agentes personalizados de este grupo de automatización pueden acceder a las bases de conocimiento y los archivos del espacio vinculado. Los demás recursos del espacio no están disponibles para las automatizaciones.

> **Note**
>
> Si el espacio muestra Acceso limitado después de añadirlo, significa que no todas las bases de conocimiento se comparten con el grupo de automatización. Esto puede suceder si las bases de conocimiento se agregaron al espacio después de vincularlas o si inicialmente no se compartieron todas las bases de conocimiento. Para resolver este problema, actualice la conexión del espacio para compartir todos los recursos con el grupo de automatización. No es necesario volver a configurar la pestaña Conocimientos en los agentes personalizados individuales.

### Añada conocimientos a un agente personalizado

Tras vincular un espacio a su grupo de automatización, puede configurar un agente personalizado para que utilice las bases de conocimiento de ese espacio. El flujo de trabajo debe estar en el mismo grupo de automatización en el que adjuntó el espacio.

Para añadir conocimientos a un agente personalizado:

1. En el generador de flujos de trabajo, añada un paso de agente personalizado. Puedes arrastrar y soltar un nodo de agente personalizado en el lienzo o chatear con el asistente de automatización para crear este paso.
2. En el panel de propiedades del agente, selecciona Knowledge y, a continuación, selecciona Añadir.
3. Se abre un selector que muestra los espacios disponibles vinculados al grupo de automatización. Seleccione uno o más espacios que contengan las bases de conocimiento que desea que utilice el agente.
4. Seleccione Save.

El agente personalizado ahora puede buscar y recuperar contenido de las bases de conocimiento de los espacios seleccionados cuando se ejecuta la automatización.

Al adjuntar un espacio, todas las bases de conocimiento que se encuentren dentro de ese espacio pasan a estar disponibles automáticamente para el agente. No es necesario adjuntar cada base de conocimientos de forma individual. En tiempo de ejecución, el agente consulta cada base de conocimientos de forma independiente y combina los resultados en su respuesta.

> **Note**
>
> Si el propietario del grupo de automatización pierde el acceso a una base de conocimientos específica del espacio, dicha base de conocimientos se omite durante las consultas y el editor de flujo de trabajo muestra un distintivo de advertencia en el anexo del espacio.

### Instrucciones de redacción para las consultas a la base de conocimientos

Cuando un agente personalizado tiene bases de conocimiento adjuntas, busca y recupera automáticamente el contenido relevante según sus instrucciones. Escriba instrucciones que

describan claramente qué información debe encontrar el agente o cómo debe utilizar el contenido de la base de conocimientos.

Prácticas recomendadas:

- Sea específico en cuanto a la información que debe recuperar o resumir
- Haga referencia al tipo de contenido que espera que encuentre el agente (por ejemplo, «Busque en los documentos de política...» o «Busque información sobre...»)
- Especifique cómo debe usar el agente la información recuperada en su respuesta
- Incluya instrucciones alternativas para cuando la base de conocimientos no contenga contenido relevante

Ejemplo: agente de consultas de clientes con base de conocimientos

El siguiente ejemplo muestra cómo configurar un agente personalizado que utiliza una base de conocimientos para responder a las consultas de los clientes en función de la documentación de la empresa.

Configuración:

- Un espacio que contiene una base de conocimientos con documentación del producto y contenido de preguntas frecuentes
- El espacio está vinculado al grupo de automatización
- El espacio se agrega como conocimiento al agente personalizado

Instrucciones:

```
"""You are a customer support agent.

Task: Answer the customer inquiry using information from the knowledge base.

Instructions:
1. Search the knowledge base for information relevant to the customer's question.
2. Provide a clear, concise answer based on the retrieved content.
3. If the knowledge base does not contain relevant information, respond with:
   "I don't have enough information to answer this question. Please escalate to a human
 agent."
```

```
Constraints:
- Only use information found in the knowledge base. Do not make up answers.
- Keep responses under 200 words.
- Include the source document name when referencing specific information."""
```

Salida estructurada:

```
{
  "answer": "The response to the customer inquiry",
  "sourceDocument": "Name of the document used",
  "confidence": "high/medium/low",
  "escalationNeeded": false
}
```

## Quick

Con Quick Actions, puedes usar integraciones nativas con las funciones y los servicios de Amazon Quick directamente en tus automatizaciones. Estas acciones funcionan en el entorno Quick sin requerir autenticación externa ni una configuración de infraestructura compleja. Puede interactuar con otras funciones de Quick y, al mismo tiempo, utilizar la gobernanza, los permisos y la gestión de datos unificados.

Acciones de archivos compartidos

El almacenamiento de archivos compartido proporciona una ubicación centralizada para administrar los archivos que utilizan las automatizaciones. Los archivos cargados por una automatización están disponibles inmediatamente para las demás automatizaciones del mismo grupo de automatizaciones. Esto elimina la necesidad de soluciones de almacenamiento externo para escenarios de administración de archivos livianos.

Ventajas clave:

- Comparta archivos entre varias automatizaciones dentro del mismo grupo de automatizaciones
- Evite la configuración de almacenamiento externo (por ejemplo, Amazon Simple Storage Service o SharePoint)
- Cargue los archivos manualmente mediante la interfaz de administración de archivos integrada (Select File)

Las dos acciones siguientes están disponibles para las operaciones con archivos compartidos.

- Descargar un archivo compartido: descargue un archivo compartido para usarlo en la automatización.
- Guardar como archivo compartido: carga un archivo de la automatización al almacenamiento compartido.

Descargar archivo compartido

Recupera un archivo del almacenamiento compartido para usarlo en la automatización. Utilice esta acción para recuperar archivos que anteriormente se cargaron manualmente o mediante otra automatización del mismo grupo de automatizaciones.

Propiedades:

- Archivo para descargar (obligatorio): el archivo que se va a recuperar del almacenamiento compartido. La propiedad Archivo para descargar incluye un icono de carpeta (#) junto al campo. Elija este icono para abrir el editor Select File, que proporciona una interfaz para:
  - Ver todos los archivos: consulta todos los archivos almacenados actualmente en el almacenamiento compartido de tu grupo de automatización. Los archivos aparecen como una lista con su nombre, fecha de la última modificación y hora de la última modificación.
  - Acciones: cada archivo tiene un menú de acciones (※) con las siguientes opciones:
    - Descargar: guarde el archivo en su máquina local
    - Eliminar: elimina el archivo del almacenamiento compartido
  - Cargar archivos: selecciona Cargar para añadir manualmente nuevos archivos al almacenamiento compartido.
  - Seleccionar y guardar: elige un archivo de la lista y selecciona Guardar para usarlo en tu acción, o selecciona Cancelar para cerrarlo sin seleccionarlo.
- Variable de salida (obligatoria): nombre de la variable para almacenar el objeto de archivo descargado.

Guardar como archivo compartido

Carga un archivo en un almacenamiento compartido y lo pone a disposición de otras automatizaciones del grupo de automatizaciones. Usa esta acción para guardar los archivos de salida generados por la automatización. Luego, otras automatizaciones pueden acceder a estos archivos o puedes descargarlos manualmente.

Propiedades:

- Archivo para guardar (obligatorio): el objeto de archivo que se va a cargar en el almacenamiento compartido (por ejemplo, un archivo de Excel, un PDF u otro tipo de archivo generado por la automatización).
- Guardar como nombre de archivo (opcional): el nombre que se utilizará al guardar el archivo en un almacenamiento compartido. Si no se proporciona, la acción utiliza el nombre de archivo original.
- Reemplazar el archivo existente (opcional): si está marcada, el archivo existente con el mismo nombre se reemplaza por el archivo que se está cargando

### Acceda a los archivos manualmente

Puede acceder a los archivos y descargarlos manualmente en Amazon Quick Automate mediante uno de los siguientes métodos.

#### Desde el estudio de creación (Action)

- Seleccione el icono de carpeta (#) situado junto a la propiedad Archivo que desea descargar para que la acción Descargar archivo compartido abra el cuadro de diálogo Seleccionar archivo. Esto muestra la lista de archivos disponibles para el grupo de automatización.
- Seleccione los tres puntos (※) en Acciones y, a continuación, seleccione Descargar para guardar el archivo en su máquina local.

#### Del grupo de automatización

- Abra su grupo de automatización en Quick Automate.
- Seleccione la pestaña Archivos compartidos para ver la lista de archivos disponibles.
- Selecciona los tres puntos (※) en Acciones y, a continuación, selecciona Descargar para guardar el archivo en tu máquina local.

### Limitaciones

El almacenamiento de archivos compartido tiene los siguientes límites por grupo de automatización.

| Límite | Valor | Alcance |
|---|---|---|
| Número máximo de perfiles | 250 | Por grupo de automatización |

| Límite | Valor | Alcance |
| --- | --- | --- |
| Almacenamiento total máximo | 1 GB | Por grupo de automatización |
| Tamaño máximo de archivo individual | 200 MB | Por archivo |

> **Note**
>
> Tipos de archivos compatibles: HTML, TXT, JSON, CSV, PDF, XLSX, XLS, PNG JPEG/JPG, DOCX, TIFF/TIF DOC y ZIP.

Prácticas recomendadas

- Utilice nombres de archivo descriptivos: incluya fechas o identificadores en los nombres de los archivos para evitar confusiones (por ejemplo, "report_2026-03-31.xlsx «).
- Limpie los archivos antiguos: elimine periódicamente los archivos que ya no necesite mediante el editor de selección de archivos.
- Tenga en cuenta los límites de tamaño de los archivos: los archivos individuales pueden ocupar hasta 200 MB y el almacenamiento compartido total está limitado a 1 GB por grupo de automatización. Para requisitos de almacenamiento de archivos a gran escala, considere utilizar la integración de Amazon S3 en su lugar.
- Utilice convenciones de nomenclatura coherentes: establezca patrones de nomenclatura en todo el grupo de automatización para facilitar la administración de los archivos.

Notas

Tenga en cuenta las siguientes consideraciones al utilizar acciones de archivos compartidos.

- Quick Automate almacena los archivos a nivel de grupo de automatización. Esto significa:
  - Todas las automatizaciones del mismo grupo de automatizaciones pueden acceder a los mismos archivos compartidos.
  - Los archivos cargados por una automatización están disponibles inmediatamente para las demás automatizaciones del grupo.

- El límite de recuento de archivos (250 archivos) y el límite de almacenamiento total (1 GB) se aplican a nivel de grupo de automatización. Todas las automatizaciones del grupo comparten estos límites.

### Ejemplos

#### Ejemplo 1: Procesamiento de un archivo de configuración compartido

Escenario: varias automatizaciones necesitan leer el mismo archivo de configuración.

```
1. Download Shared File
   - File to download: "config.xlsx"
   - Output Variable: configFile

2. Read Excel Range
   - File: configFile
   - Sheet name: "Settings"
   - Output Variable: configData

3. Continue with automation logic using configData
```

#### Ejemplo 2: Procesamiento secuencial en todas las automatizaciones

Escenario: La automatización A procesa los datos y los guarda. La automatización B recupera y continúa procesando.

Automatización A:

```
1. [Process data and create output file]

2. Save as Shared File
   - File to save: processedData
   - Save as filename: "processed_orders.csv"
```

Automatización B (se ejecuta después de la automatización A):

```
1. Download Shared File
   - File to download: "processed_orders.csv"
   - Output Variable: ordersFile

2. Continue processing the orders data
```

Ejemplo 3: Carga manual y procesamiento de automatización

Escenario: un usuario carga manualmente un archivo que procesará una automatización.

Pasos manuales:

- El usuario abre el editor de selección de archivos desde cualquier acción de descarga de archivos compartidos.
- El usuario elige Cargar y selecciona "customer_list.xlsx" en su ordenador.
- El usuario selecciona Guardar para confirmar la carga.

Pasos de automatización:

```
1. Download Shared File
   - File to download: "customer_list.xlsx"
   - Output Variable: customerFile

2. Process customer data
```

## Flujo del proceso

- Paso del proceso: agrupa las acciones relacionadas de forma lógica. Se utiliza para organizar el proceso.
- Si es una decisión: comprueba una true/false condición. El proceso se divide en dos ramas en función del resultado.
- Recorre los elementos: repite las acciones de cada elemento. Se utiliza para procesar varios elementos, como correos electrónicos, archivos o filas de datos, de uno en uno.
- Bucle si es verdadero: se repite mientras se cumple una condición. La condición se comprueba antes de cada bucle y debe ser verdadera para que el bucle continúe.
- Finalizar el proceso: finaliza correctamente la ejecución actual. Si lo desea, proporcione un mensaje o valor personalizado como resultado final del proceso.

## General

- Guardar valor: asigna un valor a una variable. Se usa para guardar información a la que puede hacer referencia más adelante en la automatización.

- Escribir mensaje de registro: añade un mensaje a los registros. Útil para realizar un seguimiento del progreso, solucionar problemas o registrar eventos importantes.
- Espera: detiene la automatización. Transcurrido el tiempo especificado, la automatización continuará con la siguiente acción.

## Navegador web

### Descripción general de

Las acciones del navegador proporcionan un conjunto completo de herramientas de automatización para realizar interacciones web. Las sesiones del navegador se administran automáticamente: se abren, mantienen y cierran según sea necesario. Quick Automate permite una identificación flexible de los elementos mediante descripciones en lenguaje AI-powered natural y selectores XPath precisos. Entre sus principales funciones se incluyen la segmentación inteligente de los elementos con mecanismos alternativos, las funciones de recuperación automática que gestionan automáticamente las ventanas emergentes y reintentan realizar las acciones fallidas, la extracción de datos, incluido el contenido de las tablas estructuradas, y un conjunto completo de métodos de interacción, desde simples clics y escritura hasta tareas avanzadas de varios pasos. AI-driven

### Métodos de identificación de elementos

- Método de descripción: utiliza la IA para identificar los elementos mediante descripciones en lenguaje natural (por ejemplo, el «botón de inicio de sesión»), lo que hace que las automatizaciones sean más resistentes a los cambios en la interfaz de usuario.
- Método de selección de XPath: utiliza expresiones XPath precisas para segmentar los elementos con precisión (por ejemplo,). `//button[text()='Log in']`
- Método combinado: cuando ambos métodos están activados, primero se prueba con XPath antes de volver al método de descripción, que combina precisión y adaptabilidad.

### Self-Healing funciones disponibles para escribir y hacer clic

- HandlePopups: Detecta y gestiona automáticamente los cuadros de diálogo, los avisos de cookies y las superposiciones inesperados, lo que evita que los elementos bloqueados interrumpan los flujos de trabajo.
- ValidateAndRetry: Verifica el éxito de la acción mediante la comparación de capturas de pantalla y lo vuelve a intentar si es necesario, lo que reduce los errores falsos.

Administración de sesiones del navegador

Las instancias del navegador se crean automáticamente, se mantienen a lo largo de los flujos de trabajo y se limpian adecuadamente una vez finalizadas. La `restart_browser` acción permite iniciar sesiones nuevas cuando es necesario, en situaciones como los tiempos de espera de inicio de sesión o el vencimiento de la sesión.

Iniciar sesión de navegador

Abre una nueva sesión de navegador. Las acciones dentro de su ámbito interactúan con este navegador. El navegador se cierra automáticamente al terminar.

Propiedades:

- Título de la acción (solo texto): el título de la acción que se muestra en la visualización del proceso (predeterminado: navegador)

> **Note**
>
> 1. Todas las acciones del navegador deben situarse dentro del ámbito de una sesión de navegador
> 2. Cada ámbito de navegación es una sesión de navegador. El navegador se cierra automáticamente cuando se completan las acciones dentro de un ámbito.

Ir a la página web

Navega a una URL específica. Se utiliza para ir a una nueva página web en la pestaña actual del navegador.

Propiedades:

- URL (obligatorio): la dirección web a la que navegar (por ejemplo, «example.com») Nota: proporciona la URL completa cuando trabajes con esto.

Click

Hace clic en un elemento de la página web. Se utiliza para interactuar con botones, enlaces u otros elementos en los que se puede hacer clic.

Propiedades:

- Buscar elemento con descripción (botón de opción): utilice la descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (predeterminado: activado)
  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural del elemento del navegador en el que se debe hacer clic (p. ej., «botón Enviar»). No utilices la acción del elemento, solo la descripción del elemento
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: DESACTIVADO)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//input [@id ='xyz']»)
- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)
- Botón del ratón (desplegable): en qué botón del ratón hacer clic: izquierdo, central o derecho (predeterminado: izquierdo, opcional)
- Tipo de clic (menú desplegable): clic simple o doble (predeterminado: simple, opcional)
- Descargar un archivo (botón de radio): se activa si se descarga un archivo con un clic (predeterminado: desactivado, opcional)
- Archivo descargado (salida, obligatorio de forma condicional): nombre de la variable que almacena el archivo descargado (predeterminado: downloaded_file)

Identificación del elemento:

- Debe estar activado al menos un método de identificación de elementos
- Cuando ambos métodos están activados, se prueba primero con el selector XPath antes de volver a la descripción

Introduzca el texto

Escribe texto en un campo de entrada. Se utiliza para rellenar formularios, cuadros de búsqueda u otras entradas de texto en páginas web.

Propiedades:

- Texto a introducir (obligatorio): el texto que quieres escribir en el campo (p. ej., «Pedido #12345 «)
- Buscar elemento con descripción (botón de opción): utilice la descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (opción predeterminada: activada)

  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural (p. ej., «campo de número de pedido»)
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: desactivado)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//input [@id ='xyz']»)
- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)
- Reemplazar texto existente (casilla de verificación): borra cualquier texto preexistente en el campo antes de escribir (predeterminado: ACTIVADO)

Identificación del elemento:

- Debe estar activado al menos un método de identificación de elementos. Se recomienda utilizar la descripción del elemento y pasar al selector de elementos solo si es necesario.

Introduzca la credencial

Escribe un nombre de usuario o una contraseña. Se usa para iniciar sesión de forma segura en un sitio web con las credenciales guardadas.

Propiedades:

- Credencial (desplegable, obligatoria): elija qué credencial guardada desea usar del grupo de automatización
- Valor a introducir (desplegable, obligatorio): elija si desea introducir el nombre de usuario o la contraseña (predeterminado: nombre de usuario)
- Buscar elemento con descripción (botón de radio): utilice la descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (opción predeterminada: activada)
  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural (p. ej., «campo de nombre de usuario»)
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: desactivado)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//input [@id ='username']»)

- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)

Identificación del elemento:

- Debe estar activado al menos un método de identificación de elementos

Seleccione del menú desplegable

Elige un valor de un menú desplegable. Se utiliza para realizar selecciones en formularios, filtros u otros menús desplegables de las páginas web.

Propiedades:

- Valor a seleccionar (obligatorio): la opción que desea seleccionar del campo desplegable (por ejemplo, «Completa»)
- Buscar elemento con descripción (botón de opción): usa una descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (opción predeterminada: activada)
  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural (p. ej., «menú desplegable del estado del pedido»)
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: desactivado)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//select [@id ='xyz']»)
- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)

Identificación del elemento:

- Debe estar activado al menos un método de identificación de elementos

Extraer texto

Lee un valor de una página web. Se utiliza para capturar el texto de un campo individual.

Propiedades:

- Buscar elemento con descripción (botón de opción): utilice la descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (predeterminado: activado)
  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural (p. ej., «campo de importe total»)
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: desactivado)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//input [@id ='xyz']»)
- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)
- Texto extraído (salida): nombre de la variable que almacena el texto extraído (predeterminado: extracted_text)

Identificación del elemento:

- Debe estar activado al menos un método de identificación de elementos

Extraer tabla

Lee los datos de una tabla de una página web. Se utiliza para capturar la información estructurada que se encuentra en las tablas.

Extrae datos estructurados de páginas web de forma inteligente mediante la segmentación por lenguaje natural o los selectores XPath. Las funciones incluyen la AI-enhanced extracción, la extracción de múltiples atributos (texto, enlaces, etc.), la generación automática de columnas para los atributos y la salida de tablas de datos para la manipulación programática.

Propiedades:

- Buscar elemento con descripción (botón de opción): utilice la descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (predeterminado: activado)
  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural (p. ej., «Tabla de detalles del pedido»)
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: desactivado)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//table [@id ='xyz']»)

- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)
- Extraer varias páginas (botón de radio): continúe extrayendo datos de páginas adicionales si existen (predeterminado: desactivado, opcional)
- Selector de botones de la página siguiente (mostrado de forma condicional): expresión XPath para el botón de la página siguiente (p. ej., «//* [@id ='NextButton']», opcional)
- Extracción inteligente de datos (casilla de verificación): utilice la IA para extraer y estructurar los datos de tablas complejas (opción predeterminada: activada). No lo utilice para tablas grandes de 100 filas o más. Esta opción debe usarse para tablas complejas o estructuras similares a tablas, en las que la extracción normal de tablas desde un navegador web no funciona
- Datos para extraer (menú desplegable de selección múltiple): elija qué extraer: selectores de texto, enlaces (Href) o elementos (Xpath) (predeterminado: texto, opcional)
- Tabla extraída (salida): nombre de la variable que almacena la tabla de datos extraídos (predeterminado: extracted_table)

Identificación del elemento:

- Debe estar activado al menos un método de identificación de elementos

Notas de uso:

- Los tipos de datos adicionales se guardan en columnas separadas (por ejemplo, la columna Name_Href de enlaces)
- Desactive la extracción inteligente para tablas con más de 100 filas para mejorar el rendimiento

Haz una captura de pantalla

Captura una imagen de la página web. La captura de pantalla se guarda en un archivo para utilizarla más adelante en el proceso.

Propiedades:

- Nombre de archivo (opcional): nombre del archivo de imagen guardado. Auto-generated si está vacío (por ejemplo, «Imagen de captura de pantalla»)
- Tipo de archivo (desplegable): elige el formato de imagen: PNG o JPEG (predeterminado: PNG, opcional)

- Archivo de captura de pantalla (salida): nombre de la variable que almacena el archivo de captura de pantalla (predeterminado: screenshot_file)

Preguntas y respuestas visuales

Responda a las preguntas sobre una página web. Utiliza la IA para analizar visualmente la página y responder a true/false las preguntas sobre el contenido.

Propiedades:

- Pregunta (obligatoria): introduce tu true/false pregunta sobre el contenido de la página web (p. ej., «¿Está el producto en stock?»)
- Self-healing(casilla de verificación): usa la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)
- Respuesta (salida): nombre de la variable que almacena la true/false respuesta (predeterminado: is_true)

Haga clic y cargue los archivos

Carga archivos a una página web. Se utiliza para automatizar los selectores de archivos haciendo clic en un botón de carga de archivos y eligiendo los archivos que se van a cargar.

Propiedades:

- Archivos para cargar (obligatorio): la lista de archivos que se van a cargar, que normalmente se almacena en una variable (por ejemplo, [my_file1, my_file2])
- Buscar elemento con descripción (botón de opción): utilice la descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (predeterminado: ACTIVADO)
  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural (p. ej., «botón de carga»)
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: desactivado)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//input [@id ='xyz']»)
- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)
- Botón del ratón (desplegable): en qué botón del ratón hacer clic: izquierdo, central o derecho (predeterminado: izquierdo, opcional)

- Tipo de clic (menú desplegable): clic simple o doble (predeterminado: simple, opcional)

Requisitos de archivo:

- Debe ser una matriz de media/file objetos

Identificación del elemento:

- Debe estar activado al menos un método de identificación de elementos

Introduzca la pulsación de tecla

Envía un comando de teclado o un método abreviado. Se utiliza para automatizar la escritura de teclas individuales o combinaciones de teclas en una página web.

Propiedades:

- Teclas especiales (desplegable, obligatorias): selecciona modificadores como Ctrl, Alt, Shift o pulsaciones de teclas singulares como Enter, Tab o Pagedown
- Tecla de comando (opcional): introduce la tecla que se va a utilizar en combinación con la tecla especial (p. ej., «c» para Ctrl+c)
- Buscar elemento con descripción (botón de radio): utilice la descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (por defecto: ACTIVADA)
  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural (p. ej., «barra de búsqueda»)
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: desactivado)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//input [@id ='xyz']»)
- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)

Identificación del elemento:

- Ambos conmutadores de elementos pueden estar desactivados: la pulsación de tecla se envía al campo activo actual si no se ha definido ningún elemento

### Espera a que aparezca Element

Comprueba si aparece un elemento. Se utiliza para esperar a que se produzcan cambios o validar las condiciones de una página web. Devuelve verdadero si el elemento se encuentra dentro del tiempo máximo de espera y falso si no lo está.

Propiedades:

- Título de la acción (solo texto): nombre para mostrar la acción
- Selector de elementos (obligatorio): expresión XPath para definir el elemento que se quiere comprobar (p. ej., «//input [@id ='xyz']»)
- Tiempo máximo de espera (opcional): tiempo máximo de espera en segundos para que aparezca el elemento (predeterminado: 30)
- Elemento encontrado (salida): nombre de la variable que almacena si se encontró el elemento (True/False) (predeterminado: is_found)

Validación:

- El tiempo máximo de espera debe ser entero o decimal

### Busque elementos coincidentes

Obtiene los elementos que coinciden con un patrón. Se utiliza para obtener una lista de elementos similares de una página web que puede procesar uno por uno.

Propiedades:

- Selector de elementos (obligatorio): expresión XPath para definir el patrón de los elementos que desea obtener (por ejemplo, «//div [@class ='abc']»)
- Lista de elementos (salida): nombre de la variable que almacena la lista de elementos encontrados (predeterminado: element_list)

Notas de uso:

- La lista está vacía si no se encuentran elementos coincidentes
- Se utiliza para procesar varios elementos similares, como resultados de búsqueda o hipervínculos

Espere a que aparezca una nueva ventana

Comprueba si se abre una nueva ventana. Se utiliza después de hacer clic en un enlace o botón que abre una nueva ventana secundaria en la sesión actual del navegador.

Propiedades:

- Tiempo máximo de espera (opcional): tiempo máximo de espera en segundos para que aparezca la nueva ventana (predeterminado: 30)
- Identificador de ventana (salida): nombre de la variable que almacena el identificador de la nueva ventana (predeterminado: window_id)

Notas de uso:

- Si se supera el tiempo y no se encuentra la ventana, se produce una excepción
- El identificador de ventana se puede usar para cambiar el enfoque o cerrar la ventana

Validación:

- El tiempo máximo de espera debe ser entero o decimal

Ventana de conmutación

Cambia las ventanas del navegador. Tras cambiar el foco a la ventana especificada, las siguientes acciones del navegador interactúan con esa ventana.

Propiedades:

- Identificador de ventana (opcional): la ventana a la que desea cambiar, que normalmente se almacena en una variable (por ejemplo, window_id). Déjelo en blanco para pasar a la ventana principal

Cerrar ventana

Cierra una ventana del navegador. Una vez cerrada, la automatización vuelve a la ventana principal de la sesión actual del navegador.

Propiedades:

- Identificador de ventana (obligatorio): la ventana que desea cerrar, normalmente almacenada en una variable (por ejemplo, window_id)

Guardar en el portapapeles

Copia el texto en el portapapeles. Se utiliza para guardar texto que se puede pegar más adelante. Se reemplaza el texto existente del portapapeles.

Propiedades:

- Texto para guardar (obligatorio): el texto que quieres copiar al portapapeles (p. ej., «Pedido #12345 «)

Pegar desde el portapapeles

Inserta texto del portapapeles. Se utiliza para pegar el texto copiado en los campos de la página web.

Propiedades:

- Buscar elemento con descripción (botón de opción): utilice la descripción en lenguaje natural para identificar el elemento con IA (predeterminado: activado)
  - Campo de descripción (obligatorio con condiciones): descripción en lenguaje natural (p. ej., «campo de número de pedido»)
- Buscar elemento con el selector (botón de radio): utilice la expresión XPath para identificar el elemento (predeterminado: desactivado)
  - Campo XPath (obligatorio condicionalmente): expresión XPath (p. ej., «//input [@id ='xyz']»)
- Self-healing(casilla de verificación): utilice la IA para gestionar automáticamente las ventanas emergentes inesperadas (predeterminado: desactivado, opcional)
- Reemplazar texto existente (casilla de verificación): borra cualquier texto preexistente en el campo antes de pegarlo (predeterminado: ACTIVADO)

Identificación del elemento:

- Debe estar activado al menos un método de identificación de elementos

### Actualizar la página web

Recarga la página web actual. Es posible que algunas páginas se redirijan al actualizarse.

Propiedades:

- Título de la acción (solo texto): nombre para mostrar la acción

### Reinicie el navegador

Cierra y vuelve a abrir el navegador. Una nueva sesión comienza desde una página en blanco.

Propiedades:

- Reiniciar todo (casilla de verificación): cierra y reinicia todas las ventanas del navegador, no solo la actual (predeterminado: DESACTIVADO, opcional)

### Limitaciones

Incertidumbre en la identificación de los elementos: si la IA no puede identificar de forma fiable los elementos de la interfaz de usuario, las acciones fallan y aparecen «LowConfidence» errores. En estos casos, utilice selectores de XPath o descripciones de elementos más específicos. Compatibilidad con los navegadores: el sistema funciona exclusivamente con las instancias del navegador Chrome y utiliza Playwright como marco de automatización subyacente, lo que significa que la compatibilidad se limita a las tecnologías Chrome-supported web y es posible que no funcione con funciones específicas del navegador de otros proveedores. Desafíos relacionados con el contenido dinámico: las páginas muy dinámicas con cambios de diseño frecuentes, JavaScript marcos pesados o aplicaciones complejas de una sola página pueden requerir tiempos de espera adicionales, reintentos lógicos o enfoques de gestión especializados. Sobrecarga de rendimiento: AI-powered funciones como la segmentación por elementos en lenguaje natural y las funciones de autorreparación requieren más tiempo de procesamiento que la segmentación directa por XPath.

## Excel

Las acciones de Excel te permiten leer, actualizar y crear archivos de Excel en tus automatizaciones. Todas las acciones de Excel admiten los formatos de archivo.xlsx y .xlsm. Los identificadores de los libros de trabajo mantienen las referencias de varias operaciones.

> **Note**
>
> Si bien los valores se pueden leer en los archivos.xlsm, no se admite la ejecución de macros.

### Crear un nuevo libro de trabajo

Crea un archivo de Excel en blanco. Genera un identificador de libro de trabajo que puede utilizar para actualizar la hoja de cálculo en los pasos siguientes.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (salida): nombre de la variable que almacena la referencia del libro de trabajo para acciones futuras (predeterminado:) `workbook_id`

### Abrir un libro de trabajo existente

Carga un archivo de Excel existente. Devuelve un identificador de libro de trabajo que puede utilizar para actualizar la hoja de cálculo en los pasos siguientes. Solo admite archivos de Excel (.xlsx).

Propiedades:

- Archivo de Excel (obligatorio): el archivo.xlsx que se va a abrir, normalmente almacenado en una variable (por ejemplo,) `my_file`
- Identificador del libro de trabajo (salida): nombre de la variable que almacena la referencia del libro de trabajo (predeterminado:) `workbook_id`

Requisitos de archivo:

- Debe ser un archivo Excel (.xlsx) válido
- El archivo debe estar accesible como un objeto de archivo multimedia

### Guarde el libro de trabajo

Guarda las actualizaciones en un archivo de Excel. Le permite actualizar el nombre y el tipo de archivo del libro guardado.

Propiedades:

- Nombre de archivo (obligatorio): nombre del archivo guardado sin extensión (por ejemplo, «Informe mensual»)
- Tipo de archivo (desplegable): formato de salida; actualmente es compatible con XLSX (predeterminado: XLSX)
- Archivo guardado (salida): variable que almacena el objeto de archivo guardado (predeterminado:) `saved_file`

Leer hoja

Obtiene datos de un rango de celdas. La acción almacena el resultado en una variable de tabla de datos.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): el libro de trabajo del que se va a leer (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): nombre de la hoja de trabajo o pestaña (predeterminado: «Hoja1")
- Rango de celdas (opcional): especificación de rango: admite varios formatos:
  - Celda inicial: «A2" (lee todos los datos del punto de anclaje)
  - Rango exacto: "» A1:B10
  - Rango de columnas: "A:B»
  - Rango de filas: "1:3»
  - Vacío: lee toda la hoja
- Incluir encabezados (casilla de verificación): trata la primera fila como encabezados de columna cuando está habilitada. Cuando está deshabilitado, usa el nombre predeterminado (Column0, Column1, etc.) (predeterminado: TRUE)
- Tabla de datos (salida): variable que almacena los datos extraídos (predeterminado:`excel_table`)

Manejo de fórmulas:

- La acción calcula automáticamente las fórmulas y almacena los resultados en la tabla de datos.

Lea la celda

Obtiene el valor de una celda. Se utiliza para leer el valor de una celda individual de una hoja de cálculo.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): el libro de trabajo del que se va a leer (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): nombre de la hoja de trabajo (predeterminado: «Sheet1")
- Referencia de celda (obligatoria): ubicación de la celda (por ejemplo, «A1")
- Valor de celda (salida): variable que almacena el contenido de la celda (predeterminado:`cell_value`)

Escribir en la hoja

Transmite una tabla de datos a una hoja. Se usa para escribir un rango de filas y columnas en una hoja de trabajo.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla de datos que se va a escribir (por ejemplo,`my_table`)
- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): hoja de trabajo de destino (predeterminado: «Sheet1")
- Comenzar en la celda (opcional): posición inicial para la ubicación de los datos (predeterminado: «A1")
- Incluir encabezados (casilla de verificación): escribe los encabezados de las columnas cuando está activado (predeterminado: TRUE)

Escribir en la celda

Envía un valor a una celda. Se utiliza para actualizar celdas individuales de una hoja de trabajo.

Propiedades:

- Valor a escribir (obligatorio): contenido de la celda (p. ej., «Orden #12345 «)

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): hoja de trabajo de destino (predeterminado: «Sheet1")
- Referencia de celda (obligatoria): ubicación de la celda de destino (por ejemplo, «A1")

Escribe una nueva fila

Añade una fila de datos a la hoja. La nueva fila se añade al final de los datos existentes.

Propiedades:

- Valores de fila (obligatorio): matriz de valores para la nueva fila, empezando por la primera columna (p. ej., ["Q1", «Sales», 100])
- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): hoja de trabajo de destino (predeterminado: «Sheet1")

Validación de datos:

- Debe proporcionar valores en formato de matriz
- Los valores se escriben secuencialmente a partir de la primera columna

Crear una nueva hoja

Añade una hoja de trabajo en blanco. La nueva hoja se agrega al final del libro de trabajo.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): nombre de la nueva hoja de trabajo (por ejemplo, «Datos de ventas»)

Copiar hoja

Crea una copia de la hoja de trabajo. La nueva hoja se crea en el mismo libro de trabajo.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja a copiar (obligatorio): nombre de la hoja de trabajo de origen (por ejemplo, «Hoja original»)
- Nombre de la nueva hoja (obligatorio): nombre de la hoja duplicada (por ejemplo, «Hoja original (copia)»)

Cambiar el nombre de la hoja

Actualiza el nombre de una hoja de trabajo existente.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja actual (obligatorio): nombre de la hoja de trabajo existente (por ejemplo, «Sheet1")
- Nombre de la hoja actualizada (obligatorio): nuevo nombre para la hoja de trabajo (por ejemplo, «Datos del primer trimestre»)

Eliminar hoja

Elimina una hoja de un libro de trabajo. No se puede eliminar la última hoja restante de un libro de trabajo.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja que se va a eliminar (obligatorio): hoja de trabajo que se va a eliminar (por ejemplo, «Hoja1")

Restricciones:

- No se puede eliminar la última hoja restante de un libro de trabajo

Defina el color de la celda

Actualiza el color de fondo de la celda. Se utiliza para resaltar un rango específico de celdas.

Propiedades:

- Color de celda (obligatorio): formato de código hexadecimal RGB (por ejemplo, «FF0000" para rojo)
- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): hoja de trabajo de destino (por ejemplo, «Sheet1")
- Rango de celdas (obligatorio): Rango a formatear; admite:
  - Celda única: «A1"
  - Rango exacto: "» A1:B10
  - Rango de columnas: "A:B»
  - Rango de filas: "1:3»

Obtenga el color de la celda

Lee el color de fondo de la celda. Muestra el color en formato de código hexadecimal RGB (por ejemplo, «FF0000" para rojo).

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de origen (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): hoja de trabajo de origen (por ejemplo, «Sheet1")
- Referencia de celda (obligatoria): celda para leer (por ejemplo, «A1")
- Color de celda (salida): variable que almacena el código hexadecimal RGB (predeterminado:`cell_color`)

Ocultar filas

Hace que las filas se oculten en la hoja. Los datos permanecen intactos pero no son visibles.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): hoja de trabajo de destino (por ejemplo, «Sheet1")
- Fila de inicio (obligatoria): número de la primera fila que se debe ocultar (la numeración de Excel comienza en 1)
- Fila final (opcional): último número de fila que se debe ocultar. Si está vacío, solo se oculta la fila de inicio

Numeración de filas:

- Los números de fila de Excel comienzan en 1 (no en 0)
- Debe proporcionar valores enteros

Mostrar filas

Hace visibles las filas ocultas. Se usa para mostrar filas previamente ocultas.

Propiedades:

- Identificador del libro de trabajo (obligatorio): libro de trabajo de destino (por ejemplo,) `workbook_id`
- Nombre de la hoja (obligatorio): hoja de trabajo de destino (por ejemplo, «Sheet1")
- Fila inicial (obligatoria): número de la primera fila que se va a mostrar (la numeración en Excel comienza en 1)
- Fila final (opcional): último número de fila que se va a mostrar. Si está vacío, solo se hace visible la fila de inicio

Mejores prácticas y limitaciones

Administración de identificadores de libros de trabajo

- Guarde los identificadores del libro de trabajo en variables descriptivas (por ejemplo,) `sales_workbook` `report_file`
- Reutilice el mismo identificador en varias acciones del mismo libro de trabajo
- Cree o abra siempre un libro de trabajo antes de realizar operaciones de datos

Especificaciones de rango

- Utilice rangos exactos (» A1:B10 «) para operaciones de datos precisas
- Utilice rangos de columnas (» A:B «) cuando trabaje con columnas enteras
- Utilice rangos de filas (» 1:3 «) para las operaciones de encabezado o resumen
- Deje el rango vacío para procesar hojas enteras

Optimización del desempeño

- Lea rangos completos cuando sea posible en lugar de celdas individuales
- Operaciones de escritura por lotes mediante tablas de datos en lugar de escrituras de celdas individuales
- Guarde los libros de trabajo solo cuando se hayan completado todas las modificaciones

Limitación

La compatibilidad de archivos se limita únicamente al formato Excel (.xlsx) moderno; no se admiten los archivos Excel (.xls) antiguos.

## Tablas de datos

Las acciones de la tabla de datos permiten trabajar con datos estructurados en formato de tabla. Estas acciones le permiten crear, transformar y generar datos tabulares en sus automatizaciones.

Ordenar tabla

Ordena una tabla por columna. Se utiliza para organizar los datos en orden ascendente o descendente.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la variable de la tabla que se va a ordenar (por ejemplo,`my_table`)
- Nombre de la columna que se va a ordenar (obligatorio): nombre de la columna por la que se va a ordenar (p. ej., «Importe total»)
- Orden de clasificación (desplegable): selecciona «Ascendente» (primero la más pequeña) o «Descendente» (la más grande primero); por defecto: Descendente
- Tabla ordenada (salida): nombre de la variable para la nueva tabla ordenada

Tabla de filtros

Mantiene las filas que coinciden con un criterio. Se utiliza para extraer las filas relevantes de un conjunto de datos más grande.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la variable de la tabla que se va a filtrar (por ejemplo,`my_table`)
- Expresión de filtro (obligatoria): expresión booleana con nombres de columnas y operadores (==, >, <,! =). Combina las condiciones con & (AND) o | (OR). Usa comillas simples para los nombres de las columnas con espacios y valores de texto (por ejemplo, «'Equipo' == 'Ventas' y 'Cantidad total' > 100")
- Tabla filtrada (salida): nombre de la variable de la tabla filtrada

Filtros de ejemplo:

```
# Column 'amount' is greater than 25
"amount > 25"

# Column 'team' equals text 'Sales'
"team == 'Sales'"

# Multiple conditions
"amount > 25 & status == 'active'"

# Grouped conditions
"(amount > 25 & team == 'Sales') | (amount > 50 & team == 'Marketing')"

# Column 'title' contains text 'Director'
"title.str.contains('Director')"

# Column 'Customer No' equals a variable customer_id
"`Customer No` == " + str(customer_id)

# Column 'ProfitCenter' equals variable profitCenter
"`ProfitCenter` == '" + str(profitCenter) + "'"
```

Valor de búsqueda

Busca un valor en una tabla. Se utiliza para buscar un valor en una columna y obtener el valor correspondiente de otra columna de la misma fila.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla en la que buscar (por ejemplo,`my_table`)
- Nombre de la columna a buscar (obligatorio): columna que contiene el valor de búsqueda (p. ej., «ID de empleado»)
- Valor que se va a buscar (obligatorio): el valor que se va a buscar (p. ej., «12345")
- Nombre de la columna a la salida (obligatorio): columna de la que se va a recuperar el resultado (p. ej., «Fecha de contratación»)
- Valor de celda (salida): variable que almacena el valor encontrado. Devuelve la primera coincidencia o está vacía si no se encuentra.

### Añadir columnas

Crea nuevas columnas en una tabla. Las columnas recién agregadas se anexan al final de la tabla existente.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla que se va a modificar (por ejemplo,`my_table`)
- Nombres de columnas para agregar (obligatorio): matriz de nombres de columnas nuevos (por ejemplo, ["Nombre», «Dirección"])
- Valor predeterminado (opcional): valor inicial para todas las celdas de las columnas nuevas (p. ej., «N/A«)
- Tabla actualizada (salida): nombre de la variable de la tabla modificada

### Eliminar columnas

Elimina las columnas de una tabla. Genera una tabla con todas las columnas restantes.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla que se va a modificar (por ejemplo,`my_table`)
- Columnas para eliminar (obligatorio): matriz de nombres de columnas o números de índice. Los números índice comienzan en 0 y pueden ser números específicos (p. ej., [0,1,2]) o rangos (p. ej., intervalo (0,2))
- Tabla actualizada (salida): nombre de la variable de la tabla modificada

### Mantenga las columnas

Elimina las columnas adicionales de una tabla. Se usa para seleccionar un subconjunto específico de columnas que desea conservar.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla que se va a modificar (por ejemplo,`my_table`)
- Columnas que se deben conservar (obligatorio): conjunto de nombres de columnas que se deben conservar (p. ej., ["Nombre», «Dirección"])
- Tabla actualizada (salida): nombre de la variable de la tabla modificada

### Añadir nueva fila

Añade una nueva fila a una tabla. La nueva fila se puede crear con valores específicos o como una fila en blanco y se añade al final de la tabla.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla que se va a modificar (por ejemplo,`my_table`)
- Valores de fila (opcional): matriz de valores para la nueva fila, empezando por la primera columna (p. ej., ["Q1", «Sales», 100]). Si está vacío, añade una fila en blanco. Los valores faltantes dan como resultado celdas en blanco.
- Tabla actualizada (salida): nombre de la variable de la tabla modificada

### Eliminar filas

Elimina filas de una tabla. Genera una tabla con todas las filas restantes.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla que se va a modificar (por ejemplo,`my_table`)
- Filas para eliminar (obligatorio): matriz de posiciones de filas (indexación basada en 0). Los números índice comienzan en 0 y pueden ser números específicos (p. ej., [0,1,2]) o rangos (p. ej., intervalo (0,2))
- Tabla actualizada (salida): nombre de la variable de la tabla modificada

### Eliminar duplicados

Elimina las filas duplicadas. Se utiliza para crear un conjunto de datos de filas únicas basado en columnas específicas.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla que se va a limpiar (por ejemplo,`my_table`)
- Columnas para comprobar (opcional): conjunto de nombres de columnas para detectar duplicados (p. ej., ["Nombre», «Dirección"]). Si está vacío, comprueba si las filas enteras son únicas. Los duplicados se identifican mediante valores combinados en las columnas especificadas.
- Fila duplicada que desee conservar (menú desplegable): seleccione «Primera» o «Última» aparición para conservarla (por defecto: Primera)
- Tabla actualizada (salida): nombre de la variable de la tabla modificada

### Anexar tablas

Combina las filas de dos tablas. Se utiliza para añadir datos de una tabla a otra.

Propiedades:

- Tabla a la que añadir (obligatorio): la tabla principal recibe filas adicionales (por ejemplo,`main_table`)
- Tabla para agregar (obligatoria): tabla de origen que proporciona las filas para agregar (por ejemplo,) `new_data`
- Gestionar las diferencias entre columnas (menú desplegable):
  - «Añadir»: conserva todas las columnas de ambas tablas
  - «Ignorar»: mantenga solo las columnas que coincidan con la tabla principal
  - «Error»: se requieren coincidencias exactas de las columnas
- Tabla combinada (salida): nombre de la variable de la tabla combinada

### Crear tabla nueva

Crea una tabla vacía. Se utiliza para configurar una tabla con las columnas obligatorias a las que añadir filas en los pasos siguientes. La nueva tabla no tiene filas.

Propiedades:

- Nombres de columnas (opcional): matriz de nombres de columnas para la nueva tabla (por ejemplo, ["Nombre», «Dirección"]). Si está vacío, crea una tabla sin columnas.
- Tabla nueva (salida): nombre de la variable de la tabla recién creada

### Convertir texto en tabla

Transforma el texto delimitado en una tabla estructurada.

Propiedades:

- Texto a convertir (obligatorio): texto delimitado que contiene datos de tabla (por ejemplo, «Año, cantidad 2001,100")
- Separador de valores (opcional): valores que separan caracteres en filas (predeterminado: «,»)
- Separador de nueva línea (opcional): filas que separan caracteres (predeterminado: "«)
- Tiene encabezados (casilla de verificación): indica si la primera fila contiene nombres de columnas. Si es True, usa la primera fila como encabezados; si es False, genera los nombres predeterminados (Column0, Column1, etc.)
- Tabla nueva (salida): nombre de la variable de la tabla recién creada

### Convertir tabla a HTML

Crea una tabla con formato HTML. Se utiliza para generar la tabla como texto formateado para un documento, un correo electrónico y mucho más.

Propiedades:

- Tabla de datos (obligatoria): la tabla a formatear (por ejemplo,`my_table`)
- Texto de tabla con formato (salida): variable que almacena el texto con formato HTML

## Ejemplos

### Recorre las filas de una tabla

Para recorrer las filas de una tabla de datos, utilice la acción «Recorrer los elementos» en «Flujo del proceso». Proporcione la variable de la tabla de datos como entrada para la «Colección de elementos». Actualice la «Referencia del artículo» para `row` que cada elemento represente una sola fila de la tabla.

Utilice o actualice los valores de las celdas de una fila

Al recorrer las filas de una tabla, consulte los valores de celda individuales utilizando la sintaxis en la `row["column name"]` que el nombre de la columna se sustituye por el nombre de la columna de la celda específica.

Para actualizar el valor de una celda de una fila, utilice la acción «Guardar valor» en «General». El «Valor a guardar» es el valor con el que deseas actualizar la celda. El «Nombre de la variable» es la referencia a la celda con la misma sintaxis que la anterior,`row["column name"]`.

## Orquestación

Orchestration te permite automatizar procesos complejos de principio a fin, coordinando las tareas automatizadas con las decisiones humanas cuando sea necesario. Las capacidades de organización de Amazon Quick Automate incluyen la gestión de casos para el seguimiento de los elementos de trabajo y la integración de personas informadas para incorporar el juicio humano.

Administración de casos

Cases realiza un seguimiento de las tareas individuales para que su automatización las procese, como una nueva reclamación, un ticket de soporte de TI, una queja de un cliente o una nueva factura. Cada caso tiene:

- Un nombre de referencia único (por ejemplo, «Order-12345«)
- Un tipo de caso para agrupar trabajos relacionados (por ejemplo, «pedidos de venta»)
- Los datos personalizados se almacenan como pares clave-valor
- Un ciclo de vida definido con seguimiento del estado y un registro de auditoría
- Tareas informales asociadas, si procede

Estado del caso y ciclo de vida

Para hacer un seguimiento del progreso del trabajo a través de la automatización, los casos siguen un ciclo de vida definido con transiciones de estado específicas:

- `Ready`- El caso se ha creado y está a la espera de ser recogido para su procesamiento. Este es el estado inicial de todos los casos nuevos.
- `In Progress`- La automatización está procesando activamente el caso. Puede monitorear el progreso en tiempo real a través de los registros.

- `Pending Resolution`- El caso está a la espera de que se complete una tarea rutinaria para poder continuar con el procesamiento. Los casos vuelven automáticamente al estado Listo una vez resueltas las tareas.
- `Successful`- El caso ha completado todos los pasos de procesamiento sin excepciones.
- `Failed`- El caso encontró uno de los siguientes tipos de excepciones:
  - Excepción empresarial: en el caso se detectó una infracción de una norma empresarial tramitada y se detuvo su tramitación. La información detallada sobre las excepciones está disponible en los registros.
  - Excepción del sistema: se produjo un error técnico en el caso y se detuvo su procesamiento. La información detallada sobre los errores está disponible en los registros.

Acciones

Amazon Quick Automate proporciona las siguientes acciones para crear, procesar y gestionar casos a lo largo de su ciclo de vida.

Cree un caso nuevo

Crea un único estuche para hacer un seguimiento del trabajo. Cada caso tiene un nombre de referencia (por ejemplo, «Order-12345«) y almacena los datos personalizados como pares clave-valor. Los casos se agrupan por tipo (p. ej., «pedidos de venta») para organizarlos y elaborar informes. Propiedades:

- `Title`(opcional): el nombre de la acción se muestra en la visualización del proceso (por ejemplo, «Crear un caso de pedido de venta»)
- `Reference name`(obligatorio): identificador empresarial que se utiliza para buscar y rastrear los casos en los paneles de control (por ejemplo, Order-12345 ««)
- `Case type`(obligatorio) - Etiqueta que agrupe los casos relacionados por finalidad empresarial. Proporciona un seguimiento de la organización y las métricas (por ejemplo, «pedidos de venta», «tickets de soporte»)
- `Custom data`(obligatorio): la información adicional sobre los casos se almacena como pares clave-valor. Los usuarios pueden ver estos datos y pueden recuperarlos, actualizarlos o añadirlos durante el procesamiento de los casos (p. ej., {"Producto»: "ABC-12345«, «Cantidad»: «100", «Prioridad»: «Alta"})

Crea varios casos

Crea casos de forma masiva a partir de una tabla de datos. Cada fila se convierte en un caso nuevo, hereda el tipo de caso especificado y utiliza una columna designada para los nombres de referencia. Todas las demás columnas se convierten en campos de datos personalizados. Propiedades:

- `Title`(opcional): el nombre de la acción se muestra en la visualización del proceso (por ejemplo, «Crear casos a partir de un lote de facturas»)
- `Case type`(obligatorio) - Etiqueta que agrupe los casos relacionados por finalidad empresarial (p. ej., «Procesamiento de facturas»)
- `Cases data table`(obligatorio): tabla de datos en la que cada fila crea un caso nuevo. Todas las columnas se almacenan como datos personalizados (por ejemplo, cases_table)
- `Reference column name`(obligatorio): nombre de la columna que contiene el identificador del nombre de referencia para cada caso (por ejemplo, «número de factura»)

Procesa casos

Revisa los casos en estado «Listo». Gestiona automáticamente el estado de los casos, pasando los casos a «En curso» durante su procesamiento y marcándolos como correctos o fallidos en función de su finalización. Al añadir acciones dentro del ciclo de tramitación de casos, se gestionan automáticamente las excepciones no detectadas: se marca el caso como fallido con los detalles de error asociados y se pasa al siguiente. La acción también proporciona acceso a los datos del caso durante el procesamiento. Propiedades:

- `Title`(opcional): el nombre de la acción se muestra en la visualización del proceso (por ejemplo, «Procesar facturas pendientes»)
- `Case type`(obligatorio) - Tipo de casos que se van a procesar (por ejemplo, «Procesamiento de facturas»)
- `Current case`(salida): variable que contiene el caso que se está procesando en cada ciclo. Acceda a los datos del caso mediante current_case ["custom_data"] ["key_name"]

Actualizar los datos del caso

Guarda los cambios en la información del caso durante el procesamiento. Puede añadir nuevos campos o modificar los datos existentes. Solo está disponible mientras la funda esté «en curso». Se utiliza para realizar un seguimiento de los resultados del procesamiento y gestionar el ciclo de vida de los casos. Propiedades:

- `Title`(opcional): el nombre de la acción se muestra en la visualización del proceso (por ejemplo, «Actualizar el estado del caso»)

- `Case ID`(obligatorio) - Identificador único del caso que se va a actualizar (por ejemplo, current_case ["case_id"])
- `Data to update`(obligatorio) - Información nueva o modificada para guardarla como pares clave-valor (p. ej., {"Status»: «Aprobado», "«: «2024-01-20"ProcessedDate})
- `Updated case`(salida): variable que contiene las mayúsculas y minúsculas modificadas. Acceda a los datos actualizados mediante updated_case ["custom_data"] ["key_name"]

Buscar casos

Recupera casos para su presentación de informes y análisis. Filtra por tipo de caso, estado o nombre de referencia. Devuelve los resultados en forma de tabla de datos que contiene información sobre el caso y datos personalizados. Propiedades:

- `Title`(opcional): el nombre de la acción se muestra en la visualización del proceso (por ejemplo, «Buscar casos atrasados»)
- `Case type`(obligatorio) - Tipos de casos que se van a buscar (p. ej., «Support tickets»)
- `Filter by status`(opcional): filtra los casos en función de su estado actual (por ejemplo, «Resolución pendiente»)
- `Filter by reference name`(opcional): filtra los casos con un nombre de referencia específico (por ejemplo, «Ticket-12345«)
- `Maximum results`(opcional): limita el número de casos que se deben devolver. Déjelo en blanco para devolver todas las cajas hasta 10 000 (p. ej., 100)
- `Search results`(salida): nombre de la variable que almacenará la tabla de datos de los casos recuperados por la búsqueda (por ejemplo, cases_table)

Human-in-the-Loop (HITL)

Si bien muchas decisiones se pueden automatizar, algunos escenarios requieren el juicio humano. Las capacidades HITL de Amazon Quick Automate le permiten incorporar sin problemas la toma de decisiones humanas en sus procesos automatizados. Hay dos formas de crear tareas de HITL:

- Uso de la acción Crear tarea de usuario
- Uso del chat de HITL a través de un agente personalizado

Crea una tarea de usuario

Crea una tarea para la participación humana. Las tareas aparecen en una lista para que los usuarios las revisen, tomen decisiones o proporcionen información. Las tareas solo se pueden crear en un bucle de procesamiento de casos mientras el caso está en curso. Al crear una tarea, el caso pasa al estado de «Tarea pendiente» y la automatización continúa con el siguiente caso. Una vez resuelta la tarea, el caso vuelve al estado «Listo» para su posterior procesamiento. Propiedades:

- `Title`(obligatorio): línea de asunto que aparece en la lista de tareas del usuario. Debe describir claramente lo que hay que hacer (por ejemplo, «revisar la solicitud de préstamo», «aprobar el informe de gastos»)
- `Description`(obligatorio): se proporcionan instrucciones detalladas y un contexto a los usuarios que completen la tarea (por ejemplo, «revisen los detalles de la solicitud adjunta y aprueben o rechacen según los siguientes criterios...»)
- `Form`(obligatorio) - Interfaz para recopilar información estructurada de los usuarios
- `Severity`(obligatorio) - Nivel de prioridad para ayudar a los usuarios a clasificar las tareas:
  - Crítico: se requiere atención urgente, máxima prioridad
  - Moderado: prioridad normal (predeterminado)
  - Baja: Non-urgent tarea
- `Due in`(obligatorio):
  - Número: cantidad de unidades de tiempo (por ejemplo, 24)
  - Unidad: horas o días
- `Case ID`(obligatorio): identificador único del caso al que se dirige esta tarea (por ejemplo, current_case ["case_id"])

> **Important**
>
> Al crear una tarea HITL:
>
> - El ciclo Procesar casos actualiza automáticamente el estado del caso a Pendiente de resolución y pasa al siguiente caso
> - No añadas acciones después de crear una tarea dentro del bucle de casos de proceso, ya que no se ejecutarán en el caso actual

### Construyendo formularios

Al crear una tarea de HITL, puede crear formularios personalizados para recopilar exactamente la información necesaria de los revisores humanos. Los siguientes componentes están disponibles para el diseño de formularios:

- Campo de texto: entrada de texto de una o varias líneas para recopilar las entradas del usuario (por ejemplo, «Indique detalladamente el motivo del rechazo»)
- Menú desplegable: selección entre opciones predefinidas (por ejemplo, ["Aprobar», «Rechazar», «Escalar"])
- Date/time selector - entrada Calendar-based
- Multimedia: muestra imágenes o documentos para su revisión
- Mostrar texto: Read-only información para proporcionar contexto (por ejemplo, detalles del caso, referencias a políticas)

### Chat HITL

Para los escenarios que requieren una interacción más dinámica, Amazon Quick Automate también admite el chat de HITL a través de agentes personalizados. Esto permite una conversación en lenguaje natural entre el agente y el revisor humano. El agente puede crear una tarea de HITL cuando necesita la participación de un humano. El caso seguirá en curso mientras el agente conversa con el revisor humano. Una vez que se haya proporcionado información suficiente, el agente continuará.

```
# Example agent prompt for HITL chat
"""
Review the data and if any values are outside normal ranges,
create a HITL task for human review. Include the specific
values and acceptable ranges in the task description.
"""
```

> **Note**
>
> Las tareas de chat de HITL tendrán una gravedad predeterminada (moderada) y finalizarán en 24 horas.

Resolución de tareas y reintroducción de casos

Una vez que una persona completa una tarea de HITL, tu automatización debe encargarse de que el caso vuelva a procesarse. Comprender cómo trabajar con los datos de resolución de tareas es clave para implementar flujos de trabajo efectivos y actualizados. Cuando se resuelve una tarea:

- El caso asociado vuelve automáticamente al estado Listo
- El caso vuelve a estar disponible para su procesamiento a través de Procesar casos
- El campo latest_task_resolution contiene todas las entradas y decisiones del formulario

Ejemplo de cómo comprobar la resolución del HITL y gestionar el caso en consecuencia:

```
# Example handling HITL resolution
if current_case["latest_task_resolution"]:
    # Handle case returning from HITL
    resolution_data = current_case["latest_task_resolution"]["form_data"]
    if resolution_data["decision"] == "Approve":
        # Process approved case
    else:
        # Handle rejected case
else:
    # First time processing this case
```

Mejores prácticas para gestionar la resolución del HITL:

- Compruebe siempre latest_task_resolution al procesar los casos
- Estructura tu lógica para gestionar tanto los casos nuevos como los que regresan de HITL
- Considere la posibilidad de implementar diferentes rutas de procesamiento en función de las decisiones humanas
- Incluya la gestión de errores para los datos de resolución faltantes o no válidos

## Tratamiento de excepciones

La gestión de excepciones te permite gestionar los errores y las condiciones inesperadas en tus automatizaciones. Amazon Quick Automate ofrece funciones para crear, generar y gestionar las excepciones de forma adecuada a fin de garantizar una sólida gestión de errores y la continuidad de los procesos.

### Tipos de excepciones

Amazon Quick Automate admite dos tipos de excepciones:

- Excepciones empresariales: se utilizan para los errores esperados derivados de infracciones de las normas empresariales, como:
  - Faltan datos obligatorios
  - Valores de entrada no válidos
  - Infracciones de la política
- Excepciones del sistema: se utilizan para errores técnicos o de infraestructura, como:
  - Fallos de conexión
  - Tiempos de espera del servicio
  - Errores de autenticación

## Acciones

### Genere una excepción

Interrumpe el flujo del proceso con una excepción. Se usa para activar o lanzar una excepción para finalizar el proceso o para tomar acciones específicas para gestionar el escenario de excepción. Si no desea finalizar el proceso inmediatamente, añada un flujo de excepciones al paso del proceso para gestionar la excepción. Propiedades:

- Título (opcional): nombre de la acción que se muestra en la visualización del proceso (por ejemplo, «Generar un error de validación»)
- Crear excepción personalizada (obligatorio): si se selecciona esta opción, se crea una nueva excepción con detalles personalizados. Si está desactivada, aumenta o vuelve a activar una excepción existente almacenada en una variable
- Tipo de excepción (obligatorio): categoría de la excepción (por ejemplo, «excepción empresarial», «excepción del sistema»)
- Motivo de la excepción (obligatorio): identificador abreviado que se utiliza para clasificar excepciones similares a la hora de informar (por ejemplo, «REQUIRED_FIELD_MISSING», «INVALID_FORMAT»)
- Mensaje de excepción (obligatorio): descripción detallada que ayudará a solucionar el problema (p. ej., «El correo electrónico del cliente es obligatorio pero no se proporciona»)

- Excepción que se debe generar (obligatoria cuando la opción Crear una excepción personalizada está desactivada): la excepción que se desea generar o volver a generar, normalmente se almacena como una variable (por ejemplo, new_exception)

Crear una excepción personalizada

Crea una excepción sin generarla. Se utiliza para preparar una variable de excepción que se puede generar más adelante en los pasos siguientes. Propiedades:

- Título (opcional): nombre de la acción que se muestra en la visualización del proceso (por ejemplo, «Crear una excepción de validación»)
- Tipo de excepción (obligatorio): categoría de la excepción (p. ej., «Excepción empresarial», «Excepción del sistema»)
- Motivo de la excepción (obligatorio): identificador corto que se utiliza para clasificar excepciones similares a la hora de informar (por ejemplo, «REQUIRED_FIELD_MISSING»)
- Mensaje de excepción (obligatorio): descripción detallada que ayudará a solucionar el problema (p. ej., «El correo electrónico del cliente es obligatorio, pero no se ha proporcionado»)
- Código de error (opcional): código numérico que se utiliza para distinguir diferentes tipos de errores (por ejemplo, 404 si no se encuentra, 503 si el servicio no está disponible)
- Provocado por (opcional): referencia a otra excepción que activó esta excepción, que normalmente se almacena como una variable (por ejemplo, original_exception)
- Nueva excepción (salida): variable que almacenará la excepción recién creada (por ejemplo, new_exception)

Flujo de excepciones

Define cómo gestionar las excepciones que se producen en un paso del proceso. Se utiliza para crear una ruta alternativa a seguir cuando se producen excepciones en el proceso. Una vez gestionada una excepción, el proceso continúa con el siguiente paso. Vuelva a generar la excepción si desea finalizar el proceso. Agregue un flujo de excepciones haciendo clic en el botón más del flujo de excepciones que se encuentra en el paso del proceso. Propiedades:

- Título (opcional): nombre de la acción que se muestra en la visualización del proceso (por ejemplo, «Gestionar los errores de validación»)
- Referencia de excepción (obligatoria): nombre de la variable para hacer referencia a la excepción dentro del flujo de excepciones. Acceda a los detalles de la excepción mediante la variable ["propiedad"], donde la propiedad puede ser: tipo, motivo, mensaje, código o causa_by (por ejemplo, error)

> **Note**
>
> Los flujos de excepciones solo se pueden agregar a los pasos del proceso. De lo contrario, no se encuentran en el panel de acciones.

## Trabajando con excepciones

### Propiedades de excepción

Al gestionar las excepciones, puede acceder a estas propiedades:

- tipo: categoría de la excepción («excepción empresarial» o «excepción del sistema»)
- motivo: identificador abreviado de la excepción
- mensaje: descripción detallada del error
- código: código de error numérico, si se proporciona
- caused_by: excepción original que activó esta, si corresponde

### Prácticas recomendadas

- Utilice motivos de excepción descriptivos para facilitar la categorización y la presentación de informes
- Incluya mensajes detallados para la solución de problemas
- Implemente la lógica de reintento para las excepciones temporales del sistema
- Considere la intervención humana para las excepciones comerciales
- Tenga en cuenta el impacto en el estado de los casos a la hora de gestionar las excepciones
- Asegúrese de que las operaciones de limpieza críticas se realicen incluso después de excepciones, como reiniciar un navegador
- Supervise las frecuencias y los patrones de las excepciones
- Revise los registros de excepciones con regularidad
- Re-raise las excepciones una vez gestionadas si no desea continuar con los pasos restantes

## Archivos

- Archivo duplicado: crea una copia de un archivo. Se utiliza para crear una nueva versión del mismo archivo.
- Archivos zip: crea un archivo zip comprimido. Se utiliza para combinar varios archivos relacionados en un solo paquete.
- Descomprimir el archivo: extrae los archivos de un archivo zip. Se utiliza para desempaquetar archivos individuales de un único archivo zip.

## PDF

- Crear un archivo PDF: genera un archivo PDF a partir del texto. Se utiliza para crear un nuevo documento PDF con contenido formateado.
- Leer texto en PDF: extrae texto de un archivo PDF. Se utiliza para obtener el contenido de documentos PDF basados en texto. No extrae el texto de los documentos escaneados ni conserva la estructura del texto extraído.
- Archivo PDF dividido: extrae páginas de un PDF. Se utiliza para crear un nuevo PDF a partir de páginas seleccionadas de un archivo original.
- Combinar archivos PDF: combina varios archivos PDF. Se utiliza para crear un único PDF a partir de varios documentos añadiendo sus páginas.
- Obtener el recuento de páginas: obtiene el recuento de páginas de un PDF. El número de páginas se puede utilizar en los pasos siguientes para extraer texto de páginas específicas o dividir el PDF.

## Código

Las acciones de código en Quick Automate le permiten implementar una lógica personalizada mediante bloques de código de Python, yendo más allá de lo que admiten las acciones de automatización estándar. Son adecuados para transformaciones y cálculos de datos complejos, y se ejecutan en un entorno Python restringido para mantener la seguridad.

Dos tipos de acciones de código:

- Expresiones de una sola línea: operaciones rápidas de una línea que modifican las variables sin devolver valores
- Bloques de código personalizados: funciones de Multi-line Python para una lógica compleja con parámetros y valores de retorno

Cuándo usar acciones de código:

Usa bloques de código cuando necesites:

- Realice transformaciones de datos complejas que no están disponibles en las acciones estándar
- Implemente cálculos o lógica empresarial personalizados
- Procese o manipule estructuras de datos (listas, diccionarios, JSON)
- Trabaje con fechas, horas y zonas horarias de forma personalizada
- Analice o formatee cadenas con patrones complejos
- Optimice el rendimiento de la automatización mediante la consolidación de varias acciones en un bloque de código

Cuándo no usar acciones de código:

Evita los bloques de código cuando:

- Ya existe una acción de automatización estándar para su caso de uso
- La operación es lo suficientemente simple como para realizar acciones integradas
- Debe interactuar con las API externas (en su lugar, utilice la integración de la API REST)
- Debe acceder a los sistemas de archivos o bases de datos (utilice las integraciones adecuadas)

Cómo acceder a las acciones del código:

Los bloques de código están disponibles a través de varias interfaces:

- Panel de acciones (recomendado):
  - Abre tu automatización en el generador de automatizaciones
  - Haga clic en el panel de acciones en el lado derecho
  - Busca el «Bloque de código personalizado» en la sección Acciones de código
  - Arrastra y suelta el bloque de código en tu flujo de trabajo de automatización
- Crea con Assistant:
  - Disponible durante la generación del plan cuando el asistente determina que se necesita un código personalizado
  - El asistente sugiere automáticamente bloques de códigos para operaciones complejas
  - Puede solicitar bloques de código describiendo sus necesidades lógicas personalizadas

Acciones disponibles:

Expresiones de una sola línea

Las expresiones de línea única ejecutan sentencias de Python de una línea que realizan operaciones sin devolver un valor. Son ideales para realizar modificaciones rápidas en variables existentes, como añadirlas a listas, actualizar diccionarios o realizar cálculos sencillos que modifiquen el estado.

Propiedades:

- Expresión (obligatoria): la expresión de Python que se va a ejecutar (por ejemplo, «my_list.append ('new item')»)

Ejemplos:

- Añadir a la lista

```
my_list.append("1")
my_list.append(new_item)
```

- Eliminar elementos de la lista

```
task_list.remove(completed_task)
```

Bloque de código personalizado

Los bloques de código personalizados son funciones de Python multilínea que ejecutan una lógica compleja, aceptan parámetros y devuelven valores. Son la opción alternativa cuando las acciones de automatización estándar y las expresiones de línea única no son suficientes para tus necesidades.

Propiedades:

- Título de la función (obligatorio): identificador del nombre del bloque de códigos (por ejemplo, «Calculate_Total«)
- Función (obligatoria): bloque de código de Python que contiene tu lógica personalizada.
  - Paso 1: Definir los parámetros
    - Haga clic en el botón «Editar» para abrir el editor de código
    - En el panel de parámetros, haga clic en «Añadir» para crear nuevos parámetros

    - Introduzca los nombres de los parámetros que coincidan con las variables de automatización
    - Los parámetros están disponibles como argumentos de función
  - Paso 2: Escribe tu código en Python
- Valor de retorno (opcional): nombre de la variable para almacenar el resultado de la función
  - Siga la estructura de bloques de código requerida (ver más abajo)
  - Implemente su lógica personalizada dentro de la función
  - Utilice únicamente bibliotecas aprobadas y funciones integradas
  - Incluya una declaración de devolución si necesita generar datos

Estructura de bloques de código

Todos los bloques de código deben seguir este formato específico:

```
@code_block()
def your_function_name(parameter1, parameter2, parameter3):
--------------------------------------------------------------------------------
    """
    Optional: Add a docstring describing what your function does
    """
    # Your custom logic here
    result = parameter1 + parameter2 + parameter3

    return result
```

Built-in Funciones e importaciones de Python

Todas las funciones integradas estándar de Python están disponibles sin importaciones (len, str, int, etc.)

Bibliotecas estándar aprobadas (con restricciones de seguridad)

Los bloques de código SOLO pueden importar estas bibliotecas estándar:

- `base64`- Base64 encoding/decoding
- `datetime`- Operaciones de fecha y hora
- `json`- Análisis y generación de JSON
- `math`- Funciones matemáticas
- `re`- Expresiones regulares

- `zoneinfo`- Manejo de zonas horarias

> **Note**
>
> - No se pueden importar bibliotecas estándar distintas de las enumeradas anteriormente.
> - No se pueden instalar ni importar bibliotecas de terceros. `pip install`no se admite en los bloques de código.

Limitaciones

- Entorno Python restringido con acceso limitado a la biblioteca. El entorno de ejecución se basa en RestrictedPython un subconjunto de Python 3.10.
- Los bloques de código no pueden invocar otros bloques de código o acciones

prácticas recomendadas

- Mantén los bloques de código simples y enfocados
- Utilice nombres de funciones descriptivos
- Prefiera siempre las acciones prediseñadas cuando estén disponibles
- Prueba tus bloques de código minuciosamente (las opciones de depuración específicas son limitadas)

Ejemplo de Casos de uso

- Operaciones matemáticas (calcule las propiedades del círculo con el radio como parámetro

```
def function
(radius):

    return {
        "radius": radius,
        "diameter": 2 * radius,
        "circumference": round(2 * math.pi * radius, 2),
        "area": round(math.pi * radius ** 2, 2)
    }
```

- Ponerse al día date/time

```
def function
():

    now = datetime.datetime.now()

    return {
        "current_date": now.strftime("%Y-%m-%d"),
        "current_time": now.strftime("%H:%M:%S"),
        "formatted": now.strftime("%B %d, %Y at %I:%M %p"),
        "iso_format": now.isoformat(),
        "timestamp": now.timestamp()
    }
```

- Cálculo de las diferencias de fechas: fecha de inicio y fecha de finalización como parámetros

```
def function
_(start_date_str, end_date_str):

# Parse date strings (format: YYYY-MM-DD)_
    start = datetime.datetime.strptime(start_date_str, "%Y-%m-%d")
    end = datetime.datetime.strptime(end_date_str, "%Y-%m-%d")

    _# Calculate difference_
    difference = end - start
    return {
        "days": difference.days,
        "weeks": difference.days // 7,
        "start": start_date_str,
        "end": end_date_str    }
```

- Coincidencia de patrones y manipulación de texto mediante expresiones regulares (validación de direcciones de correo electrónico, números de teléfono, etc.)

```
def function
(email, phone, zip_code):

    email_pattern = r'^[a-zA-Z0-9._%+-]+@[a-zA-Z0-9.-]+\.[a-zA-Z]{2,}$'
    phone_pattern = r'^\d{3}-\d{3}-\d{4}$'
    zip_pattern = r'^\d{5}(-\d{4})?$'

    return {
```

```
        "email_valid": bool(re.match(email_pattern, email)),
        "phone_valid": bool(re.match(phone_pattern, phone)),
        "zip_valid": bool(re.match(zip_pattern, zip_code))
    }
```

- Operaciones de lista (lista de filtros y transformaciones)

```
def function
(numbers, threshold):

    # Filter numbers above threshold and calculate statistics
    filtered = [n for n in numbers if n > threshold]

    if filtered:
        return {
            "filtered_numbers": filtered,
            "count": len(filtered),
            "sum": sum(filtered),
            "average": sum(filtered) / len(filtered),
            "min": min(filtered),
            "max": max(filtered)
        }
    else:
        return {
            "filtered_numbers": [],
            "count": 0,
            "message": "No numbers above threshold"
        }
```

## Integraciones

### AWS Servicios

### Amazon S3

Las acciones de Amazon S3 le permiten almacenar y recuperar archivos y datos.

#### Acciones disponibles

- Descargar archivo: descarga un archivo de Amazon S3 y devuelve un identificador de objeto de archivo.
- Cargar archivo: carga un identificador de objeto de archivo en Amazon S3.

- Copiar objeto: crea una copia de un objeto que ya está almacenado en Amazon S3 desde un archivo de origen a una ubicación de destino.
- Eliminar objeto: elimina un objeto específico de un bucket de S3.
- Listar objetos: muestra todos los objetos del depósito en cuestión. Se puede filtrar con un prefijo.

### Amazon Bedrock

Las acciones de Amazon Bedrock le permiten conectarse a los modelos básicos (FM) de las principales empresas de IA a través de una única API.

- Conversación de modelos básicos: envía un mensaje a un modelo de IA. Usa un lenguaje natural para generar texto, analizar el contenido y obtener AI-powered respuestas.
- Modelo avanzado de conversación: genera un modelo con más opciones. Las opciones avanzadas incluyen formatos de mensajes personalizados, integraciones de herramientas y un control detallado del comportamiento del modelo.

### Agentes de Amazon Bedrock

Las acciones de Amazon Bedrock Agent le permiten invocar asistentes de IA que pueden conectarse a sus fuentes de datos, API y sistemas de backend.

- Invocación básica de un agente: envía una solicitud a un agente de IA. Úselo para interacciones sencillas que no requieren archivos adjuntos, entradas del usuario ni configuraciones personalizadas.
- Invocación avanzada de agentes: llama a un agente con más opciones. Se utiliza para interacciones avanzadas que requieren archivos adjuntos, entradas del usuario o configuraciones personalizadas.

### Automatización de datos de Amazon Bedrock

Bedrock Data Automation (BDA) simplifica el proceso de extraer información valiosa del contenido no estructurado mediante la IA generativa.

#### Acciones disponibles

- Invoque Data Automation Async: procese datos con un proyecto o planos de automatización de datos. Inicia el procesamiento asíncrono de datos y devuelve un identificador de invocación.

- Obtener el estado de la automatización de datos: obtiene detalles sobre el estado de la invocación de una automatización de datos y la ubicación de salida.

### Amazon Textract

Amazon Textract le ayuda a añadir la detección y el análisis del texto de los documentos a sus automatizaciones.

- Consulta básica de documentos: extrae datos en función de las preguntas. Cada consulta contiene la pregunta que desea formular y el alias que desea asociar. Textract proporciona la respuesta textual a cada pregunta y una puntuación de confianza.
- Análisis básico de documentos: extrae datos de los documentos. Detecta y extrae automáticamente los formularios (pares clave-valor), las tablas (datos estructurados) y el texto, a la vez que preserva el diseño del documento y las relaciones entre los datos.

### Amazon Comprehend

Amazon Comprehend es un servicio de procesamiento del lenguaje natural (NLP) que permite obtener información sobre el contenido de los documentos. Ayuda a analizar el texto para extraer frases clave, identificar opiniones y clasificar documentos.

#### Acciones disponibles

- Clasificar el documento: crea una solicitud de clasificación para analizar un único documento en tiempo real mediante un punto final de modelo personalizado. Admite la entrada de texto o archivos de documentos (PDF, Word o imagen).
- Detectar frases clave: detecta las frases nominales clave que se encuentran en el texto e identifica los conceptos y temas importantes del contenido.

## Aplicaciones externas

### Microsoft Outlook

Las acciones de Microsoft Outlook permiten que tus automatizaciones administren correos electrónicos y calendarios.

- Correo electrónico

- Enviar correo electrónico de usuario: envíe un mensaje de correo electrónico en nombre de un usuario específico.
- Responder al correo electrónico: responde al remitente de un mensaje.
- Listar los mensajes de la carpeta: coloca los mensajes en una carpeta específica del buzón del usuario que ha iniciado sesión.
- Listar los correos de los usuarios: obtén los mensajes del buzón del usuario que ha iniciado sesión (incluidos los elementos eliminados y las carpetas de Clutter).
- Ver correo electrónico: recupera las propiedades y relaciones de un objeto de mensaje específico.
- Actualizar correo electrónico: actualiza las propiedades de un objeto de mensaje.
- Eliminar correo electrónico: elimina un mensaje del buzón del usuario especificado.
- Listar los archivos adjuntos del correo electrónico: recupera una lista de los objetos adjuntos adjuntos a un mensaje.
- Obtener un archivo adjunto: lea las propiedades, las relaciones o el contenido sin procesar de un archivo adjunto.

- Carpetas
  - Listar carpetas de correo: coloca la colección de carpetas de correo directamente en la carpeta raíz del usuario que ha iniciado sesión.
  - Mover el correo electrónico a la carpeta: mueve un mensaje a otra carpeta del buzón del usuario especificado.
  - Obtener la configuración del buzón: obtenga la configuración del buzón del usuario, como las respuestas automáticas, el formato de fecha y la zona horaria.
- Calendario
  - Listar eventos del calendario: obtiene una lista de eventos del calendario para el usuario o recurso especificado de Microsoft Outlook.
  - Crear evento de calendario: crea un evento en el calendario predeterminado del usuario o en el calendario especificado.
  - Actualizar un evento del calendario: actualiza las propiedades de un objeto de evento existente.
- Otros
  - Listar lugares: obtenga una colección de objetos de lugar (habitaciones o listas de habitaciones) definidos en el arrendatario.

- Listar usuarios: recupera una lista de usuarios de la organización de Microsoft Outlook con su información básica.
- Listar contactos: obtenga una colección de contactos de la carpeta de contactos predeterminada del usuario que ha iniciado sesión.

### Microsoft Teams

Las acciones de Microsoft Teams permiten que tus automatizaciones se comuniquen con los miembros del equipo a través de canales y mensajes de chat, así como gestionar reuniones.

- Mensajes
  - Lista de chats: consulta todas las conversaciones de chat
  - Crear chat: inicia una nueva conversación de chat
  - Obtenga un chat individual: vea los detalles de un chat específico
  - Listar todos los mensajes de chat: visualiza los mensajes de una conversación de chat
  - Enviar mensaje de chat: envía un mensaje nuevo en un chat
- Equipos
  - Listar equipos: muestra todos los equipos a los que puede acceder el usuario autenticado
  - Obtener equipo: consulta información detallada sobre un equipo específico
  - Listar todos los miembros del equipo: muestra los miembros de un equipo
  - Invitar a un usuario al equipo: agrega un nuevo miembro a un equipo
- Canales
  - Listar todos los canales: visualiza todos los canales de un equipo específico
  - Crear canal: crea un nuevo canal dentro de un equipo
  - Obtener canal: consulta información detallada sobre un canal específico
  - Listar todos los mensajes del canal: visualiza los mensajes publicados en un canal
  - Enviar mensaje de canal: publica un mensaje nuevo en un canal
  - Responder a un mensaje del canal: agrega una respuesta a un mensaje del canal existente
  - Invitar a un miembro del canal: agrega un miembro a un canal específico
- Reuniones
  - Cree una reunión de equipos en línea: programe una nueva reunión en línea
  - Obtenga una reunión de equipos en línea: vea los detalles de una reunión específica

- Listar todas las grabaciones: vea las grabaciones de una reunión
- Listar todas las transcripciones: vea las transcripciones de una reunión

- Usuarios
  - Listar usuarios: vea la lista de usuarios de la organización

### Microsoft SharePoint

Microsoft SharePoint le permite almacenar, administrar y compartir documentos e información de forma centralizada a través de sus automatizaciones.

- Listas y elementos
  - Obtener lista: obtiene una lista de las operaciones asociadas a una lista
  - Crear elemento: crea un nuevo elemento de lista en una lista
  - Actualizar elemento: actualiza las propiedades de un elemento de lista
  - Eliminar elemento: elimina un elemento de una lista
  - Obtener elemento: devuelve los metadatos de un elemento de una lista
  - Elemento de lista: obtiene la colección de elementos de una lista
- Hojas y archivos
  - Agregar hoja: agrega una nueva hoja de trabajo al libro de trabajo
  - Eliminar hoja: elimina la hoja de trabajo del libro de trabajo
  - Actualizar hoja: edita las propiedades de la hoja de trabajo (cambio de nombre, visibilidad)
  - Hojas de lista: recupera una lista de objetos de la hoja de trabajo
  - Leer la hoja: recupera las propiedades de una hoja de trabajo
  - Cargar archivo: crea o actualiza un archivo de libro de trabajo
- Rangos y celdas
  - Rango de lectura: recupera valores de un rango especificado
  - Eliminar rango: elimina las celdas de un rango especificado
  - Rango de escritura: actualiza los valores de un rango especificado
  - Obtener rango usado: devuelve el rango usado de la hoja de trabajo dada
  - Borrar rango: borra los valores del rango, incluidos el formato, el relleno y el borde
  - Leer celda: obtiene el valor de una celda específica
  - Escribir celda: establece el valor de una celda específica

## Microsoft OneDrive

OneDrive Las acciones de Microsoft te permiten almacenar, sincronizar y compartir archivos. Puede interactuar directamente con los archivos de Microsoft Excel guardados OneDrive para realizar acciones en hojas de cálculo.

- Administración de archivos
  - Obtener elemento: muestra los detalles de un archivo o una carpeta específicos
  - Get Drive: consulta los detalles de la OneDrive cuenta y la información de almacenamiento
  - Listar elementos: visualiza todos los archivos y carpetas de una unidad
  - Crear elemento/Crear carpeta: crea una nueva carpeta o elemento en OneDrive
  - Listar niños: vea los elementos contenidos en una carpeta específica
  - Eliminar elemento: elimina un archivo o una carpeta
  - Actualizar elemento o mover elemento: actualiza los metadatos o mueve archivos entre carpetas
  - Copiar elemento: crea una copia de un archivo o carpeta en una ubicación diferente
  - Añadir permisos: configura los permisos de acceso y uso compartido de los archivos
  - Cargar archivo: agrega nuevos archivos a OneDrive
- Excel
  - Agregar hoja: crea una nueva hoja de trabajo en un libro de Excel
  - Borrar rango: elimina el contenido y el formato de un rango de celdas
  - Eliminar rango: elimina celdas, filas o columnas de una hoja de trabajo
  - Eliminar hoja: elimina una hoja de trabajo de un libro de trabajo
  - Listar hojas: vea todas las hojas de trabajo de un libro de trabajo
  - Leer celda: obtiene el valor de una celda específica
  - Rango de lectura: obtiene valores de un rango de celdas
  - Leer hoja: muestra el contenido de una hoja de trabajo completa
  - Leer rango usado: obtiene el rango de celdas que contienen datos
  - Actualizar hoja: modifique las propiedades de la hoja de trabajo
  - Escribir celda: establece el valor de una celda específica
  - Rango de escritura: establece valores para un rango de celdas

## Salesforce

Las acciones de Salesforce le permiten automatizar el proceso de gestión de las relaciones con los clientes en todos los casos, oportunidades, clientes potenciales, campañas, contactos y más.

- Casos
  - Obtener lista de casos: obtiene una lista de casos de atención al cliente de Salesforce, incluidos sus metadatos y artículos recientes.
  - Obtener un caso: vea los detalles de un caso específico
  - Crear un caso: cree un nuevo caso de soporte
  - Eliminar caso: elimina un caso existente
  - Actualizar un caso: edita los detalles y la información del caso
- Oportunidades
  - Obtenga oportunidades: vea la lista de oportunidades de venta
  - Obtenga una oportunidad específica: vea los detalles de una oportunidad específica
  - Crear oportunidad: cree una nueva oportunidad de venta
  - Actualizar oportunidad: edita los detalles de la oportunidad
  - Eliminar oportunidad: elimina una oportunidad existente
- Clientes potenciales
  - Actualizar cliente potencial: edita los detalles e información del cliente potencial
- Campaigns (Campañas)
  - Actualizar la campaña: edita los detalles y la información de la campaña
- Elementos de feed
  - Actualizar el elemento del feed: edita el contenido y las propiedades del elemento del feed
- Contactos
  - Obtener lista de contactos: vea todos los contactos del sistema
  - Obtener contacto: obtiene los detalles de un contacto específico
  - Actualizar contacto: editar la información de contacto
- Usuarios
  - Obtener lista de usuarios: recupera la lista de usuarios de Salesforce
- System (Sistema)

- Describa el sObject: obtenga metadatos de objetos y detalles de campo para cualquier tipo de objeto de Salesforce

Jira

Las acciones de Jira te permiten automatizar la gestión de problemas, proyectos, sprints y mucho más.

- Problemas
  - Crear incidencia: crea una incidencia en un proyecto.
  - Editar problema: modifica un problema existente en un proyecto.
  - Actualizar el estado de un problema (realizar la transición): cambia el estado de la tarea de un problema.
  - Eliminar problema: elimina un problema de un proyecto.
  - Obtener publicación: muestra los detalles de una incidencia en un proyecto.
  - Problemas de búsqueda: busca problemas mediante JQL
  - Estados de búsqueda: busca estados de problemas.
  - Descargar el archivo adjunto del problema: consulta el contenido de un archivo adjunto.
  - Agregar archivo adjunto: agrega un archivo adjunto a un número.
  - Obtener todas las etiquetas: ver todas las etiquetas.
- Comentarios
  - Añadir comentario: añade un comentario nuevo a un número.
  - Eliminar comentario: elimina el comentario de un problema.
  - Actualizar comentario: edita un comentario existente sobre un tema.
  - Obtener comentarios: consulta los comentarios del problema.
- Proyectos
  - Crear proyecto: crea un nuevo proyecto en Jira.
  - Actualizar proyecto: modifica los detalles del proyecto.
  - Eliminar proyecto: elimina el proyecto de Jira.
  - Obtener proyecto: consulta los detalles del proyecto.
  - Obtenga los tipos de problemas para el proyecto: vea los tipos de problemas del proyecto.
  - Buscar proyectos: busque proyectos visibles.

- Sprints
  - Crear un sprint: crea un sprint en un proyecto.
  - Actualizar Sprint: actualiza los detalles del sprint.
  - Eliminar Sprint: elimina un sprint de un proyecto.
  - Obtén Sprint: consulta los detalles de un sprint en un proyecto.
  - Mueva las incidencias a un sprint y clasifíquelas: asigne una incidencia a un sprint.
  - Mover los problemas a la lista de pendientes: mueve los problemas a la lista de pendientes.
- Usuarios
  - Buscar usuarios: busca un usuario de Jira.
  - Buscar usuarios asignables: devuelve una lista de los usuarios que se pueden asignar a una incidencia.
  - Obtener todos los usuarios: muestra una lista de todos los usuarios de Jira.

ServiceNow

ServiceNow las acciones te permiten automatizar la gestión de incidentes, solicitudes de cambio y mucho más por parte de los servicios de TI.

- Incidentes
  - Crear incidente: crea un nuevo registro de incidentes.
  - Leer el incidente: recupera los detalles de un incidente específico.
  - Actualizar incidente: modifica un registro de incidentes existente.
  - Eliminar incidente: elimina un registro de incidente específico.
- Solicitudes de cambio
  - Crear solicitud de cambio: crea un nuevo registro de solicitud de cambio.
  - Leer la solicitud de cambio: recupera los detalles de una solicitud de cambio específica.
  - Actualizar solicitud de cambio: modifica un registro de solicitud de cambio existente.
  - Eliminar solicitud de cambio: elimina un registro de solicitud de cambio específico.
- Artículos de la base de conocimientos
  - Actualizar el artículo de la base de conocimientos: modifica un artículo de la base de conocimientos existente.
- Registros de problemas

    - Actualizar el registro de problemas: modifica un registro de problemas existente.
- Archivos adjuntos
    - Cargar adjunto binario: carga un archivo como adjunto a un registro especificado.
    - Cargar un archivo adjunto de formulario de varias partes: carga un archivo adjunto de formulario a un registro.
    - Recuperar el contenido del archivo adjunto: obtiene el contenido binario de un archivo adjunto específico.
    - Recuperar metadatos de un archivo adjunto: obtiene los metadatos de un archivo adjunto específico.
    - Eliminar un archivo adjunto: elimina un archivo adjunto del sistema.
    - Recuperar los metadatos de los archivos adjuntos: obtiene los metadatos de varios archivos adjuntos.
- System (Sistema)
    - Listar usuarios: recupera todos los registros existentes de la tabla de usuarios del sistema.
    - Lista de opciones: recupera los valores de la lista de opciones del sistema.

SAP

Las acciones de SAP le permiten automatizar los procesos relacionados con los datos de los socios comerciales, las existencias de materiales, las listas de materiales, los patrones de productos y el inventario físico.

- Socios comerciales de SAP
    - Obtenga un socio comercial: recupera datos generales de los socios comerciales y proporciona una visión completa de la información de los socios.
    - Obtenga un socio comercial por identificación: recupera datos detallados del socio comercial utilizando un número de socio comercial específico como identificador.
    - Obtener la dirección del socio comercial: recupera los detalles de la dirección asociada a los socios comerciales, incluidas las direcciones postales y la información de contacto.
    - Obtener el rol de socio comercial: recupera información sobre el rol de los socios comerciales, que muestra sus relaciones y funciones dentro del sistema.
    - Obtenga el rol de socio comercial por ID: recupera datos de rol específicos de un socio comercial mediante campos de identificación clave.
- Stock de materiales de SAP

    - Colección de modelos Get Material Stock In Account: obtiene los niveles de existencias de material con detalles como el lote, la ubicación de almacenamiento y los indicadores especiales de existencias.
- Lista de materiales de SAP
    - Obtenga el artículo BOM de material: recupera los detalles de los materiales utilizados en las listas de materiales, incluidas las cantidades, las categorías y las relaciones.
- Maestro de productos de SAP
    - Obtenga los registros maestros del producto: consulte los detalles generales del producto maestro. Devuelve los registros maestros completos del producto con opciones para filtrar, ordenar y seleccionar datos específicos.
    - Obtenga los datos de la planta del registro maestro del producto: vea los detalles de la planta del producto. Acceda a información detallada específica de la planta para un producto determinado, incluidos los datos de fabricación, almacenamiento y logística.
    - Obtenga datos de planificación del suministro por número de producto y planta: consulte los detalles de la planificación del suministro por número de producto y planta. Recupera los parámetros de planificación detallados, incluidos los tamaños de los lotes, los niveles de existencias de seguridad y los datos de adquisición.
- Inventario físico de SAP
    - Obtenga un artículo documental de inventario de Phys: recupera los elementos del documento de inventario físico, incluidos los resultados del recuento y las diferencias de inventario.

### Integración de la API REST

La integración de la conexión API REST permite a Quick Automate interactuar con las API REST y los servicios web personalizados, lo que le permite extender las capacidades de automatización a sistemas externos. Esta integración permite la ejecución de acciones para los métodos HTTP GET, POST, DELETE, PATCH y PUT.

Casos de uso comunes:

- Envío de notificaciones a sistemas externos
- Recuperación de datos de servicios de terceros
- Actualización de registros en bases de datos externas
- Activar flujos de trabajo en las aplicaciones conectadas

### Requisitos previos

Antes de crear automatizaciones con la integración de la API REST, asegúrese de tener lo siguiente:

- Integración de la API REST configurada
  - Acceda a la consola Quick Suite
  - Vaya a Integraciones > Conexión a la API REST
  - Configure su punto final de la API REST con la URL base
  - Configuración de autenticación completa (consulte la sección de autenticación a continuación)
  - Detalles completos: Integración de conexión API REST
- Integración conectada con Automation Group
  - Vincule la integración de la API REST configurada a su grupo de automatización
  - Comprueba que la integración aparezca en las acciones disponibles
  - Step-by-step guía: AWS conectores de acción de servicio
- Autenticación configurada
  - Credenciales de OAuth 2.0 obtenidas de su proveedor de API

### Autenticación

Para Quick Automate, esta integración admite la autenticación de OAuth 2.0. Debes configurar las credenciales de OAuth antes de crear las automatizaciones.

Pasos de configuración de OAuth 2.0:

- Obtenga las credenciales de OAuth (ID de cliente y secreto de cliente) de su proveedor de identidad
- En la consola de Quick Suite, navegue hasta la configuración de integración de la API REST
- Seleccione OAuth 2.0 como método de autenticación
- Introduzca su ID de cliente y su secreto de cliente
- Configura la URL de autorización y la URL del token proporcionadas por tu proveedor de API
- Complete el flujo de OAuth para autorizar Quick Suite
- Pruebe la conexión para verificar la autenticación

Notas importantes:

- Quick Automate no admite la autenticación por token de portador en los encabezados de las solicitudes. En su lugar, utilice la configuración de OAuth.
- Configure la autenticación en el nivel de integración, no por acción de automatización

Configuración

Configuración de la integración de la API REST

Paso 1: Crear la configuración de URL base

Paso 2: Conectarse a Automation Group

Paso 3: Acceder a las acciones de la API REST

- Abre el panel de acciones en tu automatización
- Localice la acción de la API REST
- Arrastra y suelta las acciones en tu flujo de trabajo de automatización
-

> **Note**
>
> Las acciones de la API REST se deben añadir a través del panel de acciones; no están disponibles en la interfaz Build with Assistant

Referencia de propiedades

- ID del conector Q Action (obligatorio)
  - Descripción: identificador único que vincula la acción de la API REST con la integración configurada, incluida la URL base y la configuración de autenticación.
  - Formato: Auto-populated desde tu integración conectada
  - Ejemplo: `rest-api-connector-abc123`
- URI (opcional)
  - Descripción: se ha añadido una ruta adicional a la URL base para especificar el punto final exacto de la API.
  - Formato: cadena de ruta con o sin barra diagonal inicial (depende del formato de la URL base)
  - Cómo funciona:
    - URL base: `https://api.example.com`

    - URI: `/users/123`
    - URL final: `https://api.example.com/users/123`
  - Ejemplos:

```
/users/123
prod/send-email
/v2/orders
customers/search
```

- Encabezados adicionales (opcionales)
  - Descripción: encabezados HTTP personalizados para incluirlos en la solicitud de API como pares clave-valor.
  - Formato:

```
Key: Value
```

  - Ejemplos comunes:

```
Content-Type: application/json
Accept: application/json
X-Custom-Header: custom-value
X-API-Version: 2.0
```

  - Limitaciones importantes:
    - No incluya encabezados de autorización; la autenticación se gestiona mediante la configuración de OAuth
    - Cada encabezado debe estar en una línea separada
    - Los encabezados distinguen entre mayúsculas y minúsculas
- Solicitud (obligatorio)
  - Descripción: JSON-formatted datos para enviar con solicitudes POST o PUT.
  - Formato: objeto JSON válido. {} para solicitudes en blanco
  - Ejemplo de solicitud POST (creación de un recurso):

```
{
  "title": "My New Post",
  "body": "This is the content of my new post.",
  "userId": 1,
```

```
  "tags": ["automation", "api"],
  "published": true
}
```

- Ejemplo de solicitud PUT (actualización de un recurso):

```
{
  "status": "completed",
  "completedDate": "2026-01-27",
  "notes": "Task finished successfully"
}
```

- Variable de salida (opcional)
  - Descripción: nombre de la variable para almacenar la respuesta JSON de la llamada a la API para usarla en acciones de automatización posteriores.
  - Formato: nombre de variable alfanumérico (sin espacios)
  - Ejemplo:`apiResponse`,, `userData` `orderDetails`

Ejemplo de uso de la API

Ejemplo 1: Solicitud GET: recuperación de los detalles del ticket

Escenario: recuperar los detalles de un ticket de soporte existente desde un sistema de venta de tickets externo

Configuración:

- ID del conector de acción Q: rest-api-connector-tickets
- Método HTTP: GET
- URI: /tickets/ `ticketId`
- Encabezados adicionales:

```
Accept: application/json
```

- Cuerpo de la solicitud: {} (vacío para las solicitudes GET)
- Variable de salida: ticketDetails

Ejemplo 2: Solicitud POST: creación de un registro nuevo

Escenario: enviar un nuevo ticket de soporte a un sistema de venta de tickets externo

Configuración:

- ID del conector de acción Q: rest-api-connector-tickets
- Método HTTP: POST
- URI: `/tickets`
- Encabezados adicionales:

```
Content-Type: application/json
Accept: application/json
```

- Cuerpo de la solicitud:

```
{
  "title": "{{ticketTitle}}",
  "description": "{{ticketDescription}}",
  "priority": "{{ticketPriority}}",
  "requestedBy": "{{userEmail}}",
  "category": "technical_support"
}
```

- Variable de salida: `ticketResponse`

## Automatizaciones de pruebas

Amazon Quick Automate ofrece funciones integrales para probar sus automatizaciones. En esta sección, se describen las herramientas y funciones disponibles para validar su comportamiento de automatización.

### Modos de prueba

Elija entre dos modos para probar su automatización:

- Modo de ejecución: ejecuta la automatización de principio a fin sin parar. Se ignorarán los puntos de interrupción de la automatización. Este modo es el mejor para probar el flujo completo de la automatización.

- Modo de depuración: ejecuta la automatización y hace una pausa en cualquier punto de interrupción que hayas establecido o si se produce una excepción. Esto le permite inspeccionar el estado de la automatización, monitorear las variables y validar el comportamiento en puntos específicos del proceso.

## Panel de pruebas

El panel de pruebas incluye dos pestañas principales que le ayudan a supervisar y controlar las pruebas de automatización:

### Pestaña de configuración

La pestaña Configuración proporciona herramientas para administrar la configuración de las pruebas:

- Gestor de puntos de interrupción: muestra todos los puntos de interrupción establecidos actualmente en la automatización. Elimine los puntos de interrupción directamente de esta vista sin volver al lienzo.
- Navegación de prueba: enlaces de acceso rápido para ver:
  - Ver ejecuciones: consulte todas las ejecuciones de automatización a partir de las pruebas
  - Ver casos: vea los casos creados durante las pruebas
  - Ver tareas: revise cualquier tarea generada por una persona al tanto

### Pestaña Monitorizar

La pestaña Supervisar muestra información en tiempo real sobre la automatización de la ejecución:

- Transmisión de la interfaz de usuario: observa cómo se ejecutan las acciones de automatización del navegador en tiempo real
- Observador de variables: supervisa y modifica los valores de las variables
- Registros: realice un seguimiento detallado del progreso de la automatización

## Estados de las pruebas

Durante las pruebas, la automatización estará en uno de los siguientes estados:

- En ejecución: la automatización está ejecutando acciones de forma activa

- En pausa (punto de interrupción): la ejecución se detuvo en un punto de interrupción definido por el usuario
- En pausa (excepción): la ejecución se detuvo debido a una condición de error
- Completado: la automatización ha finalizado todos los pasos correctamente
- Falló: la automatización detectó un error irrecuperable y se detuvo

## Ejecución y depuración

Pruebe las automatizaciones con entradas y salidas

Al probar una automatización que tiene campos de entrada y salida definidos, Amazon Quick Automate valida los valores de entrada y muestra tanto las entradas como las salidas como tarjetas ampliables en el panel Monitor junto con los registros de ejecución.

Ejecutar una automatización con entradas del estudio de creación

Al elegir Ejecutar o Depurar para probar una automatización con entradas y salidas, el estudio de creación (Studio) muestra un formulario de entrada dinámico denominado Proporcionar valores de entrada. Amazon Quick Automate genera automáticamente este formulario en función del esquema que haya definido.

El formulario incluye:

- Nombres de campo de su esquema.
- Controles de entrada adecuados para cada tipo de datos (campos de texto para cadenas, entradas numéricas para números enteros y botones de carga de archivos para archivos).
- Indicadores de campo obligatorios (marcados con un asterisco).
- Los valores predeterminados se rellenan automáticamente donde los ha definido.
- Client-side validación de los tipos de datos, los campos obligatorios y los límites de tamaño de los archivos (máximo 5 MB para los archivos).

Para ejecutar una automatización con entradas:

- Abre la automatización en Studio y selecciona Ejecutar o Depurar.
- En el formulario Proporcionar valores de entrada, introduce valores para cada campo:
  - Para los campos de texto y números, escriba los valores directamente
  - Para los campos de archivos, elija Examinar para seleccionar un archivo de su máquina local

  - Los campos opcionales se pueden dejar en blanco a menos que desee anular los valores predeterminados
- Seleccione Iniciar para iniciar la automatización con las entradas proporcionadas.

Amazon Quick Automate realiza dos capas de validación:

- Client-side validación: comprueba si hay campos obligatorios en blanco, los tipos de datos correctos y los límites de tamaño de los archivos antes de que comience la ejecución
- Validación en tiempo de ejecución: valida la carga útil de entrada completa comparándola con el esquema JSON durante la ejecución

### Visualización de entradas y salidas

Una vez ejecutada la automatización, los valores de entrada y salida aparecen como tarjetas plegables en el panel Monitor:

- Tarjeta de entrada: se muestra al principio de los registros de ejecución y muestra todos los valores que proporcionó al iniciar la automatización
- Tarjeta de salida: se muestran al final de la ejecución los registros una vez finalizada la ejecución, con todos los valores generados por la automatización

Ambas tarjetas están contraídas de forma predeterminada. Al expandirlas, puede:

- Ver la definición completa del esquema y los valores reales
- Descargue cualquier objeto de archivo incluido en las entradas o salidas
- Copie los datos estructurados como JSON
- Descarga la carga completa como un archivo JSON

> **Note**
>
> Si la automatización termina con un error, la tarjeta de salida no estará disponible.

### Establecer puntos de interrupción

Los puntos de interrupción te permiten pausar la automatización en puntos específicos:

Para añadir un punto de interrupción:

- Coloca el cursor sobre una acción o un paso en el lienzo
- Haz clic en Añadir punto de interrupción
- El icono del punto de interrupción aparece en la acción o el paso

Para eliminar un punto de interrupción:

- Haga clic en Eliminar el punto de interrupción de la acción
- O utilice el administrador de puntos de interrupción de la pestaña Configuración

> **Note**
>
> Configure los puntos de interrupción antes de iniciar el modo de depuración.

### Controles de depuración

Cuando la automatización está en pausa, dispone de varias opciones de control:

- A continuación, ejecuta la siguiente acción en tu automatización y vuelve a pausarla
- Continuar: reanude la ejecución hasta alcanzar el siguiente punto de interrupción
- Detener: finaliza la prueba actual
- Ignorar: si se hace una pausa en una excepción, se borrará la excepción y continuará como si la acción se hubiera realizado correctamente. Esto resulta útil si la excepción no bloquea el resto de la prueba y desea continuar.
- Reintentar: si se hace una pausa en una excepción, se intentará volver a ejecutar la acción actual. Esto resulta útil si el problema es temporal o si desea cambiar el valor de una variable y volver a intentarlo con el nuevo valor

### Pasos de desactivación

Para deshabilitar temporalmente cualquier acción o paso sin eliminarlos, puede desactivarlos antes de comenzar la prueba. Las acciones o pasos desactivados se omitirán durante la prueba.

- Seleccione el paso que desee desactivar

- Haga clic en las opciones del menú
- Selecciona Desactivar
- El paso aparece atenuado

Para reactivar:

- Seleccione el paso desactivado
- Haga clic en las opciones del menú
- Elija Activar.

Observador variable

El observador variable de la pestaña Monitor proporciona visibilidad para inspeccionar los datos que utiliza la automatización durante la prueba. Para inspeccionar una variable:

- Abra el observador de variables en la pestaña Monitor mientras la prueba está en pausa
- Haga clic en Añadir para buscar y seleccionar las variables que desee inspeccionar
- Vea el valor actual de la variable
- Modifique los valores para probar diferentes escenarios:
  - Haga clic en el icono del lápiz situado junto a cualquier variable
  - Introduce un nuevo valor para probarlo
  - Continúe la ejecución para continuar con el nuevo valor

Esta función es especialmente útil para:

- Probar diferentes condiciones de datos
- Validar la gestión de errores
- Simulación de casos extremos

## Resolución de problemas

Arréglelo con el asistente

Cuando tu automatización encuentra una excepción, el Asistente de Automatización puede ayudarte a identificar y resolver problemas:

- Haga clic en Corregir con el Asistente cuando se produzca una pausa debido a un error
- El Asistente hará lo siguiente:
  - Analice el mensaje de error
  - Revise los registros de ejecución
  - Consulte su base de conocimientos sobre solución de problemas
  - Proporcione una explicación clara del problema
  - Sugiera posibles soluciones
- Chatea con el Asistente para:
  - Haga preguntas sobre el error
  - Actualice la automatización en función de cualquiera de los cambios recomendados

### Pruebe las métricas

Una vez finalizada la prueba, Amazon Quick Automate proporciona métricas de prueba integrales para ayudar a comprender el rendimiento de la automatización y validar la cobertura de las pruebas. Vea las métricas clave sobre la ejecución de la prueba:

- Tiempo total de ejecución: cuánto tiempo duró la prueba desde el principio hasta el final
- Número de casos completados: número de casos que terminaron de procesarse (excluidos los creados o pendientes)
- Tiempo promedio por caso: el tiempo promedio de procesamiento de cada caso completado
- Tasa de éxito de casos: porcentaje de casos que se completaron sin excepciones
- Recuento de tareas creadas: número de tareas informales generadas durante la prueba
- Cobertura de acciones: porcentaje de acciones de la automatización que se ejecutaron durante la prueba, lo que ayudó a identificar las rutas no probadas

## Implementación de automatizaciones

Tras crear y probar las automatizaciones en Amazon Quick Automate, el siguiente paso es implementarlas para que puedan ejecutarse con regularidad en un disparador. La implementación hace que la automatización sea operativa y esté lista para su ejecución. Puede añadir un activador a una automatización implementada para ejecutarla según un cronograma predefinido. La implementación implica configurar los ajustes de tiempo de ejecución, asignar a los usuarios tareas informales y verificar las credenciales y las integraciones.

En esta sección se explica cada paso del proceso de despliegue y cómo configurar la automatización para garantizar la fiabilidad, la seguridad y un rendimiento óptimo.

## Requisitos previos

Antes de implementar la automatización, asegúrese de completar los siguientes pasos:

- La automatización se prueba exhaustivamente: valide su automatización mediante pruebas integrales para confirmar que toda la lógica, las acciones y las interacciones entre los agentes funcionan según lo esperado.
- Versión comprometida para su implementación: solo se pueden implementar las versiones de automatización comprometidas. Revise los cambios, finalice la versión y confírmela antes de continuar.
- Integraciones configuradas: si tu automatización interactúa con aplicaciones externas como Salesforce o Jira a través de las API, asegúrate de que estén configuradas todas las integraciones necesarias.
  - Ve a Conexiones → Integraciones en el panel izquierdo para crear nuevas integraciones.
  - Actualmente, Amazon Quick Automate solo admite las integraciones disponibles en la pestaña Acciones.
  - Una vez creada una acción de integración, asóciela al grupo de automatización en el que se utilizará.
  - Las acciones asociadas aparecerán entonces en el lienzo. Durante el despliegue, puede seleccionar la conexión adecuada que utilizará la automatización desplegada.
- Credenciales configuradas: compruebe que todas las credenciales requeridas por la automatización estén configuradas correctamente.

## Implementación de una automatización

Puede implementar una automatización directamente desde Canvas haciendo clic en Implementar o navegando a la pestaña Implementación en la página de inicio de la automatización. Una vez que inicie la implementación, el sistema lo guiará a través de una serie de pasos para completar el proceso de configuración y lanzamiento.

### Detalles del lanzamiento

En la página de detalles de la versión, seleccione la versión de la automatización que desee implementar. Solo las versiones confirmadas están disponibles para su implementación y aparecerán en la lista desplegable.

### Ajustes adicionales

Los ajustes adicionales incluyen:

- Configuración en tiempo de ejecución
- Tareas (para asignaciones de HITL)
- Acceso

### Configuración del tiempo de ejecución

Las configuraciones de tiempo de ejecución son parámetros que pueden diferir entre entornos como el desarrollo, las pruebas y la producción.

Por ejemplo, un paso de automatización que envía un correo electrónico puede utilizar tu dirección de correo electrónico personal durante las pruebas, pero debería cambiar a una dirección de equipo compartida en producción. Estos valores que dependen del entorno se pueden definir como configuraciones de tiempo de ejecución al crear la automatización.

En el momento de la implementación, puede revisar y anular estas configuraciones para garantizar que la automatización se ejecute correctamente en el entorno previsto. Los parámetros de tiempo de ejecución pueden incluir:

- Direcciones de correo electrónico o destinatarios de notificaciones
- Rutas de archivos o URL específicas del entorno

Esta flexibilidad ayuda a mantener una definición de automatización única en todos los entornos y, al mismo tiempo, adapta los parámetros clave según sea necesario.

### Tareas

Seleccione los usuarios o grupos de usuarios de la resolución para cada una de las tareas que requieren la intervención de una persona al día.

### Acceso (credenciales y conexiones)

Las automatizaciones suelen necesitar conectarse a sistemas, bases de datos o servicios externos. Amazon Quick Automate proporciona métodos seguros para administrar las credenciales y las conexiones sin incluir información confidencial en la lógica de automatización.

Los datos de conexión y credenciales se almacenan y cifran de forma segura, y se ponen a disposición de los flujos de trabajo en tiempo de ejecución sin exponerlos a los autores o usuarios finales. Este diseño garantiza una fuerte separación entre los secretos y las definiciones de automatización, lo que mejora tanto la seguridad como la facilidad de mantenimiento.

Puede almacenar y usar dos tipos principales de credenciales:

- Credenciales del sitio web: se utilizan para los pasos de automatización de la interfaz de usuario que requieren iniciar sesión en el sitio web (nombre de usuario y contraseña).
- Credenciales de acción (integraciones): se utilizan para conectar AWS servicios (por ejemplo, S3) o sistemas externos mediante integraciones configuradas (por ejemplo, Salesforce o Jira).

En el momento de la implementación, asegúrese de seleccionar las credenciales y conexiones correctas para que la automatización pueda acceder a todos los sistemas necesarios de forma segura y correcta.

## Configuración de los activadores

Los activadores determinan cuándo y cómo se ejecutan tus automatizaciones. Puedes configurar las automatizaciones para que se inicien según un cronograma predefinido o invocarlas mediante programación a través de la API de Amazon. QuickSight

### Programas

Puede configurar las automatizaciones para que se inicien en función de un cronograma predefinido. Para configurar un disparador:

- En la página de despliegue, haga clic en «Crear activador» y configure las reglas.
- Seleccione la frecuencia
- Seleccione la fecha y la hora de inicio (tenga en cuenta que la ejecución real se iniciará 15 minutos después de la hora de inicio seleccionada)
- Seleccione la fecha y la hora de finalización
- Selecciona la zona horaria

- Amazon Quick Automate ofrecía escalabilidad integrada. Seleccione el número de ejecuciones paralelas de la automatización (puede seleccionar un máximo de 10 ejecuciones paralelas por activador y 50 en todas las automatizaciones de una cuenta). Póngase en contacto con) AWS
- Para necesidades de programación complejas, puedes usar expresiones cron para definir patrones de ejecución precisos. Por ejemplo, para ejecutar una automatización a las 2:30 a.m. todos los lunes, miércoles y viernes, usaría la expresión cron:. `30 2 * * 1,3,5`

Activadores de API

Las API de Automation Job le permiten iniciar y supervisar mediante programación los trabajos de automatización desde aplicaciones externas. Puede usar estas API para invocar las automatizaciones implementadas con cargas útiles de entrada personalizadas y recuperar los resultados de la ejecución a través del SDK y. AWS AWS CLI

Las API de Automation Job incluyen dos operaciones:

- StartAutomationJob— Inicia un nuevo trabajo para una automatización implementada con una carga útil de entrada opcional.
- DescribeAutomationJob— Recupera el estado, las marcas de tiempo y las cargas útiles de entrada y salida opcionales para un trabajo específico.

Estas API forman parte del espacio de nombres del QuickSight servicio de Amazon. Puede acceder a ellas a través del espacio de `quicksight` nombres del SDK y. AWS AWS CLI

Para obtener más información sobre AWS los SDK y los kits de herramientas, consulta el Centro de recursos de AWS introducción.

Requisitos previos

Antes de llamar a las API de Automation Job, complete los siguientes pasos de configuración.

Encuentra tus identificadores de automatización

Para llamar a las API de Automation Job, necesitas los siguientes identificadores:

- AWS ID de cuenta: su ID de AWS cuenta de 12 dígitos.
- ID del grupo de automatización: el ID único del grupo de automatización que contiene tu automatización.
- ID de automatización: el ID único de la automatización que quieres invocar.

Puedes encontrar el ID del grupo de automatización y el ID de automatización en la sección Implementaciones cuando abras cualquier automatización y tengas una versión implementada.

Para encontrar tus identificadores

- Inicia sesión en Amazon Quick Automate.
- En el panel de navegación izquierdo, selecciona Automatizaciones.
- Elija el grupo de automatizaciones que contiene su automatización.
- Elija el nombre de la automatización para abrir el editor de automatización.
- Elija la pestaña Implementaciones.
- Seleccione Acciones () y Ver detalles de la implementación para obtener el ID de automatización y el ID de grupo en la parte superior, justo debajo del encabezado Detalles de implementación.

Configurar los permisos de IAM

Las API de Automation Job requieren permisos de IAM asociados a su identidad de IAM (usuario, función o grupo). Cada operación requiere un permiso independiente.

Permiso para StartAutomationJob

Adjunta una política que conceda la `quicksight:StartAutomationJob` acción. Limite el ARN del recurso a la automatización específica que desee permitir.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowStartAutomationJob",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:StartAutomationJob"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:automation-group/EXAMPLE-
GROUP-ID/automation/EXAMPLE-AUTOMATION-ID"
            ]
        }
    ]
}
```

Permiso para DescribeAutomationJob

Adjunta una política que conceda la `quicksight:DescribeAutomationJob` acción. El ARN del recurso para esta operación incluye el segmento de ID de trabajo. Para poder describir cualquier trabajo en el marco de una automatización, utilice un comodín (*) para el segmento de trabajo.

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Sid": "AllowDescribeAutomationJob",
            "Effect": "Allow",
            "Action": [
                "quicksight:DescribeAutomationJob"
            ],
            "Resource": [
                "arn:aws:quicksight:us-west-2:111122223333:automation-group/EXAMPLE-
GROUP-ID/automation/EXAMPLE-AUTOMATION-ID"
            ]
        }
    ]
}
```

AWS recomienda limitar cada permiso al ARN de recurso más específico posible para seguir el principio del privilegio mínimo. Para obtener más información, consulte los siguientes temas:

- Ejemplos de políticas de IAM para Amazon QuickSight
- Claves de condiciones, recursos y acciones
- Elementos de la política JSON de IAM

Implemente su automatización

La StartAutomationJob API se dirige únicamente a las automatizaciones implementadas. Debe confirmar e implementar la automatización en la consola de Amazon Quick Automate antes de poder invocarla a través de la API.

StartAutomationJob

Inicia un nuevo trabajo para una automatización implementada. La operación es asíncrona: Amazon Quick Automate acepta la solicitud, pone en cola el trabajo y devuelve un inmediatamente. JobId La automatización se ejecuta en segundo plano. Si la automatización tiene un esquema de entrada

definido, Amazon Quick Automate lo valida InputPayloadcomparándolo con el esquema antes de aceptar el trabajo. Una carga útil no válida da como resultado un. InvalidParameterValueException

Sintaxis de la solicitud

```
POST /accounts/AwsAccountId/automation-groups/AutomationGroupId/
automations/AutomationId/jobs HTTP/1.1
Content-type: application/json

{
    "InputPayload": "string"
}
```

Parámetros de solicitud

- AwsAccountId(Cadena, obligatoria): tu ID de AWS cuenta (12 dígitos).
- AutomationGroupId(Cadena, obligatorio): el ID del grupo de automatización (UUID).
- AutomationId(Cadena, obligatorio): el ID de la automatización que se va a ejecutar (UUID).
- InputPayload(Cadena, opcional): entrada para el trabajo como cadena JSON.

Elementos de respuesta

- Arn (String): ARN del trabajo de automatización.
- JobId(String): ID del trabajo iniciado. Úselo `DescribeAutomationJob` para realizar un seguimiento del estado.
- Estado (entero): código de estado HTTP de la respuesta.
- RequestId(String): ID de AWS solicitud.

Errores

- AccessDeniedException— Permisos insuficientes o credenciales no válidas.
- InvalidParameterValueException— Uno o más parámetros tienen un valor que no es válido.
- ResourceNotFoundException— No se encontró el grupo de automatización o la automatización.
- LimitExceededException— Se ha superado un límite.
- ThrottlingException— La solicitud se ha limitado.
- InternalFailureException— Error de servicio interno.

Para obtener más información, consulte la guía de referencia de la API para StartAutomationJob.

DescribeAutomationJob

Recupera el estado y los detalles de un trabajo de automatización específico, incluidas las marcas de tiempo de ejecución y las cargas útiles de entrada y salida opcionales. Utilice esta operación para comprobar si se ha completado el trabajo después de la llamada. StartAutomationJob

La respuesta no incluye las cargas útiles de entrada y salida de forma predeterminada. Defina los parámetros IncludeInputPayloadIncludeOutputPayloady consulte en `true` para solicitarlos. Amazon Quick Automate devuelve la carga útil de salida solo cuando se cumplen todas las condiciones siguientes:

- IncludeOutputPayload es `true`.
- JobStatus es `SUCCEEDED`.
- La automatización produjo valores de salida.

Sintaxis de la solicitud

```
GET /accounts/AwsAccountId/automation-groups/AutomationGroupId/
automations/AutomationId/jobs/JobId?
IncludeInputPayload=boolean&IncludeOutputPayload=boolean HTTP/1.1
```

Parámetros de solicitud

- AwsAccountId(Cadena, obligatorio): el identificador de su AWS cuenta (12 dígitos).
- AutomationGroupId(Cadena, obligatorio): el ID del grupo de automatización (UUID).
- AutomationId(Cadena, obligatorio): el ID de la automatización (UUID).
- JobId(Cadena, obligatorio): el ID del trabajo devuelto por `StartAutomationJob` (UUID).
- IncludeInputPayload(Booleano, opcional): incluye la carga útil de entrada en la respuesta. Predeterminado: `false`.
- IncludeOutputPayload(Booleano, opcional): incluye la carga útil de salida en la respuesta. Predeterminado: `false`.

Campos de respuesta

- Arn (String): ARN del trabajo de automatización.

- CreatedAt(Marca de tiempo): cuándo se creó el trabajo (segundos de época).
- StartedAt(Marca de tiempo): cuando la tarea comenzó a ejecutarse (segundos de época).
- EndedAt(Marca de tiempo): cuando finalizó el trabajo (segundos de época).
- JobStatus(Cadena) —`QUEUED`,, `RUNNING`SUCCEEDED, `FAILED` o. `STOPPED`
- InputPayload(String): la carga útil de entrada. Se omite en la respuesta a menos que lo esté`IncludeInputPayload`. `true`
- OutputPayload(String): la carga útil de salida. Se omite en la respuesta a menos que sea`IncludeOutputPayload`. `true`
- RequestId(String): ID de AWS solicitud.

Errores

- AccessDeniedException— Permisos insuficientes o credenciales no válidas.
- InvalidParameterValueException— Uno o más parámetros tienen un valor que no es válido.
- ResourceNotFoundException— No se encontró el trabajo, la automatización o el grupo de automatización.
- ThrottlingException— La solicitud se ha limitado.
- InternalFailureException— Error de servicio interno.

Para obtener más información, consulte la guía de referencia de la API para DescribeAutomationJob.

## Ejecute automatizaciones con activadores de API mediante entradas y salidas

Puedes incluir valores de entrada como carga útil de JSON al iniciar un trabajo de automatización a través de la API. Amazon Quick Automate valida la carga útil comparándola con el esquema de entrada de la automatización antes de que comience la ejecución y devuelve valores de salida estructurados cuando se completa el trabajo.

Requisitos previos

Antes de ejecutar una automatización con activadores de API, asegúrese de que se cumpla lo siguiente:

- La automatización está implementada.
- La automatización tiene un esquema de entrada definido en el nodo de inicio.
- Tiene el ID del grupo de automatización y el ID de automatización.

### Envío de valores de entrada a través de la API

Para incluir los valores de entrada, pasa una carga útil JSON a la StartAutomationJobsolicitud mediante el InputPayloadparámetro.

```
Sample Request

POST /accounts/123456789012/automation-groups/a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890/
automations/11111111-2222-3333-4444-555555555555/jobs
{
    "InputPayload": "{\"customer_id\":\"C-98765\",\"threshold\":100,\"region\":\"us-
east-1\"}"
}

Sample Response

{
    "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:automation-group/a1b2c3d4-
e5f6-7890-abcd-ef1234567890/automation/11111111-2222-3333-4444-555555555555/job/
aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeeeeeeeee",
    "JobId": "aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeeeeeeeee",
    "Status": 200,
    "RequestId": "req-12345678-abcd-efgh-ijkl-123456789012"
}
```

> **Note**
>
> El `InputPayload` valor debe ser una JSON-serialized cadena que contenga los valores de los campos de entrada que coincidan con el esquema de entrada de tu automatización.

### Recuperar los valores de salida a través de la API

Puede recuperar los valores de salida llamando a la DescribeAutomationJobAPI. Para incluir las cargas útiles de entrada y salida en la respuesta, defina los parámetros de OutputPayload consulta incluir InputPayload e incluir en. `true`

La respuesta incluye el OutputPayloadcampo solo cuando la automatización se completa correctamente.

```
Sample Request
```

```
GET /accounts/123456789012/automation-groups/a1b2c3d4-e5f6-7890-abcd-ef1234567890/
automations/11111111-2222-3333-4444-555555555555/jobs/aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-
eeeeeeeeeeee?includeInputPayload=true&includeOutputPayload=true

Sample Response

{
    "Arn": "arn:aws:quicksight:us-west-2:123456789012:automation-group/a1b2c3d4-
e5f6-7890-abcd-ef1234567890/automation/11111111-2222-3333-4444-555555555555/job/
aaaaaaaa-bbbb-cccc-dddd-eeeeeeeeeeee",
    "JobStatus": "SUCCEEDED",
    "CreatedAt": "2026-03-11T09:59:50Z",
    "StartedAt": "2026-03-11T10:00:00Z",
    "EndedAt": "2026-03-11T10:05:00Z",
    "InputPayload": "{\"customer_id\":\"C-98765\",\"threshold\":100,\"region\":\"us-
east-1\"}",
    "OutputPayload": "{\"result\":\"success\",\"records_processed\":42,\"summary\":
{\"passed\":40,\"failed\":2}}",
    "RequestId": "req-12345678-abcd-efgh-ijkl-123456789012"
}
```

> **Note**
>
> El OutputPayloadcampo solo está disponible después de que la automatización se complete correctamente (cuando JobStatuslo esté`SUCCEEDED`). Si la automatización falla o sigue ejecutándose, la respuesta no incluye el OutputPayloadcampo.

## Implemente y ejecute automatizaciones con entradas y salidas

En esta sección se describe cómo implementar automatizaciones que utilizan esquemas de entrada y salida, cómo ejecutarlas manualmente o según una programación y cómo ver los resultados de la ejecución.

Consulte la información del esquema antes de la implementación

Antes de implementar una automatización, debes comprometerla a crear una versión. Para obtener más información, consulte Mantenimiento de las versiones de automatización.

Después de ejecutar una automatización con esquemas de entrada o salida, puede ver los detalles del esquema en la sección Modelo de datos de la página de detalles de la versión. En esta sección se muestran las definiciones de campo completas para las entradas y las salidas.

Implemente automatizaciones con esquemas de entrada y salida

Al implementar una automatización que tiene esquemas de entrada o salida definidos, el cuadro de diálogo de despliegue muestra la información del esquema en la sección del modelo de datos, que incluye:

- Definiciones de campos de entrada y salida (nombre, tipo de datos, descripción, estado obligatorio u opcional y valores predeterminados).
- Esquemas JSON copiables para entradas y salidas que las personas que llaman a la API pueden usar para la integración.

> **Important**
>
> El esquema se congela en el momento de la implementación junto con el código de automatización. Si actualiza el esquema después de la implementación, debe volver a implementar la automatización para que los cambios surtan efecto.

Para completar la implementación, revise la información del esquema y elija Implementar.

Ejecute manualmente las automatizaciones implementadas

Para iniciar una automatización implementada con entradas, complete los siguientes pasos:

- En la página de despliegue, seleccione el menú Acciones (⋇).
- Selecciona Ejecutar ahora.
- En el cuadro de diálogo Proporcionar valores de entrada, introduzca valores para cada campo de entrada.
- Seleccione Iniciar para iniciar la ejecución de automatización.

El formulario de entrada es idéntico al que se utiliza al realizar las pruebas en Studio.

Ejecuta automatizaciones con activadores programados

En el caso de los activadores programados, los valores de entrada se proporcionan al crear o editar el activador. Los valores almacenados se pasan a la automatización cada vez que se activa el disparador.

Se puede hacer lo siguiente:

- Cree varios disparadores con valores de entrada diferentes para la misma automatización
- Edite los valores de entrada de un disparador sin volver a implementar la automatización

Para configurar las entradas de un disparador programado, complete los siguientes pasos:

- Navegue hasta la página de implementación de su automatización.
- Seleccione Crear activador.
- En el paso 1: Establecer el disparador, configure la programación.
- En el paso 2: Definir la ejecución, introduzca valores para cada campo de entrada del formulario generado automáticamente.
- Seleccione Siguiente, revise la configuración y elija Crear disparador.

> **Note**
>
> Si crea un disparador con una versión de esquema específica y luego implementa la automatización con un esquema actualizado, debe modificar el disparador. El desencadenador deja de ser compatible cuando la versión del esquema cambia y las ejecuciones de automatización fallan.

Visualización de las entradas y salidas de las ejecuciones implementadas

Una vez completada una ejecución de automatización (ya sea que se inicie manualmente o mediante un activador programado), los valores de entrada y salida están disponibles como artefactos estructurados en el panel de registros de la página Ejecuciones.

Los artefactos aparecen como cartas dedicadas:

- Artefacto de entrada: se muestra en la parte superior del panel de registros
- Artefacto de salida: se muestra en la parte inferior del panel de registros (solo está disponible si la automatización se completa correctamente)

Ambas tarjetas están contraídas de forma predeterminada. Al expandirlas, puede:

- Ver el esquema completo y los valores reales

- Descargue cualquier objeto de archivo incluido en las entradas o salidas
- Copie los datos estructurados como JSON
- Descarga la carga completa como un archivo JSON

## Automatizaciones de exportación e importación

Puede utilizar la función de importación y exportación de Amazon Quick Automate para compartir y migrar versiones de automatización entre grupos, AWS cuentas y AWS regiones de automatización. Utilice esta función para promover las automatizaciones desde los entornos de desarrollo hasta los de producción, crear copias de seguridad o compartir automatizaciones con otros equipos.

Cuando exporta una versión de automatización, Amazon Quick Automate la empaqueta en un enlace seguro y cifrado que puede utilizar para transferir la automatización entre entornos. El paquete de exportación contiene lo siguiente:

- El flujo de trabajo de automatización
- Opciones de configuración del tiempo de ejecución
- Descripciones y metadatos de los pasos del proceso

> **Note**
>
> Las dependencias, como los conectores de acción, las credenciales y las configuraciones de colas de tareas, no se incluyen en el paquete de exportación. Debe configurarlas por separado en el entorno de destino.

### Casos de uso

La función de importación y exportación admite los siguientes casos de uso:

- Mueva las automatizaciones probadas de las cuentas de desarrollo a las de producción.
- Implemente automatizaciones en diferentes regiones. AWS
- Cree instantáneas puntuales de las versiones de automatización para la recuperación ante desastres.
- Comparta las versiones de automatización entre distintos grupos de automatización de la misma cuenta.

## Requisitos previos

Antes de importar o exportar automatizaciones, asegúrate de tener lo siguiente:

- Acceso a Amazon Quick Automate.
- Los permisos adecuados para crear y gestionar las automatizaciones tanto en el entorno de origen como en el de destino.
- Amazon Quick Automate está activado tanto en la cuenta de origen como en la de destino (para transferencias entre AWS cuentas).

## Exporta una automatización

Para exportar una versión de automatización, complete los siguientes pasos.

- Navegue hasta su automatización en Amazon Quick Automate.
- Selecciona el menú de acciones (■) situado junto a Editar automatización.
- Selecciona Exportar versión.
- Elija la versión de la lista desplegable y espere a que se genere el enlace.
- Selecciona Copiar enlace o copia el enlace manualmente.

Amazon Quick Automate genera un enlace de descarga seguro y prefirmado para su automatización. Amazon Quick Automate cifra el paquete mediante AWS KMS con cifrado de sobres para proteger el contenido de automatización.

Validez del enlace de exportación

Los enlaces de exportación son válidos durante 12 horas desde el momento de su creación. Transcurrido este período, el enlace caduca y debes generar un nuevo enlace de exportación. Puede volver a utilizar el mismo enlace de exportación varias veces en un período de 12 horas sin crear una nueva exportación.

## Importa una automatización

Para importar una versión de automatización, complete los siguientes pasos.

- Navegue hasta el grupo de automatizaciones de destino y cree una automatización vacía.
- Selecciona el menú de acciones (№) situado junto a Editar automatización.
- Elija Importar versión.

- Pegue el enlace exportado (la URL prefirmada que recibió durante la exportación).
- Elija Iniciar.

### Consideraciones

- Puede exportar una versión de automatización por operación.
- Los conectores de acciones, las credenciales y otras dependencias no se incluyen en la exportación. Debe configurarlos por separado en el entorno de destino.
- Para las transferencias entre cuentas, tanto la cuenta de origen como la de destino deben tener Amazon Quick Automate activado.

## Monitorear el desempeño

Amazon Quick Automate ofrece funciones de supervisión integrales que le ayudan a realizar un seguimiento del rendimiento, auditar y solucionar problemas de sus automatizaciones. En esta sección se describe cómo utilizar las funciones de supervisión del rendimiento de Amazon Quick Automate.

### Requisitos previos

Antes de usar el panel de rendimiento, necesita:

- Automatizaciones activas: se debe ejecutar al menos una automatización para ver las métricas
- Acceso a grupos de automatización: permiso para ver los grupos de automatización que desea supervisar

### Panel de resumen de automatización

La pestaña Automatizaciones proporciona métricas de alto nivel e indicadores clave de rendimiento en toda tu cartera de automatización.

Gráficos resumidos de automatización

El panel incluye tres visualizaciones principales del rendimiento:

- Distribución de la automatización: muestra la cantidad de automatizaciones implementadas organizadas por grupo de automatización, lo que le ayuda a comprender el impacto de la automatización en toda la organización

- Tasa de éxito: muestra el porcentaje de casos que se completaron correctamente frente a aquellos en los que se encontraron excepciones, lo que proporciona información sobre la confiabilidad de la automatización
- Ahorro de tiempo: calcula el total de horas ahorradas en función de la finalización satisfactoria de los casos multiplicado por el ahorro de tiempo estimado configurado para cada proyecto de automatización

Tabla de detalles de automatización

Cada automatización aparece en una lista con las métricas clave y la información de estado:

- Nombre de la automatización: nombre y versión de la automatización implementada
- Última ejecución: estado y fecha de ejecución más recientes
- Métricas de casos: número de casos procesados, desglosado por:
  - Casos completados satisfactoriamente
  - Casos con excepciones comerciales
  - Casos con excepciones del sistema
- Tareas: número de tareas informales creadas por la automatización

## Ejecuta el panel

La pestaña Ejecuciones proporciona una visibilidad detallada de las ejecuciones de automatización individuales y sus resultados.

Estados de ejecución

Las automatizaciones pueden estar en uno de estos estados de ejecución:

- En espera: la automatización está en cola y esperando los recursos del sistema disponibles para iniciar la ejecución. Suele ser un estado de transición breve.
- En curso: la automatización está ejecutando activamente los pasos configurados. Puede supervisar el progreso en tiempo real a través de los registros.
- Completado: la automatización ha finalizado todos los pasos correctamente.
- Error: la automatización detectó un error del que no se pudo recuperar y detuvo la ejecución. La información detallada sobre los errores está disponible en los registros.

- Detenido: un usuario interrumpió manualmente la ejecución de la automatización mediante la acción Salir o Finalizar.

> **Note**
>
> El recuento de ejecuciones incompletas incluye las series en espera y en curso.

Tabla de detalles de la ejecución

Cada ejecución proporciona información de ejecución completa a través de las siguientes columnas:

- Estado: estado de ejecución actual (tal como se define en los tipos de estado de ejecución)
- Automatización: nombre de la automatización que se está ejecutando
- Versión: número de versión específico de la automatización que se ejecutó
- Hora de inicio: cuando comenzó la ejecución de la automatización
- Hora de finalización: cuando la automatización se completó o se detuvo
- Duración: tiempo total de ejecución de la automatización
- Métricas de casos: número de casos procesados, desglosado por:
  - Casos completados satisfactoriamente
  - Casos con excepciones comerciales
  - Casos con excepciones del sistema
- Tareas: número de tareas informales creadas durante la ejecución

> **Note**
>
> Los datos se actualizan cuando se navega por primera vez a la página. Haga clic en el botón de actualización para obtener los datos más recientes en cualquier momento.

## Panel de casos

La pestaña Casos permite hacer un seguimiento de los registros de casos individuales a lo largo de su ciclo de vida.

### Gráficos de casos

El panel incluye dos visualizaciones principales del rendimiento:

- Total de casos creados: muestra el número de casos creados a lo largo del tiempo, lo que le ayuda a comprender sus volúmenes de automatización.
- Excepciones principales: muestra los cinco motivos de excepción principales y el recuento relativo de cada uno, lo que le ayuda a priorizar sus esfuerzos de optimización para mejorar las tasas de éxito.

### Estado de los casos

Los casos pueden estar en uno de los siguientes estados de procesamiento:

- Listo: el caso se ha creado y está a la espera de ser recogido para su procesamiento. Este es el estado inicial de todos los casos nuevos.
- En curso: la automatización está procesando activamente el caso. Puede supervisar el progreso en tiempo real a través de los registros.
- Resolución pendiente: el caso está a la espera de que se complete una tarea rutinaria para poder continuar con el procesamiento. Los casos vuelven al estado Listo una vez resueltas las tareas.
- Correcto: el caso se ha completado sin excepciones.
- Error: el caso encontró uno de los siguientes tipos de excepciones:
  - Excepción empresarial: en el caso se detectó una infracción de una norma empresarial gestionada y se detuvo su procesamiento. La información detallada sobre las excepciones está disponible en los registros.
  - Excepción del sistema: se produjo un error técnico en el caso y se detuvo su procesamiento. La información detallada sobre los errores está disponible en los registros.

Para obtener información detallada sobre la gestión de casos y los patrones de orquestación, consulte Acciones de orquestación.

## Búsqueda y filtrado

El panel de rendimiento incluye funciones de búsqueda y filtrado disponibles en todas las vistas de supervisión para ayudarle a encontrar información específica. Filtrar por:

- Intervalo de tiempo

- Status
- Grupo de automatización
- Automatización

> **Note**
>
> También puede buscar en la página de casos por nombre de referencia o motivo de excepción.

Selección del entorno

Cambie entre la visualización de las métricas desde:

- Prueba: datos de las pruebas de automatización en un entorno de desarrollo
- Implementados: datos de las automatizaciones implementadas

> **Note**
>
> El entorno seleccionado se aplica a todas las pestañas del panel de control hasta que se modifique.

## CloudWatch

Amazon CloudWatch ofrece funciones de supervisión y observabilidad para sus automatizaciones en Amazon Quick Automate. En esta sección se explican las métricas disponibles en CloudWatch, cómo verlas y cómo configurar las alarmas para estas métricas.

Requisitos previos

Roles y permisos de IAM

Para conceder el CloudWatch acceso, siga los siguientes principios de mínimo privilegio:

- Cree un rol o grupo de IAM, preferiblemente utilizando. AWS IAM Identity Center
- Adjunte la política AWS gestionada CloudWatchFullAccess para obtener todas las capacidades de monitoreo y alarma.

- Si lo desea, CloudWatchLogsReadOnlyAccess agréguela para la consulta de registros sin permisos de eliminación.
- Asigne usuarios a este rol o grupo para permitir CloudWatch las operaciones sin un acceso administrativo más amplio.

Para obtener instrucciones detalladas paso a paso, consulte la guía de configuración CloudWatch y CloudWatch permisos.

Acceder CloudWatch

- Navegue hasta la consola AWS de administración.
- Ingresa CloudWatch en la barra de búsqueda de servicios.
- Elige CloudWatch uno de los resultados para abrir la CloudWatch consola.

Acceso a CloudWatch las métricas de Amazon Quick Automate

- Abre la CloudWatch consola.
- En el panel de navegación izquierdo, selecciona Métricas, Todas las métricas.
- Elija el espacio de nombres del QuickSightservicio.
- Elija las dimensiones relevantes AutomationGroupIdo AutomationId, para ver las métricas.
- Usa la barra de búsqueda para buscar o filtrar por nombre o dimensión de la métrica.

Para obtener información más detallada, consulta la documentación de CloudWatch métricas.

Métricas disponibles

Amazon Quick Automate publica las métricas CloudWatch en el espacio de QuickSightnombres. Las métricas se agrupan por dimensiones AutomationIdo AutomationGroupIdpor dimensiones.

> **Note**
>
> CloudWatch es un servicio regional. Para ver las métricas, asegúrate de estar en la misma AWS región en la que se ejecutan las automatizaciones.

### AutomationId métricas

Estas métricas rastrean el rendimiento de la automatización individual:

- FailedAutomationRunCount- El número total de ejecuciones de automatización que fallaron durante la ejecución. Utilice esta métrica para identificar las automatizaciones problemáticas que requieren atención o depuración.
- SuccessfulAutomationRunCount- El número total de ejecuciones de automatización que se completaron correctamente. Utilice esta métrica para realizar un seguimiento de la fiabilidad y las tasas de éxito de la automatización.
- AutomationRunDuration- El tiempo que tarda en completarse cada ejecución de automatización. Utilice esta métrica para identificar los cuellos de botella en el rendimiento y optimizar la eficiencia de la automatización.
- StoppedAutomationRunCount- El número de ejecuciones de automatización que se detuvieron o finalizaron manualmente antes de completarse. Esto puede indicar la intervención del usuario o las paradas iniciadas por el sistema.
- TotalAutomationRunCount- El recuento total de todas las ejecuciones de automatización, independientemente del estado. Utilice esta métrica para supervisar la actividad general de automatización y los patrones de uso.

### AutomationGroupId métricas

Estas métricas proporcionan una visión más amplia de todos los casos:

- TotalCaseCount- El número total de casos procesados por el sistema de automatización. Utilice esta métrica para realizar un seguimiento del volumen total de carga de trabajo.
- CompletedCaseCount- El número de casos que se procesaron y completaron correctamente. Utilice esta métrica para medir el rendimiento y la productividad.
- FailedCaseCount- El número de casos que fallaron durante el procesamiento. Utilice esta métrica para identificar problemas sistémicos o patrones de errores.
- CaseDuration- El tiempo que se tarda en procesar los casos desde el principio hasta su finalización. Utilice esta métrica para evaluar el rendimiento general del sistema e identificar las oportunidades de optimización.

Búsqueda AutomationId y AutomationGroupId

Para encontrar el AutomationId y AutomationGroupId para su automatización:

- Inicia sesión en Amazon Quick Automate.
- En el panel de navegación izquierdo, selecciona Automatizaciones.
- Elija el grupo de automatizaciones que contiene su automatización.
- Elija el nombre de la automatización para abrirla.
- Elija la pestaña Implementaciones.
- Seleccione Acciones () y Ver detalles de la implementación para obtener el ID de automatización y el ID de grupo en la parte superior, justo debajo del encabezado Detalles de implementación.

Configuración de CloudWatch alarmas

Usa estas métricas para monitorear el estado de tus automatizaciones o configurar alarmas. CloudWatch Por ejemplo, puedes crear alarmas para las siguientes condiciones:

- Se produce un error en más de cinco ejecuciones de automatización en un período específico.
- Más de 10 casos fallan en un período específico.
- La duración del caso supera los 30 minutos.

Para obtener más información sobre la creación de alarmas, consulte CloudWatch alarmas.

# Human-in-the-loop centro de tareas

Human-in-the-loop Las tareas (HITL) le permiten incorporar el juicio humano en los puntos críticos de sus procesos automatizados. El centro de tareas proporciona una interfaz centralizada para gestionar las tareas de HITL. Los usuarios pueden revisar, resolver y realizar un seguimiento de las tareas que requieren la intervención humana.

## Descripción general de

El centro de tareas muestra las tareas que requieren atención humana y proporciona métricas sobre el procesamiento de las tareas.

Métricas de tareas

El panel muestra los indicadores clave de rendimiento:

- Tareas abiertas: número total de tareas pendientes de finalización
- Tareas críticas: recuento de tareas de alta prioridad que requieren atención
- Tareas atrasadas: número de tareas que han superado su fecha de entrega

### Tabla de detalles de las tareas

Cada tarea proporciona información completa a través de las siguientes columnas:

- Título: breve descripción de lo que hay que hacer
- Estado: estado actual de la tarea (abierta, completada, archivada)
- Fecha de vencimiento: cuándo debe completarse la tarea (incluye una advertencia de retraso)
- Gravedad: prioridad de la tarea (baja, moderada o crítica)
- Responsable: usuario o grupo responsable de la tarea
- Hora de creación: momento en que se creó la tarea
- Tiempo de finalización: cuando un usuario envió la resolución de la tarea

### Requisitos previos

Antes de trabajar con las tareas, necesita:

- Permisos de tareas: acceso otorgado a través de la configuración de implementación de la automatización
- Automatizaciones activas: debe ejecutarse al menos una automatización con tareas de HITL

## Tipos de tareas

### Tareas de chat

Conversaciones interactivas en las que los agentes de IA recopilan información mediante un lenguaje natural. Para participar en una tarea de chat:

- Selecciona la tarea
- Revisa el historial de conversaciones
- Responda a las preguntas de los agentes en la interfaz de chat
- El agente cerrará la tarea una vez que tenga suficiente información

> **Note**
>
> El agente de IA cierra automáticamente las tareas del chat. Puede archivar las tareas no resueltas, que el agente tratará como excepciones.

### Tareas de formulario

Tareas que requieren una entrada estructurada a través de campos de formulario. Para completar una tarea de formulario:

- Seleccione la tarea
- Rellene los campos del formulario obligatorios
- Haga clic en Enviar cuando haya terminado

> **Note**
>
> Activa la opción «Abrir automáticamente la siguiente tarea» para agilizar el procesamiento de varias tareas. Usa «Guardar como borrador» para conservar el progreso parcial.

## Administración de tareas de

### Estados de las tareas

Las tareas pueden estar en uno de estos estados:

- Abierto: en espera de la intervención humana
- Completado: enviado correctamente
- Archivado: eliminado de la vista activa

### Acciones de tareas

Gestione las tareas mediante estas acciones disponibles:

- Enviar: complete una tarea de formulario
- Guardar como borrador: conserva el progreso parcial del formulario

- Archivo: elimina la tarea de la vista activa
- Desarchivar: restaura la tarea archivada

> **Note**
>
> Solo se pueden archivar las tareas abiertas.

### Asignación de tareas

Distribuya el trabajo mediante la asignación de tareas:

- Seleccione una tarea
- Haga clic en el campo del responsable
- Busque y seleccione usuarios o grupos
- Haga clic en Eliminar persona asignada para borrar la asignación

> **Note**
>
> Los usuarios deben tener los permisos adecuados para que se les asignen tareas.

### Información relacionada

Acceda a los recursos conectados a través del menú Fuentes:

- Caso: consulte los detalles del caso relacionado (si corresponde)
- Automatización: consulta la automatización que creó la tarea

> **Note**
>
> El acceso a la fuente requiere los permisos adecuados.

### Búsqueda y filtrado

Localice tareas específicas mediante:

- Buscar: busque tareas por título
- Filtros:
  - Status
  - Fecha de vencimiento
  - Gravedad
  - Cesionario
  - Fecha de creación

> **Note**
>
> Haga clic en actualizar para actualizar los datos de la tarea en cualquier momento.

Selección del entorno

Cambie entre las tareas de visualización desde:

- Prueba: tareas de las pruebas de automatización
- Implementadas: tareas de las automatizaciones implementadas

# Cree aplicaciones web con aplicaciones de Amazon Quick

Puede usar aplicaciones en Amazon Quick para crear aplicaciones web interactivas describiendo lo que necesita en lenguaje natural. En Quick Agent, le dices a las aplicaciones qué debe hacer tu aplicación, para quién es y qué datos necesita. El agente crea una aplicación funcional en tiempo real mientras tú la ves. La refinas a través de una conversación continua. A continuación, puede publicar y compartir la aplicación para su uso diario en toda la organización.

Con Apps in Quick, puede cerrar la brecha entre la visualización de datos y el desarrollo de aplicaciones personalizadas. Tanto si necesitas un panel de control, una herramienta interna, una interfaz de entrada de datos o un visor de documentos, puedes crearlo de forma conversacional y publicarlo para tu equipo en cuestión de minutos.

## Capacidades clave

Con las aplicaciones de Quick, dispondrás de las siguientes funciones:

- Creación conversacional: describe lo que quieres y la IA lo diseñará.
- Panel de control en vivo integrado: incrusta imágenes interactivas de Amazon Quick Sight directamente en tu aplicación.
- Conectores de acción: llame a API y servicios externos desde su aplicación. Para obtener más información, consulte Trabaja con integraciones en Amazon Quick.
- Built-in Inferencia mediante IA: añada AI-powered funciones como el resumen de textos, la clasificación y la generación de contenido mediante modelos básicos.
- Integración de espacios: lea y gestione documentos y recursos de Amazon Quick Spaces. Para obtener más información, consulte Organice, colabore y comparta recursos con los espacios de Amazon Quick.
- Almacenamiento de datos persistente: guarde y recupere datos de varias sesiones con el almacenamiento de valores clave integrado.
- Autenticación empresarial: hereda el modelo de seguridad de Quick con soporte para el inicio de sesión único.
- One-click publicación: comparte aplicaciones con tu equipo al instante.

# Cómo funcionan las aplicaciones de Quick

La creación de una aplicación sigue este flujo de trabajo:

1. Describa: dígale a la IA lo que quiere crear.
2. Generar: la IA escribe el código en tiempo real.
3. Vista previa: vea una vista previa en vivo al instante y pruebe la aplicación.
4. Iterar: refina con solicitudes de seguimiento.
5. Publica: compártelo con tu equipo con un solo clic.

# Cómo empezar a utilizar las aplicaciones en Quick

Puedes crear tu primera aplicación en aplicaciones de Amazon Quick en cuestión de minutos. En esta sección, se explica cada paso.

## Requisitos previos

Antes de empezar, confirme lo siguiente:

- Tienes una cuenta Amazon Quick activa.
- Su suscripción incluye el acceso a Author, Professional, Author Pro, Enterprise o Admin Pro.

## Abre las aplicaciones en la página de inicio rápida

Para abrir las aplicaciones en la página de inicio rápida:

1. Inicia sesión en Amazon Quick.
2. En el panel de navegación, elija Aplicaciones.

Las aplicaciones de la página de inicio de Quick proporcionan un área emergente en la que se describe la aplicación que se quiere crear. Las instrucciones de ejemplo rotativas sugieren ideas que puede usar o personalizar.

Debajo del área de mensajes, puedes explorar tus aplicaciones existentes en dos vistas: Biblioteca (todas las aplicaciones a las que tienes acceso, incluidas las que se han compartido contigo) y Mis aplicaciones (aplicaciones que has creado). Puedes buscar aplicaciones por nombre o propietario

y ordenar los resultados por última vez que las visitaste, por última vez que se actualizaron o por nombre.

## Crear una aplicación

Para crear una aplicación:

1. En el área de solicitud, introduce una descripción de la aplicación que deseas crear. También puedes elegir una de las instrucciones del ejemplo para empezar con una descripción preescrita y, a continuación, edítala antes de continuar.
2. Seleccione Generar.
3. Revisa la vista previa en directo de las aplicaciones en el editor rápido a medida que el agente crea la aplicación. Usa el panel de chat para proporcionar instrucciones de seguimiento.

Escribe tu descripción como si estuvieras explicando la aplicación a un colega. Incluye el propósito, la audiencia y los datos que necesita. Una descripción detallada produce una primera versión mejor y reduce la iteración.

## Edita una aplicación

Las aplicaciones del editor rápido son un espacio de trabajo de dos paneles. El panel de vista previa muestra una representación interactiva y en directo de tu aplicación. El panel de chat es el lugar donde conversas con las aplicaciones de Quick Agent para crear, modificar y depurar la aplicación.

Para editar una aplicación:

1. Introduce una instrucción en el panel de chat.
2. Espera a que el agente actualice la vista previa con tus cambios.
3. Interactúa con la vista previa para probar los botones, los formularios, la navegación y otras funciones.

La conversación de chat persiste en todas las sesiones. Si cierras el editor y vuelves más tarde, tus mensajes anteriores seguirán ahí. Selecciona Cargar mensajes antiguos para ver el historial completo.

## Administra las versiones

Apps in Quick crea automáticamente una nueva versión cada vez que el agente cambia tu aplicación. No es necesario guardarla manualmente. Un selector de versiones en el editor le permite explorar todas las versiones anteriores y previsualizar cualquiera de ellas.

Para restaurar una versión anterior:

1. Seleccione la versión que desee revisar en el selector de versiones.
2. Confirme que la vista previa muestre el estado que desea.
3. Selecciona Restaurar a esta versión.

La restauración de una versión no afecta a la versión publicada. Debe volver a publicar para que los usuarios finales vean el cambio. Para obtener más información sobre cómo recuperarse de una aplicación dañada, consulte¿Te estás recuperando de una aplicación dañada?.

## Revise la configuración de la aplicación

El panel de configuración de la aplicación ofrece dos vistas:

- Descripción general: muestra el nombre de la aplicación (editable), un ID de aplicación único, la fecha de creación, la fecha de la última publicación, la URL publicada y una descripción editable. También puedes eliminar la aplicación desde esta vista.
- Activos: muestra todas las integraciones y servicios registrados en la aplicación. Cada activo muestra su nombre, tipo (acción o IA) y nivel de permiso (lectura o escritura).

## Publica una aplicación

Para publicar una aplicación:

1. Cuando tu aplicación esté lista para que la usen otros, selecciona Publicar.
2. Copia la URL que se puede compartir del cuadro de diálogo de confirmación.

Puede seguir editando después de la publicación. Los cambios no afectan a la versión publicada hasta que vuelva a publicarla.

## Compartir una aplicación

Para compartir una aplicación:

1. Selecciona Compartir para abrir los controles de uso compartido.
2. Busca usuarios por nombre, alias o correo electrónico.
3. Asigna un rol a cada persona y selecciona Compartir.

Cada usuario compartido tiene un rol que puedes cambiar en cualquier momento:

- Co-owner— Puede editar, publicar y compartir la aplicación.
- Visor: puede ver e interactuar con la aplicación publicada.

También puedes activar la opción Compartir con todos para que todos los usuarios de tu cuenta de Amazon Quick puedan acceder a la aplicación o seleccionar Copiar enlace para copiar la URL publicada.

# Qué puede crear con las aplicaciones en Quick

Puede crear aplicaciones web completas con las aplicaciones de Quick, no solo con documentos estáticos o formularios simples. Sus aplicaciones se ejecutan en el navegador, responden a la interacción del usuario y se conectan a datos en tiempo real.

## Interfaces de usuario

El agente genera diseños adaptables utilizando componentes web estándar: menús de navegación, pestañas, tarjetas, tablas, gráficos, formularios, modales y botones. Puede describir el diseño que desee en lenguaje natural o dejar que el agente elija un diseño en función del propósito que describa. Las aplicaciones pueden incluir varias vistas o secciones, y el agente puede implementar la navegación entre ellas.

Role-based las vistas son posibles. Si le indicas al agente qué usuarios deben ver qué contenido (por ejemplo, por alias o función), podrá crear una visibilidad condicional en la interfaz mediante la API de identidad de usuario disponible en el entorno limitado.

## Almacenamiento de datos

Todas las aplicaciones tienen acceso al almacenamiento de aplicaciones integrado, un sistema clave-valor que no requiere configuración externa. Hay dos modos: almacenamiento privado (reservado para el usuario individual, invisible para los demás) y almacenamiento compartido (visible para todos los que accedan a la aplicación). Built-in el almacenamiento se amplía para admitir una gran cantidad de registros.

También puede almacenar y recuperar datos a través de sistemas externos mediante conectores de acción o mediante Amazon Quick Spaces. Para obtener más información, consulte Trabajar con datos en aplicaciones en Quick.

## Inferencia de IA

Con las aplicaciones de Quick, puedes aplicar el razonamiento de la IA a las funciones de tu aplicación. Los casos de uso más comunes incluyen resumir el texto enviado, clasificar los datos en categorías, generar recomendaciones y responder preguntas en lenguaje natural en función de los datos conectados.

La inferencia mediante IA admite dos modos:

- Free-form texto: genere resúmenes, redacción creativa, respuestas de chat y cualquier salida de texto no estructurada.
- Salida estructurada: extraiga datos estructurados, clasifique las entradas y analice la información en JSON. Utiliza patrones de uso de herramientas para garantizar respuestas mecanografiadas y válidas.

Los modelos disponibles van desde los rápidos (para tareas sencillas) hasta los más equilibrados (de uso general) y los más capaces (para razonamientos complejos). Para obtener más información sobre la inferencia de la IA, consulteGestionar las aprobaciones de escritura cuando la inferencia de IA está activa.

## Imágenes incrustadas

Con las aplicaciones de Quick, puedes incrustar imágenes interactivas y en directo desde tus paneles de Amazon Quick Sight directamente en la aplicación. Los gráficos, tablas, KPI y gráficos se actualizan en tiempo real con sus datos.

Cada elemento visual incrustado debe representar un panel, una hoja y una combinación visual únicos. Puedes incrustar hasta 8 imágenes por aplicación, con un tamaño mínimo de 100 × 100 píxeles por imagen. Los elementos visuales integrados son totalmente interactivos y admiten filtros, información sobre herramientas y desgloses. Los espectadores ven las imágenes en función de sus permisos de acceso rápido.

## Experiencias de chat integradas

Puedes añadir una interfaz de chat conversacional a tu aplicación conectando un espacio de Amazon Quick como base de conocimientos. La aplicación crea su propia instancia de agente que responde a las preguntas en función de los documentos y datos de ese espacio. Esto resulta útil para crear portales de conocimiento, herramientas de preguntas frecuentes o mesas de ayuda dentro de una aplicación.

> **Important**
>
> Actualmente, no puedes incrustar un agente de chat independiente que se haya creado por separado en Amazon Quick. El agente integrado de la aplicación es una nueva instancia respaldada por el espacio al que te conectas.

## Manejo de archivos

Con las aplicaciones de Quick, puedes generar archivos para descargarlos a través de la API secure bridge. Los tipos de archivos compatibles incluyen CSV, JSON, texto sin formato, HTML, XML y Markdown. Las aplicaciones también pueden leer archivos de Amazon Quick Spaces y mostrar su contenido. Para obtener más información sobre las restricciones de la API bridge, consulteRestricciones de sandbox.

> **Important**
>
> El entorno limitado bloquea las API directas del navegador para la creación de archivos. Todas las descargas deben pasar por la utilidad de descarga segura proporcionada por la plataforma.

# Conexión a integraciones en aplicaciones en Quick

Puede conectar las aplicaciones de Quick Apps a fuentes de datos y servicios externos a través del marco de integración de Amazon Quick. El mismo modelo de integración utilizado en otras partes de Quick se aplica a las aplicaciones de Quick. El agente registra las integraciones en tu aplicación y tú y tus usuarios las autorizáis. Para obtener más información acerca de las integraciones, consulte Trabaja con integraciones en Amazon Quick.

## Requisitos previos

Antes de conectar las integraciones, confirme lo siguiente:

- Tienes una cuenta Amazon Quick activa con Author Pro o un acceso superior.
- Su administrador ha activado los conectores que va a utilizar.

## Tipos de integración

Quick organiza las integraciones en dos categorías:

- Integraciones de conocimientos: Conéctese a fuentes de datos que el sistema pueda buscar y analizar. En las aplicaciones de Quick, normalmente se trata de un espacio de Amazon Quick que se utiliza como base de conocimientos para una experiencia de chat integrada.
- Integraciones de acciones: Conéctese a aplicaciones y servicios externos donde su aplicación pueda leer datos, escribir datos o realizar operaciones. Algunos ejemplos son Microsoft Outlook, SharePoint OneDrive, Slack, Jira y Asana. Quick proporciona más de 100 conectores de acción prediseñados. También puede crear conectores personalizados mediante las especificaciones de la API REST, OpenAPI o MCP.

## Modelos de autenticación

Las integraciones de Action admiten dos modelos de autenticación:

- Autenticación de usuario: la integración utiliza las credenciales del usuario final individual. Cada usuario debe tener su propio acceso al recurso conectado.
- Autenticación de servicio: la integración utiliza una credencial de nivel de servicio configurada por un administrador. Todos los usuarios de la aplicación comparten ese acceso. No todos los conectores admiten la autenticación de servicios.

## Añadir una integración a tu aplicación

No es necesario configurar las integraciones manualmente. Para añadir una integración:

1. Pídele al agente que utilice un servicio específico en tus instrucciones. Por ejemplo: «Conectarme a mi calendario de Outlook y mostrar mis reuniones de esta semana».
2. Autoriza la integración cuando el agente te lo pida.
3. Compruebe que la integración aparezca en la vista de activos.

Cuando otros usuarios abren la aplicación publicada, autorizan sus propias credenciales para cada integración registrada la primera vez que la utilizan.

## Cómo funcionan las aplicaciones de Quick con otras funciones de Quick

Apps in Quick se conecta a otras funciones de Amazon Quick:

- Amazon Quick Spaces: una aplicación puede leer archivos de un espacio, escribir nuevos archivos en él y usar un espacio como base de conocimientos para una experiencia de chat integrada. Para obtener más información, consulte Organice, colabore y comparta recursos con los espacios de Amazon Quick.
- Amazon Quick Flows: no existe una integración directa entre las aplicaciones de Quick y Quick Flows. En su lugar, utilice un espacio como capa de datos compartida. Un flujo procesa los datos y guarda su salida en un espacio. La aplicación lee desde ese espacio y muestra los resultados. Para obtener más información, consulte Uso de las automatizaciones de Amazon Quick.

## Consejos de integración

- Outlook y OneDrive: estos conectores no resuelven de forma fiable el `me` alias en las llamadas a la API. Indique al agente que, en su lugar, utilice la API de identidad del usuario para recuperar la información del usuario actual.
- Slack: el esquema de API del conector de Slack no incluye todas las operaciones de la API de Slack disponibles. Proporciona detalles específicos sobre las operaciones de la API de Slack que necesitas, como el ID del canal y el formato del mensaje.
- Eliminación de la integración: actualmente no puedes eliminar una integración registrada de una aplicación a través de la interfaz de usuario de configuración. Como solución alternativa, pídele al agente que elimine las referencias a la integración en el código de la aplicación.

# Trabajar con datos en aplicaciones en Quick

Puedes conservar y gestionar los datos de tus aplicaciones en Quick Apps de varias maneras.

## Built-in almacenamiento de aplicaciones

La forma más sencilla de conservar los datos es con el almacenamiento de aplicaciones integrado. Se trata de un sistema de valores clave que no requiere configuración externa y que se escala para admitir un gran número de registros.

### Ámbitos de almacenamiento

- Almacenamiento privado: datos visibles solo para el usuario actual. Úselo para la configuración personal, las preferencias, los filtros guardados, los marcadores y el estado por usuario.
- Almacenamiento compartido: datos visibles para cualquier persona con acceso a la aplicación. Úselo para listas colaborativas, comentarios, votaciones, configuración compartida y datos del equipo.

### Operaciones de almacenamiento

| Operación | Private | Compartido | Description (Descripción) |
|---|---|---|---|
| Poner elemento | Sí | Sí | Almacene o actualice un elemento con un valor clave. |
| Obtener elemento | Sí | Sí | Recupera un artículo por clave. |
| Lista de artículos | Sí | Sí | Enumere los elementos con un filtro de prefijo de clave opcional. |
| Eliminar elemento | Sí | Sí | Eliminar un elemento por clave. |
| Listar por etiqueta | No | Sí | Consulta los elementos compartidos por etiqueta (índice secundario). |

### Conceptos clave

- Tablas: agrupaciones lógicas de los datos. Usted define los nombres de las tablas; no es necesaria ninguna configuración.
- Claves: cada elemento tiene una clave única dentro de la tabla. Las claves pueden tener un máximo de 255 caracteres.
- Valores: valores de cadena de hasta 350 KB. Utilice la serialización JSON para datos estructurados.
- Etiquetas (solo compartidas): cadenas de categorización opcionales para los elementos compartidos. Las etiquetas permiten realizar consultas eficientes por categoría.
- Modos de escritura: UPSERT (predeterminado) sobrescribe los elementos existentes. INSERT falla si la clave ya existe, lo que resulta útil para evitar duplicados.

> **Note**
>
> Cada aplicación tiene un almacenamiento completamente independiente. Los datos persisten durante las sesiones de usuario y las recargas de las aplicaciones.

## Exportar datos

Puede pedirle al agente que añada la funcionalidad de exportación. Apps in Quick permite exportar datos como archivos CSV, JSON, PDF y Excel a través de la API bridge. También puedes hacer que tu aplicación escriba instantáneas de datos en un espacio conectado. Esto sirve como respaldo y permite que los datos estén disponibles para otras funciones de Quick.

## Gestionar las aprobaciones de escritura cuando la inferencia de IA está activa

Cuando una aplicación utiliza la inferencia de IA y escribe datos (en un almacenamiento compartido o mediante un conector de acción), debes revisar y aprobar cada carga útil de escritura. Esta medida de seguridad garantiza que revises el AI-generated contenido antes de que la aplicación lo conserve.

Hay tres estrategias que pueden reducir la frecuencia de las solicitudes de aprobación:

1. Escritura por lotes: recopile todos los elementos y guárdelos en una sola clave de almacenamiento en una sola operación.

2. Separe la IA de la escritura: diseñe la aplicación de modo que el procesamiento de la IA y la persistencia de los datos se produzcan en distintas acciones del usuario.
3. Elimine la inferencia de IA cuando no sea necesaria: si su aplicación no usa AI-generated contenido, asegúrese de que la integración de la inferencia de IA no esté registrada. Sin la inferencia de IA, puedes elegir «Permitir en esta aplicación» para las operaciones de escritura. El permiso se mantiene en todas las sesiones.

### Acceder a la información del usuario

Con las aplicaciones de Quick, puedes acceder a la identidad del usuario actual en tiempo de ejecución. Esto le permite personalizar la experiencia de la aplicación, mostrar el nombre del usuario o implementar una lógica por usuario.

La información de usuario disponible incluye el correo electrónico, el nombre, los apellidos y el nombre de identidad.

> **Tip**
>
> Combine la identidad del usuario con el almacenamiento privado para crear experiencias personalizadas, como saludos, preferencias guardadas, marcadores y paneles personalizados por usuario.

## Seguridad y entorno aislado en las aplicaciones de Quick

Apps in Quick hereda la autenticación y autorización de nivel empresarial de Amazon Quick. Los usuarios acceden a las aplicaciones a través de su identidad Quick existente, y todas las aplicaciones se ejecutan dentro de un iframe seguro y aislado.

### Autenticación

- Inicio de sesión único: los usuarios se autentican mediante el proveedor de identidad de su organización (SSO, Active Directory, IAM) mediante Quick. No se necesitan credenciales adicionales.
- Seguridad de la sesión: todas las interacciones de la aplicación se ejecutan en una sesión rápida autenticada. La plataforma administra los tokens automáticamente.

## Capas de autorización

| Capa | Qué controla |
| --- | --- |
| Acceso a las aplicaciones | Quién puede ver o editar la aplicación (lo establece el propietario de la aplicación al compartirla) |
| Aprobación de la integración | A qué conectores, espacios y paneles puede acceder la aplicación (establecidos por el autor durante la creación) |
| Permisos de ejecución | ¿Qué datos y acciones están disponibles para el espectador en función de sus propios permisos rápidos |
| Autenticación del conector | Cómo se autentica el conector con la API externa (configurada por el administrador) |

> **Important**
>
> Los espectadores de aplicaciones solo pueden acceder a los datos que ya están autorizados a ver en Quick. La incrustación de una imagen de panel no omite los permisos de seguridad a nivel de fila o de columna.

## Modelo de consentimiento de integración

Cuando las aplicaciones de Quick Agent añaden una integración a tu aplicación (conector de acciones, espacio, imagen de panel o inferencia de IA), te solicitarán tu aprobación. Este modelo de consentimiento garantiza:

- Sabes exactamente qué llamadas externas realiza tu aplicación.
- Tú controlas los permisos de LECTURA y ESCRITURA.
- La aplicación publicada nunca incluye integraciones no aprobadas.
- Los espectadores de la aplicación heredan el ámbito de integración aprobado, no un acceso más amplio.

## Restricciones de sandbox

Todas las aplicaciones de Quick App se ejecutan dentro de un iframe aislado con políticas de seguridad estrictas. El sandbox solo permite la ejecución de scripts. Todas las demás funciones (navegación, ventanas emergentes, acceso directo a la red) están restringidas.

- Navegación por enlaces: las aplicaciones no pueden abrir direcciones URL externas directamente. Los usuarios pueden seguir los enlaces pulsando Cmd+Click (macOS) o Ctrl+Click (Windows).
- Recursos externos: la política de seguridad del contenido bloquea la carga de imágenes, scripts, fuentes y otros activos desde servidores externos. Usa gráficos SVG integrados, datos de Base64-encoded imagen o archivos de imagen cargados desde un espacio de Amazon Quick.
- Solicitudes de red: el código de la aplicación no puede realizar solicitudes HTTP directas a servidores externos. Toda la comunicación con los sistemas externos se realiza a través de la API de Secure Bridge o de un conector de acción registrado.
- Descargas de archivos: las descargas de archivos deben utilizar la `downloadFile` función de las aplicaciones de la biblioteca Quick Runtime.

# Consejos para crear aplicaciones eficaces

Estos consejos provienen de patrones observados en sesiones de creación de aplicaciones exitosas.

- Comience con un primer mensaje detallado: el primer mensaje sienta las bases. Al incluir el propósito, el público, el modelo de datos y las necesidades de integración en la descripción inicial, el agente tiene un punto de partida claro y se reducen las repeticiones.
- Realice los cambios de uno en uno: el agente produce resultados más fiables con instrucciones específicas y con un único propósito que con solicitudes amplias que modifican muchas cosas a la vez.
- Proporcione un contexto sobre sus objetivos: cuando explique por qué quiere un cambio, no solo lo que desea, el agente puede tomar mejores decisiones de implementación.
- Investigue antes de cambiar: el agente ejecuta los cambios de código con cada instrucción. Si quieres explorar las opciones sin modificar la aplicación, dilo explícitamente: «Investiga el flujo de datos actual, pero no escribas ningún código todavía».
- Anote los números de versión estables: después de completar una función funcional, anote la versión actual. Si los cambios posteriores causan problemas, puede restaurar la versión estable inmediatamente mediante el selector de versiones.

- Añade un panel de depuración para aplicaciones complejas: en el caso de las aplicaciones con una lógica significativa, un panel de depuración que registre las operaciones de almacenamiento, las llamadas de integración y los cambios de estado facilita la localización de los problemas. Puedes hacer que el panel sea visible solo para ti en función de tu alias de usuario.
- Especifica los roles cuando tu aplicación tenga distintos tipos de usuarios. Si distintas personas ven cosas diferentes, inclúyelas en tus instrucciones.
- Usa una salida de IA estructurada: cuando necesites datos en un formato específico (JSON, categorías), usa el modo de salida estructurada en lugar de pedir texto de formato libre. Garantiza respuestas válidas y analizables.
- Controle el almacenamiento con cuidado: utilice el almacenamiento privado para los datos específicos del usuario y el almacenamiento compartido para las funciones de colaboración. Mantenga los nombres de las tablas descriptivos.
- Apruebe las integraciones de forma deliberada: revise detenidamente cada aprobación de integración. Aprueba únicamente los conectores y espacios que tu aplicación realmente necesite.

# Limitaciones de las aplicaciones en Quick

Las siguientes limitaciones se aplican a las aplicaciones de Amazon Quick en su versión actual.

## Límites

Límites

| Recurso | Límite |
|---|---|
| Imágenes del panel de control por aplicación | 8 |
| Tamaño mínimo visual | 100 × 100 píxeles |
| Tamaño del valor de almacenamiento | 350 KB por artículo |
| Longitud de la clave de almacenamiento | 255 caracteres |
| Longitud del nombre de la tabla | 255 caracteres |

## Experiencia de construcción

- Infracciones de la política de contenido: en ocasiones, las indicaciones activan barreras de seguridad como falsos positivos. Cuando esto ocurre, el agente no puede procesar más solicitudes en la sesión actual. Cierre el editor y espere de 15 a 20 minutos a que se agote el tiempo de espera de la sesión y, a continuación, vuelva a abrir la aplicación.
- Memoria del agente en conversaciones largas: la precisión del agente disminuye a medida que la conversación se prolonga. Para aplicaciones complejas, considere la posibilidad de crearlas en fases.
- No puedes subir imágenes desde el chat del agente: no puedes subir capturas de pantalla ni imágenes de referencia al agente.
- Sin modo exclusivo de investigación: el agente ejecuta los cambios de código con cada instrucción. Para que el agente investigue sin realizar cambios, diga explícitamente «Investigue pero no escriba código todavía».
- Sensibilidad de la red: el editor utiliza un WebSocket para la transmisión en tiempo real. Las conexiones inestables pueden provocar que las solicitudes fallen silenciosamente.

## Uso compartido y acceso

- Requisito de suscripción: solo los usuarios con suscripciones a Author, Professional, Author Pro, Enterprise o Admin Pro pueden ver las aplicaciones.
- Sin acceso externo: los usuarios deben tener una cuenta Amazon Quick para ver una aplicación. No se admite el acceso externo.

## Portabilidad

- Sin exportación de código: no puedes descargar el código fuente de una aplicación.
- Duplicación: puedes duplicar una aplicación para crear una copia.

## Limitaciones de integración

- Sin integración directa con Quick Flows: utilice un espacio como intermediario.
- Sin incrustación de agentes independientes: puede crear una nueva instancia de agente respaldada por un espacio.

- Sin eliminación de la integración: no puedes eliminar una integración registrada de una aplicación a través de la interfaz de usuario de configuración.

### Restricciones de sandbox

Para obtener información detallada sobre las restricciones de los entornos aislados, consulte. Restricciones de sandbox Entre las principales restricciones se incluyen las siguientes:

- Sin navegación por enlaces directos: los usuarios deben usar Cmd+Click o Ctrl+Click.
- Sin imágenes externas: el CSP bloquea la carga de imágenes desde direcciones URL externas.
- No hay análisis de aplicaciones integrados: como solución alternativa, puedes pedirle al agente que implemente un contador de vistas mediante el almacenamiento compartido de aplicaciones.

## Solución de problemas de aplicaciones en Quick

En esta sección se describen los problemas más comunes y cómo resolverlos.

### Cómo recuperarse de infracciones de la política de contenido

Si recibes el error «No se ha podido procesar esta solicitud debido a una infracción de la política de contenido»:

1. Cierra las aplicaciones en el editor rápido.
2. Espere de 15 a 20 minutos a que se restablezca la sesión.
3. Vuelva a abrir la aplicación.
4. Prueba con un mensaje más simple y centrado.

Todas las solicitudes de la misma sesión después de una infracción seguirán fallando hasta que se restablezca la sesión.

### ¿Te estás recuperando de una aplicación dañada?

Si una aplicación deja de cargarse o muestra errores después de una edición:

1. Usa el selector de versiones para restaurar una versión anterior en funcionamiento.
2. Si no se puede acceder al editor, cierre la pestaña del navegador, espere de 15 a 20 minutos y vuelva a abrirla.

3. En una nueva sesión, intenta: «Revisa todo el código de la aplicación». Compara el código existente con los tipos e interfaces reales exportados por la biblioteca de tiempo de ejecución. Solucione cualquier problema».
4. Si el problema se debe a un cambio en la integración, prueba con lo siguiente: «Se ha resuelto el problema anterior que afectaba a las integraciones. Inténtelo de nuevo».

## Solucionar problemas de autenticación del conector

Si aparece el cuadro de diálogo «Iniciar sesión en los conectores» sin opción de inicio de sesión, significa que una o varias integraciones no se registraron correctamente durante la creación de la aplicación. En el editor, pida al agente que vuelva a intentar registrar cada conector afectado de forma individual. Tras volver a registrarse correctamente, publique la aplicación actualizada.

## Depuración de aplicaciones complejas

Puede pedirle al agente que añada un panel de depuración que registre las operaciones de almacenamiento, las llamadas de integración y los cambios de estado. Haz que el panel sea visible solo para ti (según tu alias de usuario) para mantenerlo oculto para los usuarios finales.

## La exportación de archivos no funciona

Si una función de exportación no funciona, pregunte al agente: «Utilice la `downloadFile` función de la biblioteca en tiempo de ejecución para gestionar la exportación de archivos». La zona de pruebas bloquea las API directas del navegador para la creación de archivos. Para obtener más información, consulte Restricciones de sandbox.

# Trabaja con integraciones en Amazon Quick

Las integraciones de Amazon Quick lo conectan con aplicaciones y servicios externos para el AI-powered análisis y la automatización. Con las integraciones, puede realizar acciones en aplicaciones externas y extraer datos de aplicaciones externas para mejorar sus agentes de IA y sus experiencias de chat.

Puedes crear tres tipos de integraciones:

Conectores de acción

Inicie llamadas en tiempo real para realizar acciones en servicios externos. Utilice los conectores de acción para atender las solicitudes de chat de los usuarios en lenguaje natural, automatizar los flujos de trabajo, enviar notificaciones y and/or activar procesos en las aplicaciones conectadas.

Integraciones de acceso a datos

Connect Quick con aplicaciones externas para acceder a los datos. Las integraciones de acceso a los datos sirven de base para crear bases de conocimiento. No puede utilizar estas integraciones directamente para el análisis.

Bases de conocimiento

Conéctese a integraciones de acceso a datos para hacer que contenido específico sea accesible para el análisis de IA. Elija qué datos o conocimientos desea incluir de aplicaciones externas. Añada bases de conocimiento a los espacios o utilícelas directamente con los agentes de chat.

Utilice la pestaña Integraciones de la consola Amazon Quick para crear estas conexiones. Puede conectarse a servidores del Model Context Protocol (MCP), Google Drive, Amazon S3, rastreadores web y otras aplicaciones compatibles. OneDrive

> **Note**
>
> No todas las aplicaciones admiten todos los tipos de integración. Las opciones disponibles dependen de las capacidades de cada aplicación.

Temas


- Integraciones compatibles

- Configurar integraciones en la consola
- flujos de trabajo de integración
- Bases de conocimientos
- Conectores de acción
- Integration-specific guías
- Traiga su propio índice de negocios Amazon Q (BYOI)

# Integraciones compatibles

Amazon Quick admite integraciones con diversas aplicaciones y servicios de terceros. Cada integración admite diferentes combinaciones de acciones y capacidades de creación de bases de conocimiento. La siguiente tabla muestra las integraciones compatibles y sus capacidades.

Capacidades de integración compatibles

| Integración | Acciones | Base de conocimientos |
|---|---|---|
| Airtable | ✓ | — |
| Amazon S3 | ✓ | ✓ |
| Asana | ✓ | — |
| Atlassian Confluence Cloud | ✓ | ✓ |
| Nube de Atlassian Jira | ✓ | — |
| BambooHR | ✓ | — |
| Box | ✓ | — |
| Canva | ✓ | — |
| Dropbox | ✓ | — |
| GitHub | ✓ | — |
| Gmail | ✓ | — |

| Integración | Acciones | Base de conocimientos |
|---|---|---|
| Google Analytics | ✓ | — |
| Google Calendar | ✓ | — |
| Google Docs | ✓ | — |
| Google Drive | ✓ | ✓ |
| Google Meet | ✓ | — |
| Hojas de cálculo de Google | ✓ | — |
| Google Slides | ✓ | — |
| HubSpot | ✓ | — |
| HuggingFace | ✓ | — |
| Intercom | ✓ | — |
| Lineal | ✓ | — |
| Microsoft OneDrive | ✓ | ✓ |
| Microsoft Outlook | ✓ | — |
| Microsoft SharePoint en línea | ✓ | ✓ |
| Microsoft Teams | ✓ | — |
| Protocolo de contexto para modelos (MCP) | ✓ | — |
| Monday.com | ✓ | — |
| New Relic | ✓ | — |
| Noción | ✓ | — |
| OpenAPI-Specification | ✓ | — |

| Integración | Acciones | Base de conocimientos |
|---|---|---|
| PagerDuty | ✓ | — |
| QuickBooks | ✓ | — |
| API de REST | ✓ | — |
| Salesforce | ✓ | — |
| Lista de materiales de SAP | ✓ | — |
| Socio comercial de SAP | ✓ | — |
| Stock de materiales de SAP | ✓ | — |
| Documentos de inventario físico de SAP | ✓ | — |
| Maestro de productos de SAP | ✓ | — |
| ServiceNow | ✓ | — |
| Slack | ✓ | — |
| Smartsheet | ✓ | — |
| Visier | ✓ | — |
| Web Crawler de | — | ✓ |
| Suite Zendesk | ✓ | — |
| Zoom | ✓ | — |

**Note**

No todas las aplicaciones admiten todos los tipos de integración. Las opciones disponibles dependen de las capacidades de cada aplicación específica y de su función de usuario.

# Definiciones de capacidades de integración

Acciones

Llama a las API y realiza acciones en aplicaciones externas directamente desde Amazon Quick. Puede compartir los conectores de acciones con otros usuarios y utilizarlos en flujos de trabajo automatizados.

Base de conocimientos

Cree repositorios de información de fuentes externas en los que se puedan realizar búsquedas. Las bases de conocimiento son elementos secundarios de las integraciones de acceso a datos. Añádelas a los espacios o utilízalas directamente en los agentes de chat.

# Definiciones de métodos de autenticación

Autenticación de usuario

Autenticación OAuth personalizada basada en el usuario que requiere la URL base, el ID de cliente, el secreto del cliente, la URL del token, la URL de autenticación y la URL de redireccionamiento.

Autenticación de servicio

Service-to-service autenticación mediante la clave de API (con la URL base y el correo electrónico) o la OAuth de servicio a servicio (con la URL base, el ID de cliente, el secreto del cliente y la URL del token).

OAuth 2.0 gestionado

Flujo de autenticación de OAuth 2.0 gestionado con una interfaz de inicio de sesión específica del proveedor.

AWS credenciales

AWS-autenticación específica mediante claves de acceso y permisos. AWS

Autenticación básica

Autenticación de nombre de usuario y contraseña.

Form/SAML autenticación

Form-based o autenticación SAML con selectores de campos configurables.

Esquema JSON

Schema-based autenticación para las especificaciones de OpenAPI.

# Configurar integraciones en la consola

La consola organiza las integraciones en categorías independientes en función de su finalidad. Utilice Knowledge para conectar las fuentes de datos para realizar preguntas y respuestas y obtener información. Utilice Connectors para configurar conectores de acción que realicen operaciones en aplicaciones externas. El proceso de configuración se adapta en función de la integración que seleccione, su suscripción y las integraciones existentes.

## Elige las opciones de integración

Al configurar una integración, la consola lo guía en función de varios factores:

- Capacidades de integración: cada aplicación admite diferentes combinaciones de acciones y la creación de bases de conocimientos. Por ejemplo, Google Drive permite crear acciones y bases de conocimientos. Web Crawler solo admite la creación de bases de conocimiento.
- Suscripción: la configuración de las integraciones requiere una suscripción empresarial. Esto incluye la creación de conectores de acción, la configuración de bases de conocimiento y la gestión de los ajustes de integración. Los usuarios con una suscripción profesional pueden usar las integraciones que se hayan compartido con ellos.
- Integraciones existentes: cuando eliges un conector que ya existe, la consola muestra los conectores existentes antes de ofrecerte la posibilidad de crear otros nuevos.

## Vea ejemplos de procesos de configuración

Los siguientes ejemplos muestran cómo las diferentes integraciones lo guían a través de los diferentes procesos de configuración de la consola.

### Google Drive: configura una base de conocimientos

Google Drive permite la creación de bases de conocimientos mediante la autenticación gestionada por el usuario o el administrador.

1. En la consola, selecciona Knowledge.

2. Busca Google Drive y selecciona el icono Añadir (+).
3. Elige tu método de autenticación y completa el flujo de inicio de sesión.
4. Introduzca un nombre y una descripción para su base de conocimientos.
5. Seleccione los archivos y carpetas que desee indexar y, a continuación, elija Crear.

## Google Drive: configura un conector de acción

Google Drive también admite conectores de acción para realizar operaciones con los archivos directamente desde ellos.

1. En la consola, selecciona Conectores.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y selecciona Google Drive.
4. Introduce un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. Elija el tipo de conexión y la configuración de OAuth y, a continuación, complete la configuración de autenticación.
6. Revisa las acciones disponibles y selecciona Publicar.

## Pestaña de conectores disponible

La pestaña Disponible de la página Conectores muestra los conectores que utilizan OAuth gestionado y que están listos para usarse sin necesidad de configuración adicional. Los usuarios pueden conectarse directamente seleccionando Conectar en la tarjeta conectora.

1. En la consola, selecciona Conectores.
2. En la pestaña Disponible, busca el conector que deseas usar.
3. Elija Conectar.
4. Complete el flujo de inicio de sesión de la aplicación.

## Trabajando con conectores existentes

Cuando eliges un conector de la pestaña Crear para tu equipo que ya existe, la consola muestra los conectores existentes antes de ofrecerte la posibilidad de crear uno nuevo.

1. En la consola, selecciona Conectores.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Elige un conector que hayas configurado anteriormente.
4. Aparece un cuadro de diálogo en el que se muestran los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

## Opciones de gestión de la integración

Tras crear las integraciones, puede gestionarlas mediante varias opciones de consola:

- Editar la integración: modifique los ajustes de integración, los detalles de autenticación y las opciones de configuración.
- Eliminar la integración: elimine las integraciones con cuadros de diálogo de confirmación para evitar que se eliminen accidentalmente.
- Administración de la base de conocimientos: flujos separados para crear, editar y eliminar las bases de conocimiento asociadas a las integraciones.

# flujos de trabajo de integración

Los siguientes procedimientos describen los flujos de trabajo generales para crear y gestionar distintos tipos de integraciones en Amazon Quick.

## Crear una base de conocimientos

Las bases de conocimiento conectan fuentes de datos externas a Amazon Quick para que pueda hacer preguntas sobre su contenido y obtener información a partir de él.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. Busca la aplicación a la que quieres conectarte (por ejemplo, Google Drive OneDrive, Microsoft o Amazon S3) y selecciona el icono Añadir (+).
3. Complete el proceso de autenticación de la aplicación elegida.
4. Introduzca un nombre y una descripción opcional para la base de conocimientos.
5. Seleccione los archivos y carpetas que desee incluir en su base de conocimientos mediante el selector de archivos o las opciones de sincronización.
6. Seleccione Crear.

Tras seleccionar Crear, la sincronización de datos se iniciará automáticamente.

## Crear un conector de acción

Los conectores de acciones le permiten realizar acciones en aplicaciones externas directamente desde Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige la aplicación a la que quieres conectarte (por ejemplo, Google Drive, Atlassian, Confluence Cloud o Slack).
4. Introduce un nombre para el conector. También puede optar por agregar una descripción.
5. Configure el tipo de conexión y el método de autenticación. Para obtener más información acerca de las opciones de autenticación, consulte the section called “Métodos de autenticación”.
6. Revise las acciones disponibles y seleccione Publicar.

Tras crearlo correctamente, el conector de acciones estará disponible para su uso en Amazon Quick Chat, flujos de trabajo y Amazon Q Apps.

## Administrar las integraciones existentes

Puedes editar, eliminar, compartir y gestionar las integraciones existentes desde la consola Amazon Quick.

### Para editar una integración

Para las bases de conocimiento:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. Elija la base de conocimientos que desee editar.
3. Elija el icono de menú () y seleccione Editar.
4. Modifique la configuración según sea necesario y elija Guardar cambios.

Para los conectores de acción:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.

2. Elige el conector que deseas editar.
3. Elija el icono de menú () y seleccione Editar.
4. Modifique la configuración del conector según sea necesario y seleccione Guardar cambios.

## Eliminación de una integración

Para las bases de conocimiento:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. Elija la base de conocimientos que desee eliminar.
3. Selecciona el icono de menú () y selecciona Eliminar.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, seleccione Eliminar para confirmar.

Para los conectores de acción:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Elige el conector que deseas eliminar.
3. Selecciona el icono de menú () y selecciona Eliminar.
4. En el cuadro de diálogo de confirmación, seleccione Eliminar para confirmar.

La integración se eliminará permanentemente de tu cuenta. Todos los recursos dependientes (como las bases de conocimiento) que dependan de esta integración se verán afectados.

## Para compartir una integración

En la página de detalles del conector o de la base de conocimientos, elija el icono de menú () y seleccione Compartir.

## Administrar los conectores de acciones

Los conectores de acción tienen opciones de administración adicionales disponibles en la página de detalles del conector.

Inicie sesión o vuelva a conectarse

> En el caso de los conectores que utilizan la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, debes iniciar sesión en el servicio antes de poder utilizar

sus acciones. Si aún no has iniciado sesión, aparece un botón de inicio de sesión en la página de detalles. Después de iniciar sesión, podrás volver Re-Connecta autenticarte si la sesión caduca o se interrumpe la conexión.

Pruebe las API de acción

Elija Probar las API de acciones en la sección Acciones de la página de detalles para probar las acciones individuales que proporciona el conector. Esto le permite comprobar que la conexión funciona correctamente y que el servicio responde según lo esperado.

> **Note**
>
> La opción Probar las API de acción solo está disponible para los conectores de acción. Las bases de conocimiento no admiten las pruebas de acción.

# Bases de conocimientos

Una base de conocimientos es una colección organizada e indexada de documentos o contenido de fuentes de datos optimizada para la AI-powered recuperación generativa y la respuesta a preguntas. Ya sea que tu equipo almacene la documentación en Confluence, colabore o gestione archivos en el almacenamiento en la nube, puedes reunir toda esta información en una experiencia de búsqueda unificada mediante SharePoint la creación de bases de conocimiento.

Las integraciones integradas se pueden configurar con tan solo unos clics para sincronizar tus datos en Quick y aprovechar sin esfuerzo los conocimientos de tu organización en Google Drive, Confluence OneDrive SharePoint, S3 y Web Crawler. Ya sea que tu equipo almacene la documentación en Confluence, colabore o gestione archivos almacenados en la nube, puedes reunir toda esta información en una experiencia de búsqueda unificada con la ayuda de las bases de conocimiento. SharePoint

## Funcionamiento de las bases de conocimientos

La base de conocimientos es una colección indexada de documentos o contenido de fuentes de datos como Google Drive, optimizada para la AI-powered recuperación generativa y la respuesta a preguntas. Se pueden crear varias bases de conocimiento a partir de la misma fuente y todas pueden residir en un índice rápido compartido. Por ejemplo, si sincronizas dos carpetas de Google Drive y creas dos bases de conocimiento: una para «Documentos de política» para responder a

preguntas como «Cuál es nuestra política de reembolsos» y otra para «Comentarios de los clientes» para responder a preguntas como «Cuáles son las quejas más frecuentes de los clientes», ambas pueden formar parte del mismo índice. Quick los distingue mediante el identificador de la base de conocimientos, por lo que las consultas se pueden filtrar para recuperar solo los documentos relevantes de la base de conocimientos deseada. Esto permite a los usuarios organizar, proteger y recuperar información relevante para diferentes dominios o casos de uso, aunque los datos subyacentes estén indexados juntos.

Sus bases de conocimiento se pueden utilizar de forma individual o compartirse con los miembros del equipo a través de Amazon Quick Spaces. Nuestro exhaustivo control de acceso garantiza la seguridad a nivel de la base de conocimientos, lo que garantiza que los usuarios solo reciban información de las bases de conocimiento a las que estén autorizados a acceder.

## Proceso de creación

Puede crear bases de conocimiento al mismo tiempo que configura una nueva integración de acceso a los datos y utilizar las integraciones existentes para crear bases de conocimiento adicionales:

1. Configuración de integración de acceso a datos: Conéctese a su fuente de datos externa
2. Selección de contenido: elija qué contenido desea incluir mediante los filtros y la configuración del alcance
3. Indexación: Amazon Quick procesa e indexa el contenido seleccionado
4. Disponibilidad: la base de conocimientos pasa a estar disponible para su uso en los espacios y por parte de los agentes de IA

## Capacidades

Cada base de conocimientos ofrece las siguientes capacidades:

- Indexación de contenido: procesa texto, documentos y datos estructurados de fuentes externas
- Búsqueda semántica: permite AI-powered buscar en todo el contenido indexado
- Sincronización automática: mantiene el contenido actualizado con programas de sincronización configurables
- Coarse-grained control de acceso: garantiza que los usuarios solo reciban información de las bases de conocimiento a las que estén autorizados a acceder.
- Multi-space uso: se puede usar en varios espacios y por diferentes agentes de IA

## Flujo de trabajo general

El flujo de trabajo típico para trabajar con bases de conocimiento sigue estos pasos:

1. Configura la integración de la fuente de datos: Conéctate a tu aplicación externa (como SharePoint Google Drive o Confluence) con la autenticación adecuada. Para obtener más información, consulte the section called “Integration-specific guías”.
2. Crea una base de conocimientos: puedes crear una base de conocimientos mientras configuras tu nueva integración. Configure sus filtros de contenido configurando filtros de inclusión, restricciones de tipos de archivos y selecciones de carpetas para centrarse en el contenido relevante.
3. Establece un programa de sincronización: la frecuencia de actualización de datos está configurada de forma diaria de forma predeterminada. Puede editar la frecuencia de sincronización para configurar la frecuencia con la que se debe actualizar la base de conocimientos con contenido nuevo de la fuente.
4. Supervise y administre: revise el estado de la sincronización y administre los permisos de acceso.

## Parámetros de configuración comunes

Las bases de conocimiento comparten patrones de configuración comunes en las distintas integraciones de fuentes de datos. Comprender estos ajustes le ayuda a optimizar la indexación del contenido y a gestionar el comportamiento de sincronización de forma eficaz.

> **Note**
>
> Si bien estas opciones de configuración están disponibles en la mayoría de las integraciones, los ajustes específicos y las opciones disponibles pueden variar en función de la integración de fuente de datos que elija.

### Límites de tamaño y contenido de los archivos

Configure los límites de tamaño de los archivos para optimizar el rendimiento del procesamiento y administrar los costos de almacenamiento. Los límites específicos varían según el tipo de contenido y se muestran en la consola al configurar la base de conocimientos.

Documentos de texto estándar

Se aplica a documentos como PDF, archivos de Word y archivos de texto. El límite de tamaño de los archivos es de 500 MB.

Archivos de vídeo

Disponible cuando el procesamiento de vídeo está activado. Los formatos compatibles incluyen `.mp4`, `.mov`, `.m4v`. El límite de tamaño del archivo es de 10 GB (10240 MB). Quick Index admite hasta 10 archivos de vídeo por GB de almacenamiento. Si su caso de uso requiere volúmenes de vídeo más altos, abra un ticket con el servicio de AWS asistencia para ampliar este límite.

Archivos de audio

Disponible cuando el procesamiento de audio está activado. Los formatos compatibles incluyen `.mp3` `.wav` `.m4a`, `.flac`, y `.ogg`. El límite es de 2 GB (2048 MB) para los archivos de audio.

> **Note**
>
> Los archivos cuyo texto extraído supere el límite de 30 MB del sistema no se indexan, independientemente del tamaño del archivo original. La cantidad máxima de texto que se puede extraer de un único documento es de 30 MB.

Imágenes

Quick Index aplica los siguientes límites a las imágenes:

- Per-document límite: 500 imágenes por documento
- Per-GB límite: 10 000 imágenes por GB de almacenamiento de índices
- Per-index límite: 2 millones de imágenes por índice

Si su caso de uso requiere volúmenes de imágenes más altos, abra un ticket con el servicio de AWS asistencia para ampliar estos límites.

## Sincronice el cronograma y las medidas

Configure la frecuencia con la que su base de conocimientos se actualiza y protéjala contra la eliminación involuntaria de contenido:

Frecuencia de sincronización

La frecuencia de actualización de datos se establece en diaria de forma predeterminada. Puede editar la frecuencia de sincronización para configurar la frecuencia con la que la base de conocimientos debe actualizarse con contenido nuevo de la fuente

Protección contra la eliminación de documentos

Proteja su contenido indexado de la eliminación masiva accidental mediante el establecimiento de un límite máximo de porcentaje de eliminación. Si un trabajo de sincronización elimina más documentos de los que permite tu límite, se omite la fase de eliminación y se preserva el contenido indexado existente.

Esta protección protege contra problemas temporales de red, cambios de permisos o problemas en el sistema de origen que podrían hacer que el contenido no esté disponible temporalmente.

## Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento

Al utilizar bases de conocimiento con listas de control de acceso (ACL), usted es responsable de mantener la precisión de las identidades y permisos de los usuarios. Esto garantiza que las personas adecuadas puedan acceder a los documentos correctos. De forma predeterminada, Quick sincroniza automáticamente los cambios de identidad y de ACL a nivel de documento cada 24 horas. Cualquier actualización de los usuarios o permisos tardará hasta un día en aparecer en el sistema, a menos que haya configurado un programa de actualización diferente para sus bases de conocimientos.

Para obtener más información sobre la configuración de las ACL para una fuente de datos específica, consulte Amazon S3, Atlassian Confluence Cloud, Google Drive o Microsoft. SharePoint

Para verificar los controles de acceso a nivel de documento y solucionar problemas de permisos, consulte. the section called “Compruebe el acceso a los documentos (verificación ACL)”

> **Note**
>
> Quick trata todas las direcciones de correo electrónico sin distinguir entre mayúsculas y minúsculas. `JohnDoe@example.com`,`johndoe@example.com`, y todas `JOHNDOE@example.com` se consideran el mismo usuario.

### Escenarios importantes de administración de usuarios

Descripción de la vinculación de correos electrónicos

Las direcciones de correo electrónico se vinculan a los usuarios de Quick de forma dinámica cuando los usuarios inician interacciones de chat. Esta encuadernación sigue un enfoque de orden de llegada. El primer usuario que chatee con una dirección de correo electrónico determinada establece el enlace de esa identidad dentro del espacio de nombres.

Cuando un empleado deja su organización

Cuando un empleado se vaya, limpie su acceso lo antes posible:

1. Actualice los archivos de configuración de la ACL para eliminar las referencias a su dirección de correo electrónico. Por ejemplo, en Amazon S3, actualice el archivo ACL global o los archivos de metadatos.
2. Actualice las bases de conocimiento para aplicar los cambios.

Esto evita posibles problemas de seguridad si el correo electrónico se reasigna posteriormente a otra persona.

Comparta las bases de conocimiento gestionadas por el administrador con los copropietarios

Admin-managed Las bases de conocimiento (credenciales de servicio) suelen utilizarse en todos los equipos y organizaciones. Si el creador original deja la empresa y no hay copropietarios, la base de conocimientos se vuelve inmanejable: nadie puede editar la configuración, activar las sincronizaciones ni actualizar los permisos. Para evitarlo, comparte las bases de conocimiento gestionadas por el administrador con al menos un propietario adicional. Para obtener más información, consulte the section called “Compartir bases de conocimientos y fuentes de datos”.

Cuando se reasigne una dirección de correo electrónico a un empleado nuevo

- ACL-aware El acceso a la base de conocimientos se bloquea automáticamente para la dirección de correo electrónico reasignada para proteger la seguridad de los datos.
- Póngase en contacto con Quick Support para limpiar el acceso del usuario anterior antes de que el nuevo empleado pueda acceder a los documentos asociados a ese correo electrónico.

## Limitaciones

Al configurar las ACL a nivel de documento para sus bases de conocimientos, tenga en cuenta estas limitaciones:

- Document-level La configuración de las ACL es permanente: no puede habilitar las ACL en las bases de conocimiento creadas sin el soporte de las ACL. Tampoco puede deshabilitar las ACL una vez activadas. Para cambiar la configuración de las ACL, cree una nueva base de conocimientos con la configuración que desee desde el principio.
- Direcciones de correo electrónico compartidas dentro de un espacio de nombres: si varios usuarios de Quick comparten la misma dirección de correo electrónico dentro de un espacio de nombres, el sistema deniega el acceso a todos los que utilicen ese correo electrónico compartido. Esta protección evita que se conceda accidentalmente el acceso a los documentos a la persona equivocada.
- Ámbito de resolución de las ACL: todas las ACL se resuelven en el espacio de nombres Quick del creador de la base de conocimientos. Esto se aplica tanto si las ACL se especifican por dirección de correo electrónico como por nombre de grupo. Quick busca las identidades en el contexto organizativo del creador para garantizar una resolución de identidad coherente.
- Plazos de reciclaje de direcciones de correo electrónico: si tu organización reasigna una dirección de correo electrónico de un empleado a otro, hay que tener en cuenta el momento oportuno. Si el empleado anterior nunca usó Quick para chatear o interactuar con la IA, y el correo electrónico se reasigna antes de la siguiente actualización de la ACL, el nuevo empleado puede acceder temporalmente a los documentos destinados al empleado anterior.

  Para evitarlo, complete los siguientes pasos en orden:

  1. Actualice sus ACL (si corresponde, como en Amazon S3) para eliminar el usuario anterior y añadir el nuevo.
  2. Actualice manualmente su base de conocimientos o espere a que se actualice automáticamente todos los días.
  3. Asigne la dirección de correo electrónico al nuevo empleado.

  Esto garantiza que los permisos de acceso estén sincronizados correctamente antes de que el nuevo usuario comience a usar Quick.
- Compatibilidad con la investigación: las bases de conocimiento con las ACL a nivel de documento habilitadas actualmente no son compatibles con Quick Research. Si necesita utilizar documentos de una base de ACL-enabled conocimientos con fines de investigación, cree una base de conocimientos independiente sin ACL para esos documentos.

# Compartir bases de conocimientos y fuentes de datos

Amazon Quick le permite compartir bases de conocimientos y conexiones de fuentes de datos con otros usuarios de su cuenta. Puede colaborar con varios usuarios en bases de conocimientos o reutilizar las conexiones de fuentes de datos existentes sin tener que volver a introducir las credenciales.

> **Note**
>
> Todas las bases de conocimiento se pueden compartir con la función de visualizador, que permite a los usuarios consultar la base de conocimientos. El rol de propietario (copropietario compartido) solo está disponible para las bases de conocimiento de SharePoint Microsoft Online y Google Drive administradas por el administrador. El uso compartido de fuentes de datos también se limita a las conexiones administradas por el administrador y a Google SharePoint Drive.

## Compartir bases de conocimiento

Los propietarios de las bases de conocimientos pueden compartir sus bases de conocimientos con otros usuarios y asignarles una de estas dos funciones:

Funciones para compartir la base de conocimientos

| Rol | Permisos |
| --- | --- |
| Propietario | Ver todas las pestañas (resumen, historial de sincronización, configura ción, permisos). Edita los detalles de la base de conocimientos. Activa las sincronizaciones manuales. Actualiza la programación de sincroniz ación. Comparta la base de conocimientos con otras personas. Elimine la base de conocimientos. Los propietarios no pueden editar la conexión de la fuente de datos subyacente a menos que también sean propietar ios de la fuente de datos. |
| Visor | Consulte la base de conocimientos de la lista y acceda únicamente a la pestaña Resumen. Los espectadores no pueden editar, compartir, eliminar ni activar sincronizaciones. |

Antes de compartir, ten en cuenta lo siguiente:

- Todas las bases de conocimiento permiten compartir con el rol de espectador. Los espectadores pueden consultar la base de conocimientos.
- Cualquier propietario de la base de conocimientos puede compartirla, no solo el creador original.
- Co-owner La función de compartir (el rol de propietario) solo está disponible para las bases de conocimiento gestionadas por el administrador SharePoint y las bases de conocimiento de Google Drive. Todos los demás tipos de bases de conocimientos solo se pueden compartir con la función de espectador.
- El creador original de una base de conocimientos siempre conserva el rol de propietario y no se puede eliminar.

### Compartir una base de conocimientos

Puede acceder a los permisos de uso compartido desde cualquiera de las siguientes ubicaciones:

- En la lista de bases de conocimientos, selecciona el menú de acciones () situado junto a la base de conocimientos y selecciona Compartir base de conocimientos.
- Desde una base de conocimientos, selecciona la pestaña Permisos.

Para añadir un usuario:

1. Selecciona Añadir usuarios y grupos.
2. En el campo de búsqueda, introduce el nombre o el correo electrónico del usuario. Elija el usuario de los resultados y, a continuación, elija Agregar.
3. El usuario aparece en la lista de permisos con el rol predeterminado de Visor. Para cambiar el rol, abre el menú desplegable de permisos situado junto al nombre del usuario y selecciona Propietario o Visor.

### Cambiar o revocar el acceso a la base de conocimientos

Para cambiar o eliminar el acceso de un usuario a una base de conocimientos, siga estos pasos.

1. Abre la base de conocimientos y selecciona la pestaña Permisos.
2. Localice al usuario en la lista de permisos.

3. Para cambiar su función, abre el menú desplegable de permisos y selecciona Propietario o Visor.
4. Para eliminar el acceso, selecciona Revocar el acceso en la columna Acciones.

## Compartir conexiones a fuentes de datos

Los administradores de Amazon Quick pueden compartir las conexiones de las fuentes de datos con otros usuarios de su cuenta. Esto permite a varios usuarios crear bases de conocimiento utilizando la misma conexión sin tener que volver a introducir las credenciales.

Antes de compartir, tenga en cuenta lo siguiente:

- Solo los usuarios con privilegios de administrador de Amazon Quick pueden compartir conexiones de fuentes de datos.
- El uso compartido de fuentes de datos solo está disponible para las conexiones administradas por el administrador (credenciales de servicio). User-managed las conexiones que se crean mediante el inicio de sesión único no se pueden compartir.
- Si revoca el acceso de un usuario a una fuente de datos, las bases de conocimientos existentes del usuario seguirán sincronizándose. Las bases de conocimiento que se crearon anteriormente con la fuente de datos compartida siguen sincronizándose con normalidad.
- Si un administrador elimina una fuente de datos, las bases de conocimiento existentes que estén vinculadas a ella permanecerán visibles. Sin embargo, las sincronizaciones fallan y se produce un error que indica que se ha eliminado la fuente de datos subyacente.
- A diferencia de las bases de conocimiento, se puede eliminar al creador original de una fuente de datos o cambiar su función.

Funciones de uso compartido de fuentes de datos

| Rol | Permisos |
| --- | --- |
| Propietario | Utilice la fuente de datos compartida para crear bases de conocimie ntos y editar los detalles de la conexión (como el ID de la aplicación o el secreto de la aplicación). |
| Visor | Utilice la fuente de datos compartida para crear bases de conocimiento, pero no puede editar los detalles de la conexión. |

### Compartir una conexión a una fuente de datos

Para compartir una conexión de fuente de datos con otros usuarios, complete los siguientes pasos.

1. En Amazon Quick, selecciona Administrar cuenta en el panel de navegación izquierdo.
2. Selecciona Administrar activos.
3. En Buscar activos, selecciona Fuentes de datos.
4. Selecciona la casilla de verificación situada junto a la fuente de datos que quieres compartir.
5. Elija Compartir.
6. En el cuadro de diálogo Compartir activos, elija un nivel de permisos (propietario o espectador).
7. En el campo Usuario o Grupo, introduzca el nombre o el correo electrónico del usuario y elija el usuario entre los resultados.
8. Elija Compartir.

El usuario ahora ve la fuente de datos compartida en el menú desplegable de la cuenta conectada cuando crea una nueva base de conocimientos.

### Edición de una conexión a una fuente de datos

Los propietarios de la fuente de datos pueden editar los detalles de la conexión desde la lista de la base de conocimientos:

1. En la lista de bases de conocimientos, seleccione el menú de acciones (№) situado junto a la base de conocimientos que utilice la fuente de datos.
2. Seleccione Editar integración.
3. Actualiza los detalles de la conexión y selecciona Guardar.

> **Important**
>
> Si edita una conexión de fuente de datos compartida, se actualizarán todas las bases de conocimiento que la utilicen. Revise el impacto antes de guardar los cambios.

### Cambiar o revocar el acceso a la fuente de datos

Para ver o administrar los permisos de una fuente de datos, complete los siguientes pasos.

1. Elija Administrar cuenta, luego elija Administrar activos y, por último, elija Fuentes de datos.
2. Elija el nombre de la fuente de datos para abrir su página de detalles.
3. En Permisos de usuarios y grupos, localice al usuario y cambie su rol o elimine su acceso.

# Sincronice los informes y la observabilidad

Con Amazon Quick, puede ver los horarios de sincronización, los registros de actividad de sincronización y los informes de sincronización detallados de cada base de conocimientos. Si su base de conocimientos tiene habilitado el control de acceso a nivel de documento (ACL), también puede verificar los permisos de los documentos individuales.

## Sincronice los horarios y la actividad

Para ver los horarios y la actividad sincronizados, abre una base de conocimientos y selecciona la pestaña Sincronizar horarios.

Sincroniza el horario

Muestra la frecuencia y el tiempo de sincronización configurados. La tabla muestra la frecuencia (por ejemplo, diaria), la hora de inicio de la próxima sincronización programada y el estado de la notificación por correo electrónico. Puedes añadir o modificar los horarios de sincronización. Para recibir notificaciones por correo electrónico sobre errores de sincronización, activa el correo electrónico en caso de error de sincronización.

Actividad de sincronización

Muestra un registro histórico de todas las sincronizaciones anteriores. Puedes filtrar por periodo de tiempo (por ejemplo, Últimos 90 días) y estado de sincronización (por ejemplo, Todas, Finalizadas o Fallidas).

En la siguiente tabla se describen las columnas de actividad de sincronización:

Sincroniza las columnas de actividad

| Columna | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Hora de inicio | La fecha y la hora en que se inició la sincronización. |
| Estado de sincronización | El resultado de la sincronización: En cola (esperando a que se ejecute), completada (todos los elementos procesados), |

| Columna | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| | finalizada con problemas (algunos elementos se omitieron o fallaron) o falló. |
| Duración | Cuánto tiempo tardó en completarse la sincronización. |
| Total de artículos escaneados | El número de elementos procesados durante la sincronización. |
| Tipo | Si la sincronización fue programada (automática) o manual (se inició pulsando el botón Sincronizar ahora). |
| Informe de sincronización | Un enlace para ver el informe que abre el informe de sincroniz ación detallado de esa ejecución. |

> **Tip**
>
> Para iniciar una sincronización bajo demanda, selecciona Sincronizar ahora en la página de detalles de la base de conocimientos.

## Revisa los informes de sincronización

Para ver los resultados detallados de una sincronización específica, abre una base de conocimientos y selecciona la pestaña Sincronizar informes.

Usa el menú desplegable Seleccionar sincronización para elegir la ejecución de sincronización que deseas inspeccionar.

Descripción general de

La sección de descripción general proporciona un resumen de la sincronización seleccionada. En la siguiente tabla se describen los campos de información general:

Sincronice los campos de resumen del informe

| Campo | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Estado de sincronización | El resultado general (por ejemplo, completado, completado con problemas). |

| Campo | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Tipo de sincronización | Si la sincronización fue programada o manual. |
| Duración de la sincronización | Tiempo total transcurrido para la sincronización. |
| Hora de inicio de la sincronización | Cuándo comenzó la sincronización. |
| Hora de finalización de la sincronización | Cuando finalice la sincronización. |

Sincroniza elementos

La sección de sincronización de elementos muestra todos los elementos que se procesaron durante la sincronización, organizados en las siguientes categorías:

Artículos disponibles

Elementos que están presentes e indexados en la base de conocimientos tras la sincronización:

- Sin modificar: elementos ya indexados que no han cambiado desde la última sincronización.
- Modificado: elementos indexados anteriormente que se actualizaron y se volvieron a indexar.
- Agregado: se indexaron nuevos elementos por primera vez.

Artículos no disponibles

Elementos que no están disponibles en la base de conocimientos tras la sincronización:

- Omitidos: elementos filtrados (por ejemplo, archivos vacíos, formatos no compatibles o elementos fuera del rango de filtrado de fechas).
- Error: elementos que no se pudieron procesar debido a un error.
- Eliminado: elementos indexados anteriormente que se han eliminado de la fuente.

Filtra e inspecciona elementos individuales

La pestaña Todos los elementos muestra la lista completa de los elementos que se procesaron durante la sincronización. Puede restringir los resultados mediante los siguientes filtros:

Sincronice los filtros de elementos

| Filtro | Description (Descripción) |
|---|---|
| Filtrar por estado | Filtra los elementos por su estado de sincronización (por ejemplo, agregado, modificado, sin modificar, omitido, fallido o eliminado). |
| Filtrar por tipo de error | Filtra los elementos fallidos u omitidos por su tipo de error específico. |
| Filtrar por título del artículo | Busca un artículo específico por su nombre. |

Después de configurar los filtros, selecciona Aplicar filtros para actualizar los resultados.

En la siguiente tabla se describen las columnas de los elementos sincronizados:

Sincroniza las columnas de elementos

| Columna | Description (Descripción) |
|---|---|
| Título del artículo | El nombre del archivo, página o elemento. |
| Estado del artículo | El estado de sincronización de este artículo. |
| Tipo de error | La categoría de error, si corresponde. |
| Mensaje de error | Una descripción detallada del motivo por el que el artículo ha fallado o se ha omitido. |

Descargar el informe

Para exportar los resultados de la sincronización completa para analizarlos sin conexión, selecciona Descargar un informe detallado (.csv) en la sección Sincronizar elementos. El archivo CSV incluye todos los elementos con su estado, tipo de error y mensaje de error.

## Compruebe el acceso a los documentos (verificación ACL)

Si su base de conocimientos tiene activado el control de acceso a nivel de documento (ACL), puede comprobar si un usuario específico tiene acceso a un documento concreto. Utilice esta función para

solucionar problemas cuando los usuarios no puedan ver los documentos a los que usted espera que accedan o para confirmar que los documentos confidenciales están debidamente restringidos.

> **Note**
>
> La verificación de las ACL está disponible para las bases de conocimiento gestionadas por el administrador SharePoint y para las bases de conocimiento de Google Drive con la gestión de las ACL habilitada. Esta función no incluye las bases de conocimiento de Amazon S3 con ACL a nivel de documento. Como los archivos de configuración de ACL los administra el cliente, puede verificarlos directamente en Amazon S3.

1. Abra la base de conocimientos y seleccione la pestaña Sincronizar informes.
2. En la lista de elementos sincronizados, selecciona el menú de acciones (⋮) de un elemento.
3. Selecciona Ver detalles de acceso.

El panel de detalles de acceso muestra:

- El nombre, el estado y la última marca de tiempo sincronizada del documento.
- Comprobador de permisos: introduce la dirección de correo electrónico del usuario y selecciona Comprobar el acceso para comprobar si ese usuario puede acceder al documento.
- Usuarios y pertenencia a grupos: muestra una lista de todos los usuarios y grupos con acceso al documento.

En la siguiente tabla se describen los resultados del comprobador de permisos:

Resultados del comprobador de permisos

| Resultado | Significado |
| --- | --- |
| El usuario tiene acceso | La identidad del usuario coincide con la ACL del documento. Pueden ver este documento en Respuestas rápidas. |
| [usuario] no tiene acceso a este documento | El usuario no está en la ACL del documento. Quick no les muestra este documento. |

| Resultado | Significado |
| --- | --- |
| No se encontró ninguna lista de control de acceso | No se rastreó la ACL en busca de este documento. La administración de la ACL no está habilitada o los permisos necesarios no están configurados correctamente. |

Si aparece el mensaje «No se ha encontrado ninguna lista de control de acceso», lleve a cabo los siguientes pasos:

- Compruebe que la administración de ACL esté habilitada en la configuración de la base de conocimientos.
- Confirme que el registro de la aplicación tenga los permisos de ACL necesarios para su fuente de datos.
- Ejecute una sincronización completa después de corregir los permisos.

## Supervise el uso del almacenamiento de índices

Los registros de uso de índices proporcionan visibilidad de cómo se consume el almacenamiento de indexación de Amazon Quick en las bases de conocimiento y los Spaces, incluidas las cargas de archivos. Puedes usar estos registros para realizar un seguimiento de las tendencias de crecimiento, identificar las fuentes más importantes, detectar picos inesperados y planificar la capacidad.

Antes de consultar los datos de uso del índice, debe configurar la `INDEX_USAGE_LOGS` entrega. Para obtener instrucciones sobre cómo configurar la entrega, consultethe section called “Supervisión del uso de Amazon Quick mediante CloudWatch registros”.

### Esquema de registro

Cada evento del registro de uso de índices incluye los campos comunes que se comparten en todos los tipos de registros rápidos de Amazon `resource_arnevent_timestamp`, como`log_type`,`account_id`, y`user_arn`. El evento también incluye los siguientes campos específicos del índice:

Campos del registro de uso del índice

| Campo | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| `consumed_index_size` | Entero | Tamaño total (en bytes) consumido por todo el índice. Este es el total autorizado. |
| `source_type` | Cadena | `SPACE` o bien `KB`. |
| `source_name` | Cadena | Muestra el nombre del espacio o la base de conocimientos. |
| `source_arn` | Cadena | ARN completo de la fuente. |
| `consumed_source_size` | Entero | Tamaño (en bytes) consumido por esta fuente individual. |
| `consumed_source_doc_count` | Entero | Número de documentos de esta fuente. |

> **Note**
>
> Los eventos se publican por fuente en caso de cambio. No todas las fuentes emiten eventos todos los días. Para reconstruir el estado actual, utilice el evento más reciente de cada `source_arn`

## CloudWatch Registra las consultas de Insights

Las siguientes consultas de CloudWatch Logs Insights le ayudan a analizar los datos de uso de los índices. Todas las consultas utilizan el patrón `stats latest(field) by source_arn` para obtener el estado más reciente de cada fuente. A continuación, las consultas se agregan según sea necesario. *`YOUR_LOG_GROUP`*Sustitúyalo por el nombre de tu grupo de registros.

Tamaño por tipo de fuente (bases de conocimiento comparadas con Spaces)

Muestra el tamaño total dividido entre las bases de conocimiento y los espacios.

```
fields @timestamp, source_type, source_arn, consumed_source_size
```

```
| stats latest(consumed_source_size) as latest_size, latest(source_type) as type by
 source_arn
| stats sum(latest_size) as total_size by type
```

Tamaño total del índice a lo largo del tiempo

Muestra la tendencia del tamaño del índice mediante el `consumed_index_size` campo.

```
fields @timestamp, consumed_index_size
| stats latest(consumed_index_size) as total_index_size by bin(1d) as day
| sort day asc
```

Principales bases de conocimiento por tamaño

Muestra las 20 bases de conocimiento principales clasificadas por tamaño.

```
fields @timestamp, source_type, source_arn, source_name, consumed_source_size
| filter source_type = "KB"
| stats latest(consumed_source_size) as latest_size, latest(source_name) as name by
 source_arn
| sort latest_size desc
| limit 20
```

Espacios principales por tamaño

Muestra los 20 espacios principales clasificados por tamaño.

```
fields @timestamp, source_type, source_arn, source_name, consumed_source_size
| filter source_type = "SPACE"
| stats latest(consumed_source_size) as latest_size, latest(source_name) as name by
 source_arn
| sort latest_size desc
| limit 20
```

Todas las fuentes detallan

Muestra el estado más reciente de cada fuente con el tamaño, el tipo, el nombre, el número de documentos y la hora de la última actualización.

```
fields @timestamp, source_type, source_name, consumed_source_size,
 consumed_source_doc_count, source_arn
```

```
| stats latest(consumed_source_size) as latest_size, latest(source_type) as type,
 latest(source_name) as name, latest(consumed_source_doc_count) as doc_count,
 latest(@timestamp) as last_updated by source_arn
| sort latest_size desc
| limit 100
```

Usuarios principales por tamaño total

Muestra los 20 principales usuarios clasificados según el tamaño total de la fuente en todas sus fuentes.

```
fields @timestamp, user_arn, source_arn, consumed_source_size
| parse user_arn "*:user/*/*" as @prefix, @namespace, @username
| stats latest(consumed_source_size) as latest_size, latest(@username) as user by
 source_arn
| stats sum(latest_size) as total_size by user
| sort total_size desc
| limit 20
```

## Crea un CloudWatch panel

Puede crear un CloudWatch panel para visualizar las métricas de uso del índice. Utilice la CloudWatch consola para crear un panel y añadir los widgets de Logs Insights mediante las consultas de la sección anterior.

1. Abra la consola de CloudWatch.
2. En el panel de navegación, seleccione Paneles.
3. Elija Crear panel e introduzca un nombre (por ejemplo,`IndexUsageMetrics`).
4. Agregue widgets mediante el tipo de widget Registros. Seleccione el grupo de registros de uso del índice y pegue las consultas de la sección anterior.

> **Tip**
>
> Utilice la visualización de gráficos circulares para desglosar el tipo de fuente. Utilice el gráfico de líneas para ver el tamaño a lo largo del tiempo. Usa el gráfico de barras para ver las fuentes principales. La visualización de la tabla funciona bien para la consulta detallada de todas las fuentes.

# Bases de conocimiento para la solución

Cuando tenga problemas con su base de conocimientos de Quick, puede utilizar esta guía de solución de problemas para identificar y resolver problemas comunes. Los problemas de la base de conocimientos suelen estar relacionados con la sincronización de documentos, los errores en los trabajos de actualización o los permisos de acceso.

## Los documentos no aparecen en la base de conocimientos

Si los documentos que espera ver no aparecen en su base de conocimientos, este problema puede estar provocado por varios factores.

Causas habituales:

- Sincronización en curso: es posible que los documentos aún se estén procesando. Compruebe el estado de la actualización para confirmar que se ha completado.
- Formato de archivo no compatible: compruebe que los documentos estén en un formato compatible. Para conocer los formatos y límites de tamaño admitidos, consultethe section called “Límites de tamaño y contenido de los archivos”.
- Tamaño del archivo demasiado grande: compruebe que el archivo está dentro de los límites de tamaño. Para obtener más información, consulte the section called “Límites de tamaño y contenido de los archivos”.
- Permisos de acceso insuficientes: confirme que la base de conocimientos tenga los permisos adecuados para acceder a la fuente del documento.
- Filtrado de documentos: compruebe si los filtros o las reglas de exclusión impiden la indexación de determinados documentos.

Para solucionar problemas:

1. Revisa el historial de actualizaciones para ver los mensajes de error relacionados con documentos específicos que no se pudieron sincronizar.
2. Comprueba que los formatos de los documentos y los tamaños de los archivos cumplen los requisitos.
3. Compruebe los permisos de acceso y la configuración de conexión.

## El trabajo de actualización falla

Un trabajo de actualización suele fallar cuando hay un error de configuración en la base de conocimientos o en la conexión a la fuente de datos.

Causas habituales:

- Problemas de permisos: la integración carece de permisos suficientes para acceder a la fuente de datos.
- Errores de configuración: URL o configuración de conexión a la fuente de datos incorrectos.
- Limitaciones de recursos: limitación de velocidad desde el sistema de origen.

Para resolverlo:

1. Compruebe los detalles del historial de actualizaciones para ver si hay mensajes de error específicos.
2. Compruebe que todos los ajustes y permisos de conexión estén configurados correctamente.
3. Realice la acción recomendada en función del mensaje de error.

## El trabajo de actualización finaliza con problemas

Cuando un trabajo de actualización finaliza con problemas, el trabajo se ha procesado correctamente, pero ha detectado problemas con algunos documentos.

Qué significa esto:

- Éxito parcial: algunos documentos se sincronizaron correctamente y otros fallaron.
- Document-level errores: los archivos individuales pueden tener problemas de formato, estar dañados o tener problemas de acceso.
- Problemas con los metadatos: problemas con los metadatos del documento o la información asociada.
- Infracciones de tamaño o formato: algunos archivos pueden superar los límites de tamaño o estar en formatos no compatibles.

Para resolverlo:

1. Revise los informes de actualización detallados para identificar qué documentos presentaron problemas.
2. Aborde los problemas de los documentos individuales.
3. Ejecute otra actualización después de resolver los problemas.

## El trabajo de actualización se realiza correctamente, pero no aparece ningún documento

Si un trabajo de actualización se muestra correctamente pero no aparece ningún documento en la base de conocimientos, compruebe estas posibles causas.

Causas habituales:

- Fuente vacía: la ubicación de la fuente de datos configurada no contiene ningún documento.
- Configuración de ruta incorrecta: la ruta de origen o los ajustes de conexión no apuntan a la ubicación correcta.
- Filtros de documentos: los criterios de inclusión o exclusión pueden filtrar todos los documentos.
- Faltan permisos de lectura: el trabajo se conectó correctamente, pero no tenía permisos para leer los documentos reales.

Para resolverlo:

1. Compruebe que la configuración de la fuente de datos apunta a la ubicación correcta.
2. Confirme que los documentos estén presentes en la ubicación especificada.
3. Compruebe que los permisos de acceso adecuados estén configurados.
4. Revise todos los filtros de documentos que puedan excluir contenido.

## Problemas de formato de archivo durante la actualización

Las bases de conocimiento rápidas admiten formatos de archivo específicos. Los archivos deben cumplir los requisitos de formato, tamaño y límite de caracteres. Para ver la lista completa de los formatos y límites admitidos, consultethe section called “Límites de tamaño y contenido de los archivos”.

Para resolver problemas de formato:

1. Compruebe que los archivos cumplen los requisitos de formato y tamaño.
2. Convierte los formatos no compatibles en formatos compatibles.
3. Elimine la protección con contraseña de los archivos.
4. Compruebe que los archivos no estén dañados.

## Errores de acceso denegado

Los errores de acceso denegado suelen producirse debido a problemas de autenticación o autorización.

Causas habituales:

- Credenciales no válidas: es posible que los identificadores de autenticación o las contraseñas hayan caducado.
- Permisos insuficientes: la cuenta utilizada en la integración carece de acceso de lectura a la fuente de datos.
- Restricciones de red: el firewall o las políticas de seguridad bloquean el acceso.
- SSL/TLS problemas: problemas con los certificados en las conexiones seguras.

Para resolverlos:

1. Verificar las credenciales de autenticación: confirme que las credenciales de autenticación estén actualizadas y sean válidas. Edite la integración para volver a autenticarse y generar un nuevo token.
2. Para las fuentes de datos de rastreadores web: compruebe que las conexiones seguras estén configuradas correctamente y que los certificados SSL estén configurados correctamente y sean confiables.
3. Póngase en contacto con el administrador del sistema: si sigue teniendo problemas de acceso, póngase en contacto con el administrador del sistema. Es posible que tengan que ajustar los permisos o la configuración de seguridad.

## Errores de validación de ACL

Si el informe de sincronización muestra elementos con el estado OMITIDO y el tipo de error VALIDATION_ERROR con el mensaje «El archivo no tiene ACL mientras que CrawLACL es

verdadero, se omite la ingestión», el registro de la aplicación utilizado por el conector de la base de conocimientos carece de los permisos de ACL necesarios.

Para resolverlo:

1. Compruebe que el registro de la aplicación tenga los permisos de API correctos para el rastreo de las ACL. Los permisos necesarios varían según el conector. Consulte la sección de permisos en la documentación de configuración del conector.
2. Confirme que se ha otorgado el consentimiento del administrador para todos los permisos necesarios.
3. Re-run una sincronización completa tras fijar los permisos.

# Conectores de acción

Los conectores de acción utilizan conexiones seguras a servicios externos y ejecutan acciones en función del nivel de autenticación y los permisos.

## Cómo funcionan los conectores de acción

Los conectores de acción de Amazon Quick crean conexiones seguras entre Amazon Quick y los servicios externos. Al configurar estas integraciones, puede realizar acciones en función de su nivel de autenticación y sus permisos.

### Componentes básicos

Conectores de acciones

Los recursos fundamentales que se integran con los servicios externos. Para obtener una lista de los conectores compatibles, consulteIntegraciones compatibles. Para obtener información sobre la configuración de los conectores de acción de servicio AWS integrados, consulteAWS conectores de acción de servicio.

Métodos de autenticación

Los conectores de acción admiten varios métodos de autenticación, como la aplicación OAuth predeterminada, la aplicación OAuth personalizada, OAuth y la Service-to-Service clave API. Para obtener información detallada sobre cada método de autenticación, consulte. the section called “Métodos de autenticación”

Tipos de implementación

- On-demand acciones para operaciones inmediatas activadas por el usuario: Real-time operaciones que se ejecutan inmediatamente cuando se activan. Puede iniciar acciones a través de interfaces de chat, paneles o Amazon Q Apps. Algunos ejemplos incluyen la creación de tickets, el envío de mensajes o la consulta de datos.
- Flujos de trabajo automatizados para tareas programadas o activadas por el sistema, es decir, System-managed operaciones que se ejecutan en función de programaciones o activadores. Se ejecutan en segundo plano sin la intervención del usuario. Algunos ejemplos son la sincronización de datos, la generación de informes o el mantenimiento del sistema.

Modelos de permisos

- Permisos de acceso personal a través de 3LO: puedes conceder permisos específicos a Amazon Quick a través de Three-Legged OAuth, manteniendo el control sobre el acceso a tus servicios. Los permisos están vinculados a su identidad y sus credenciales en el servicio de destino.
- Service-level permisos para flujos de trabajo automatizados: si se aplican a los flujos de trabajo automatizados, estos permisos permiten interacciones de sistema a sistema sin la participación del usuario. Se configuran a nivel de servicio y, por lo general, utilizan claves de API o credenciales de cuentas de servicio.
- Entity-level controles de acceso: controlan el acceso a las acciones dentro de Amazon Quick y determinan qué usuarios o grupos pueden ejecutar acciones específicas. Estos controles se integran con el sistema de permisos más amplio de Amazon Quick para una gestión de acceso coherente en toda la plataforma.

# Tipos de acciones

Amazon Quick admite dos métodos de invocación de acciones, cada uno de los cuales sirve para casos de uso y modelos de autenticación diferentes.

## On-demand acciones

On-demand las acciones se ejecutan inmediatamente cuando las activas. Estas acciones admiten operaciones interactivas que requieren una respuesta en tiempo real.

Características clave:

- User-initiated ejecución: las acciones se activan mediante un lenguaje natural en la interfaz de chat.

- Cumplimentación interactiva de formularios: se rellenan los formularios con los parámetros necesarios antes de que se ejecute la acción.
- Respuesta inmediata: las acciones se ejecutan en tiempo real y proporcionan información instantánea sobre el éxito o el fracaso.
- Autenticación personal (3LO): utiliza sus credenciales y permisos individuales del servicio de destino.

Casos de uso comunes:

- Crear tickets en Jira.
- Enviar mensajes en Slack.
- Actualización de los registros de Salesforce.
- Recuperando información de. SharePoint

## Flujos de trabajos automáticos

Los flujos de trabajo automatizados ejecutan acciones según un cronograma o en respuesta a factores desencadenantes específicos. Son útiles para operaciones en segundo plano y a nivel de sistema.

Características principales:

- System-level ejecución: las acciones se ejecutan automáticamente sin la intervención del usuario en función de activadores predefinidos.
- Programadas o activadas por eventos: se ejecutan según un cronograma basado en el tiempo o en respuesta a eventos específicos del sistema.
- Non-interactive funcionamiento: se ejecuta en segundo plano sin necesidad de que el usuario introduzca datos ni rellene el formulario.
- Service-level autenticación: utilice las credenciales del sistema en lugar de la autenticación de un usuario individual.

Casos de uso comunes:

- Sincronización regular de datos.
- Generación programada de informes.

- Actualizaciones automatizadas de tickets.
- Comprobaciones de estado del sistema.

## Agentes limitados e ilimitados

Amazon Quick ofrece dos tipos de agentes que proporcionan distintos niveles de acceso y funcionalidad: agentes limitados e ilimitados. Comprender las diferencias entre estos tipos de agentes le ayuda a implementar la solución adecuada para su caso de uso.

### Agentes limitados

Los agentes delimitados funcionan dentro de parámetros definidos, vinculados específicamente a uno o más espacios de Amazon Quick. Estos agentes solo pueden acceder a los recursos que estén conectados explícitamente a sus espacios asignados y realizar acciones en ellos. Por ejemplo, un agente limitado configurado para el espacio de recursos humanos solo puede acceder a HR-related documentos y conjuntos de datos y ejecutar HR-related acciones.

Utilice agentes delimitados para:

- Department-specific flujos de trabajo (recursos humanos, finanzas, TI).
- Colaboraciones entre equipos de proyectos.
- Manejo de datos sensibles.
- Compliance-focused operaciones.

La naturaleza limitada proporciona una mayor seguridad al garantizar que el agente no pueda acceder a los recursos fuera de los espacios designados. Esto lo hace ideal para situaciones en las que el aislamiento de los datos es importante.

### Agentes ilimitados

Los agentes ilimitados tienen capacidades de acceso más amplias y pueden trabajar en todas las acciones y recursos configurados dentro del entorno Amazon Quick. Estos agentes no están restringidos a espacios específicos y pueden acceder a cualquier conector de acción correctamente configurado disponible en el sistema.

Utilice agentes ilimitados para:

- Organization-wide asistencia.

- Cross-departmental flujos de trabajo.
- General-purpose acciones.
- Escenarios que requieren acceso a varios sistemas.

## Requisitos previos

Antes de utilizar las acciones en Amazon Quick, asegúrate de tener lo siguiente:

### Requisitos de suscripción

Para obtener información sobre los requisitos de suscripción para configurar y utilizar los conectores de acción, consulteConfigurar integraciones en la consola.

### Requisitos de servicio

En el caso de los servicios de terceros (como Jira o Salesforce), asegúrate de disponer de:

- Los permisos adecuados en los servicios de destino.
- Credenciales de autenticación para cada servicio.

Para los conectores de AWS acción, necesita acceso de administrador a los servicios correspondientes.

### AWS requisitos de cuenta

- AWS Cuenta activa: una AWS cuenta válida con la facturación habilitada y al día.
- Permisos de IAM adecuados: funciones y políticas de IAM que permiten a Amazon Quick acceder a los servicios necesarios AWS .
- Cuotas de servicio obligatorias: límites de servicio suficientes para los AWS servicios que planea integrar con sus acciones.

## Tipos de conectores de acciones compatibles y acciones disponibles

Amazon Quick admite varios tipos de conectores, cada uno con acciones específicas disponibles:

## Conectores de servicio externo

- Airtable: crea y actualiza registros, administra bases y tablas, filtra vistas y realiza operaciones de datos relacionales.
- Asana: administra las tareas, las operaciones del espacio de trabajo y la gestión de proyectos.
- Atlassian Confluence Cloud: crea, actualiza y gestiona páginas, espacios y otros objetos de Confluence.
- Atlassian Jira Cloud: crea incidencias, actualiza tickets, busca proyectos y gestiona flujos de trabajo.
- BambooHR: accede a los datos de los empleados y gestiona las solicitudes de tiempo libre.
- Box: administre archivos y carpetas y colabore en documentos.
- Canva: crea y edita diseños, gestiona plantillas y activos.
- Dropbox: carga archivos, gestiona las estructuras de carpetas, genera enlaces para compartir y controla los permisos de acceso.
- GitHub- Administra los repositorios, las publicaciones, las solicitudes de extracción y la colaboración de códigos.
- Gmail: lee correos electrónicos, busca en la bandeja de entrada, redacta mensajes, administra etiquetas y organiza hilos.
- Google Analytics: consulta informes de tráfico, recupera datos de audiencia, supervisa los eventos de conversión y accede a las métricas de rendimiento.
- Google Calendar: crea y actualiza eventos, comprueba la disponibilidad, gestiona las invitaciones y consulta los horarios.
- Google Docs: crea y edita documentos, lee contenido y colabora en archivos basados en texto.
- Google Drive: carga archivos, administra carpetas, busca contenido y realiza operaciones con archivos.
- Google Meet: programe videoconferencias, enumere las reuniones organizadas, recupere las transcripciones y actualice la configuración de acceso.
- Google Sheets: crea y edita hojas de cálculo, lee y escribe rangos de celdas y realiza operaciones de datos.
- Google Slides: crea presentaciones, edita diapositivas, administra diseños y agrega notas a los oradores.
- HubSpot- Gestiona contactos, ofertas, campañas de marketing y datos de CRM.

- HuggingFace- Acceda a modelos de IA, conjuntos de datos y flujos de trabajo de aprendizaje automático.
- Intercom: gestione las conversaciones con los clientes, las solicitudes de asistencia y los mensajes.
- Lineal: cree y gestione problemas, proyectos y flujos de trabajo de desarrollo.
- Microsoft OneDrive: crea, actualiza, elimina y administra OneDrive archivos y carpetas.
- Microsoft Outlook: envíe correos electrónicos, administre los eventos del calendario, acceda a los contactos.
- Microsoft SharePoint: realiza acciones en SharePoint listas, elementos, archivos y libros de Excel.
- Microsoft Teams: envíe mensajes, administre canales, programe reuniones y administre la colaboración en equipo.
- Monday.com- Gestiona proyectos, tareas y flujos de trabajo de colaboración en equipo.
- New Relic: acceda a datos de observabilidad, consulte métricas y gestione los flujos de trabajo de supervisión.
- Notion: cree y administre páginas, bases de datos y espacios de trabajo colaborativos.
- PagerDuty- Cree incidentes, gestione las escalaciones y actualice los horarios de guardia.
- QuickBooks- Gestione las facturas, realice un seguimiento de los gastos, genere informes financieros y gestione los registros de los proveedores.
- Salesforce: cree registros, actualice oportunidades, busque cuentas y gestione clientes potenciales.
- SAP: acceda a S/4HANA los sistemas SAP para realizar operaciones de lectura de datos empresariales.
- ServiceNow- Cree incidentes, actualice solicitudes y gestione los flujos de trabajo.
- Slack: envía mensajes, crea canales y gestiona las notificaciones.
- Smartsheet: actualice las hojas y administre los datos del proyecto.
- Visier: acceda a los análisis de la fuerza laboral, consulte los datos de las personas y genere información sobre recursos humanos.
- Zendesk: cree tickets, actualice casos y busque en la base de conocimientos.
- Zoom: programe reuniones, añada a los inscritos en el seminario web, resuma las reuniones grabadas y haga una lista de los participantes.

## AWS conectores de servicio

- Amazon S3: carga archivos, gestiona depósitos y recupera objetos.
- Amazon Bedrock: genere contenido, analice datos y procese solicitudes.
- Amazon Textract: extrae texto y datos de documentos.
- Amazon Comprehend: procesamiento del lenguaje natural y análisis de sentimientos.
- Amazon Comprehend Medical: análisis de textos médicos y extracción de entidades.

## Matriz de compatibilidad de conectores Action

En la siguiente tabla se muestran las funciones de Amazon Quick que admite cada tipo de conector de acción:

Compatibilidad de funciones de Action Connector

| Action Connector | Agentes de chat | Flujos | Imágenes del panel | Alertas del panel | Automatizaciones | Compañeros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| AWS Built-in Servicios | | | | | | |
| AWS Bedrock Agent Runtime | — | — | — | — | ✓ | — |
| AWS Tiempo de ejecución de la automatización de datos de Bedrock | — | — | — | — | ✓ | — |
| AWS Tiempo de ejecución de Bedrock | — | — | — | — | ✓ | — |
| Amazon Comprehend | — | — | — | — | ✓ | — |

| Action Connector | Agentes de chat | Flujos | Imágenes del panel | Alertas del panel | Automatizaciones | Compañeros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Amazon Comprehend Medical | — | — | — | — | — | — |
| Amazon S3 | — | — | — | — | ✓ | — |
| Amazon Textract | — | — | — | — | ✓ | — |
| Conectores de servicio externo | | | | | | |
| Airtable | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Asana | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ |
| Atlassian Confluence Cloud | ✓ | ✓ | — | — | ✓ | ✓ |
| Nube de Atlassian Jira | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| BambooHR | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ |
| Box | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Canva | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Dropbox | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| GitHub | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Gmail | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Google Analytics | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Google Calendar | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Google Docs | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |

| Action Connector | Agentes de chat | Flujos | Imágenes del panel | Alertas del panel | Automatizaciones | Compañeros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Google Drive | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Google Meet | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Hojas de cálculo de Google | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Google Slides | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| HubSpot | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| HuggingFace | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Intercom | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Lineal | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Microsoft OneDrive | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Outlook | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft SharePoint | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Microsoft Teams | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Monday.com | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| New Relic | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Noción | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| PagerDuty | ✓ | ✓ | — | — | ✓ | ✓ |
| QuickBooks | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Salesforce | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

| Action Connector | Agentes de chat | Flujos | Imágenes del panel | Alertas del panel | Automatizaciones | Compañeros |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SAP | ✓ | — | — | — | ✓ | ✓ |
| ServiceNow | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Slack | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | ✓ |
| Smartsheet | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ |
| Visier | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| Zendesk | ✓ | ✓ | — | — | — | ✓ |
| Zoom | ✓ | ✓ | ✓ | — | — | — |
| Tipos de conectores personalizados | | | | | | |
| Protocolo de contexto para modelos (MCP) | ✓ | ✓ | — | — | ✓ | — |
| OpenAPI | ✓ | ✓ | — | — | — | — |
| API de REST | — | — | — | — | ✓ | — |

Authentication Support:

- Chat Agents and Companions: Support con la autenticación de usuarios (aplicación OAuth predeterminada, aplicación OAuth personalizada, básica)
- Dashboard Visuals: Support para la autenticación de usuarios (aplicación OAuth predeterminada, aplicación OAuth personalizada)
- Alertas del panel: Support system authentication (Service-to-Service clave OAuth o API)
- Automatizaciones: Support system authentication (Service-to-Service OAuth)

# API de Action Connector

Las API de Action Connector le permiten crear y gestionar mediante programación las conexiones entre Amazon Quick y los servicios externos. Estas API admiten la funcionalidad de integración de acciones que permite a los usuarios realizar acciones en aplicaciones de terceros directamente desde las interfaces de chat rápido de Amazon y los flujos de trabajo automatizados.

## ¿Qué son las API de Action Connector?

Los conectores de acción son los recursos fundamentales que permiten la integración con aplicaciones propias y de terceros. A través de estas API, puede autenticarse en las aplicaciones, gestionar los permisos y controlar qué acciones están disponibles para los usuarios en sus aplicaciones de Amazon Quick.

Cómo las API de Action Connector respaldan las integraciones de acciones

Las API de Action Connector proporcionan la infraestructura de backend para las integraciones de Amazon Quick Action. Cuando crea un conector de acciones a través de la API, establece una conexión segura que le permite:

- Ejecuta acciones en servicios externos a través de las interfaces de chat.
- Realice flujos de trabajo automatizados en procesos en segundo plano.
- Integre servicios de terceros con las aplicaciones de Amazon Quick.
- Gestione la autenticación y los permisos para el acceso al servicio.

Las API gestionan los complejos flujos de autenticación, la administración de credenciales y los controles de permisos necesarios para conectar Amazon Quick con servicios externos de forma segura.

## Métodos de autenticación

Las API de Action Connector admiten varios métodos de autenticación para adaptarse a diferentes casos de uso y requisitos de seguridad:

Autenticación gestionada (3LO)

Three-Legged OAuth proporciona la configuración más sencilla para el acceso personal a servicios de terceros:

- No se requiere una configuración inicial.
- User-specific autenticación mediante el inicio de sesión del proveedor de servicios.
- Actualización automática del token con un ciclo de vida de 90 días.
- Almacenamiento seguro de credenciales gestionado por Amazon Quick.

### Service-to-service autenticación (2LO)

Para integraciones empresariales complejas:

- Soporta el flujo OAuth de credenciales de cliente.
- Permite las interacciones de sistema a sistema.
- Requiere una configuración de ID de cliente, secreto de cliente y URL del token.
- Adecuado para flujos de trabajo automatizados que requieren una seguridad sofisticada.
- OAuth: registro dinámico de clientes (DCR, aplicable solo a algunos servidores MCP).

### Autenticación de la clave de API

Autenticación simplificada para flujos de trabajo automatizados:

- Autenticación basada en un único token.
- Service-level permisos.
- Ideal para procesos en segundo plano y acciones programadas.
- Requiere una clave de API válida del servicio de destino.

### Autenticación básica

La autenticación básica proporciona un método de username/password autenticación sencillo:

- Utiliza encabezados de autenticación básica HTTP estándar.
- Las credenciales están codificadas en base64.
- Apto para servicios que no admiten claves OAuth o API.
- Requiere una conexión HTTPS segura.
- No se recomienda para servicios públicos.

Ninguno

No se requiere autenticación:

- Se utiliza para las API y los servicios públicos.
- No se necesitan credenciales ni fichas.
- Limitado a operaciones de solo lectura o públicas.
- Suele utilizarse para fuentes de datos y documentación públicas.
- No debe utilizarse para operaciones delicadas.

## Permisos y control de acceso

Las API de Action Connector implementan controles de permisos exhaustivos a través de listas de control de acceso (ACL):

Resource-level permisos

- Propietario: control total, incluida la gestión de eliminaciones y permisos.
- Colaborador: puede usar y modificar la configuración del conector.
- Visor: puede ver los detalles del conector y utilizar las acciones habilitadas.

Operaciones de API para la administración de permisos

- `DescribeActionConnectorPermissions`- Recupera la configuración de permisos actual.
- `UpdateActionConnectorPermissions`- Otorgue o revoque los permisos de usuario.

## Categorías de conectores compatibles

Dual-purpose conectores

Estos conectores admiten tanto la integración de acciones como la creación de bases de conocimientos:

- Amazon S3: utilice la consola de administración para crear acciones para operaciones con archivos y utilice la aplicación web para crear bases de conocimiento a partir del contenido de S3.
- Microsoft SharePoint: acciones de administración de documentos, indexación de contenido.

- OneDrive- Operaciones de archivos, capacidades de búsqueda de documentos.
- Confluence: acciones de creación de contenido, integración de la base de conocimientos.

Action-only conectores

Especializados para la ejecución de acciones sin capacidades de base de conocimientos:

- Salesforce: integración de CRM empresarial que respalda las operaciones de cuentas y contactos, las operaciones CRUD con objetos personalizados y la automatización de los procesos de ventas.
- JIRA: seguimiento de problemas y gestión de proyectos.
- Microsoft Outlook: envíe correos electrónicos, administre los eventos del calendario, acceda a los contactos.
- Slack: flujos de trabajo de comunicación y notificación.
- ServiceNow- Operaciones de gestión de servicios de TI.
- Zendesk: cree tickets, actualice casos y busque en la base de conocimientos.
- PagerDuty- Cree incidentes, gestione las escalaciones y actualice los horarios de guardia.
- Asana: crea acciones, actualiza proyectos y gestiona los flujos de trabajo de los equipos.
- BambooHR: accede a los datos de los empleados y gestiona las solicitudes de tiempo libre.
- Smartsheet: actualice las hojas, administre los datos del proyecto.
- FactSet- Acceda a datos financieros y genere informes.
- SAP: acceda a los sistemas SAP, ejecute funciones empresariales y gestione los datos empresariales.

Conectores exclusivos para la base de conocimientos

Centrado en la integración de la base de conocimientos sin capacidades de acción:

- Google Drive: búsqueda e indexación de documentos.
- Web Crawler: descubrimiento e indexación de contenido.

## Gestión del ciclo de vida de API

Administración de credenciales

- Gestión automática de los tokens de actualización para los conectores de acción de OAuth.

- Almacenamiento seguro de las credenciales de autenticación mediante. AWS KMS
- Support para la rotación y actualización de credenciales.
- Cross-account acceso para conectores Amazon S3.

Actualizaciones de conexión

Usa la `UpdateActionConnector` API para:

- Modifique las credenciales de autenticación.
- Actualice los parámetros de configuración del servicio.
- Cambie los metadatos del conector de acciones.

Supervisión y solución de problemas

- Realice un seguimiento del uso de la API mediante CloudWatch métricas.
- Supervise el estado de la conexión y el estado de autenticación.
- Implemente la gestión de errores para los escenarios de error más comunes.
- Utilice las API de validación para diagnosticar problemas de configuración.

## Límites de velocidad y cuotas

Las API Action Connector implementan una limitación de velocidad de AWS API estándar:

- La limitación estándar AWS de las API se aplica a todas las operaciones.
- La validación de la conexión puede tener límites adicionales.
- Las tasas de ejecución de las acciones dependen de las capacidades del servicio objetivo.
- Implemente un retroceso exponencial para la lógica de reintentos.

## Cross-account soporte

En el caso de los conectores Amazon S3, las API admiten el acceso entre cuentas:

- Especifique diferentes ID de AWS cuenta durante la creación del conector.
- Configure los permisos de IAM adecuados para el acceso entre cuentas.

- Úselo AWS KMS para una administración segura de credenciales en todas las cuentas.
- Valide los permisos antes de habilitar las conexiones entre cuentas.

## Gestión de errores y solución de problemas

Las API de Action Connector devuelven respuestas AWS de error estándar:

Tipos de errores comunes

- `AccessDeniedException`- Permisos insuficientes para la operación.
- `InvalidParameterValueException`- Uno o más valores de parámetros no son válidos para la operación.
- Parámetros de configuración no válidos: los valores de Service-specific configuración son incorrectos o faltan.
- `ResourceNotFoundException`- No se encontró el conector o el recurso.
- `ThrottlingException`- Se ha superado el límite de velocidad.
- `ConflictException`- Conflicto de recursos o nombres duplicados.
- `InternalFailureException`- Se ha producido un error de servicio interno durante el procesamiento de la solicitud.
- `ResourceExistsException`- Intenta crear un recurso que ya existe.
- `InvalidNextTokenException`- El token de paginación proporcionado no es válido o ha caducado.
- `AccessTokenNotFoundException`- El usuario debe autorizar la conexión (es decir, el botón de inicio de sesión). UX utiliza esta excepción para solicitar autorización a los usuarios.
- `TokenResponseException`- La configuración de la acción no es válida.

Implemente una gestión de errores adecuada en sus aplicaciones para gestionar estos escenarios de forma adecuada y proporcionar comentarios significativos a los usuarios.

## Uso de las API de Action Connector con AWS CLI

Puede usar la AWS CLI para administrar los conectores de acciones mediante programación. Los siguientes ejemplos muestran operaciones comunes que utilizan valores de marcador de posición genéricos.

Creación de un conector de acciones

Utilice el `create-action-connector` comando para crear un nuevo conector de acciones para integrarlo con servicios externos.

```
aws quicksight create-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --name "MyS3Connector" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --type "AMAZON_S3" \
  --authentication-config '{
    "AuthenticationType": "IAM",
    "AuthenticationMetadata": {
      "IamConnectionMetadata": {
        "RoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/MyConnectorRole"
      }
    }
  }' \
  --enabled-actions "CreateBucket" "ListBuckets" \
  --description "S3 connector for automation workflows" \
  --region "us-east-1"
```

Listado de conectores de acción

Usa el `list-action-connectors` comando para recuperar todos los conectores de acción de tu cuenta.

```
aws quicksight list-action-connectors \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --max-results 10 \
  --region "us-east-1"
```

Describir un conector de acción

Utilice el `describe-action-connector` comando para obtener información detallada sobre un conector de acción específico.

```
aws quicksight describe-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

Actualización de un conector de acción

Utilice el `update-action-connector` comando para modificar la configuración de un conector de acciones existente.

```
aws quicksight update-action-connector \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --name "UpdatedS3Connector" \
  --authentication-config '{
    "AuthenticationType": "IAM",
    "AuthenticationMetadata": {
      "IamConnectionMetadata": {
        "RoleArn": "arn:aws:iam::123456789012:role/UpdatedConnectorRole"
      }
    }
  }' \
  --enabled-actions "CreateBucket" "ListBuckets" "DeleteBucket" \
  --region "us-east-1"
```

Búsqueda de conectores de acciones

Utilice el `search-action-connectors` comando para buscar conectores de acciones en función de criterios específicos.

```
aws quicksight search-action-connectors \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --max-results 5 \
  --filters '[{
    "Name": "ACTION_CONNECTOR_NAME",
    "Operator": "StringLike",
    "Value": "S3"
  }]' \
```

```
  --region "us-east-1"
```

Administrar los permisos de los conectores de acciones

Utilice el `update-action-connector-permissions` comando para conceder o revocar los permisos de un conector de acciones.

```
aws quicksight update-action-connector-permissions \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --grant-permissions '[{
    "Actions": [
      "quicksight:DescribeActionConnector",
      "quicksight:UpdateActionConnector",
      "quicksight:DeleteActionConnector"
    ],
    "Principal": "arn:aws:quicksight:us-east-1:123456789012:user/default/myuser"
  }]' \
  --region "us-east-1"
```

Visualización de los permisos del conector de acciones

Utilice el `describe-action-connector-permissions` comando para ver los permisos actuales de un conector de acciones.

```
aws quicksight describe-action-connector-permissions \
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

Eliminar un conector de acciones

Usa el `delete-action-connector` comando para eliminar un conector de acciones de tu cuenta.

```
aws quicksight delete-action-connector \
```

```
  --aws-account-id "123456789012" \
  --action-connector-id "my-s3-connector-id" \
  --region "us-east-1"
```

### Siguientes pasos

Tras comprender las API de Action Connector, podrá:

- Consulte la documentación de referencia completa de la API para ver las especificaciones detalladas de los parámetros.
- Consulte las guías de configuración de conectores específicas para sus servicios de destino.
- Implemente los flujos de autenticación adecuados para su caso de uso.
- Configure la supervisión y la gestión de errores para las implementaciones de producción.
- Configure los permisos y los controles de acceso para su organización.

## Métodos de autenticación

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para los conectores de acción. Los métodos disponibles dependen del conector específico. Durante la configuración, se elige el método de autenticación entre las opciones de configuración de OAuth o entre las opciones de autenticación específicas del conector.

### Aplicación OAuth predeterminada

La aplicación OAuth predeterminada (también conocida como autenticación gestionada o 3LO) es el método de autenticación recomendado para el acceso personal a servicios de terceros. Con este método, Amazon Quick gestiona el flujo de OAuth y no se requieren credenciales adicionales de su organización.

Características principales:

- No se requieren credenciales ni configuraciones adicionales.
- User-specific autenticación mediante el inicio de sesión del proveedor.
- Almacenamiento seguro de credenciales gestionado por Amazon Quick.
- Actualización automática de los tokens.
- Ciclo de vida del token de actualización de 90 días.

Proceso de configuración:

1. Elige la aplicación OAuth predeterminada como configuración de OAuth.
2. Completa el flujo de inicio de sesión del proveedor de servicios.
3. Conceda los permisos solicitados.
4. Confirme la conexión.

> **Note**
>
> No todos los conectores son compatibles con la aplicación OAuth predeterminada. Consulta la documentación específica del conector para conocer los métodos de autenticación disponibles.

## Aplicación OAuth personalizada

La autenticación personalizada de la aplicación OAuth es para las organizaciones que requieren un control específico sobre la configuración de la aplicación OAuth. Al igual que la aplicación OAuth predeterminada, este método utiliza un flujo de OAuth (3LO) de tres vías en el que los usuarios inician sesión directamente con el proveedor de servicios. La diferencia es que usted proporciona sus propias credenciales de OAuth en lugar de utilizar la aplicación gestionada Amazon Quick.

Información obligatoria:

- ID de cliente
- Clave secreta del cliente
- URL del dominio
- URL de autorización
- URL del token
- URL de redirección

Proceso de configuración:

1. Cree una aplicación OAuth en la consola de desarrolladores de su proveedor de servicios.
2. Elige una aplicación OAuth personalizada como configuración de OAuth.
3. Introduce las credenciales de tu aplicación OAuth.

4. Complete el flujo de inicio de sesión y valide la conexión.

### Service-to-Service OAuth

Service-to-Service OAuth usa las credenciales del cliente para la autenticación de servidor a servidor sin la interacción del usuario. Este método es adecuado para flujos de trabajo automatizados y conectores compartidos en los que las acciones se ejecutan en una cuenta de servicio.

Información requerida:

- ID de cliente
- Clave secreta del cliente
- URL del dominio
- URL del token
- Service-specific parámetros (varía según el conector)

### Autenticación de la clave de API

Algunos conectores admiten la autenticación por clave API para el acceso a nivel de servicio. Este método utiliza un único token para la autenticación y es habitual en los conectores que no admiten OAuth.

Información requerida:

- Clave de API válida del proveedor de servicios
- URL o dominio base
- Service-specific parámetros (como el correo electrónico o el ID de la cuenta)

## Métodos de ejecución de acciones

Amazon Quick ofrece varias formas de ejecutar acciones y se adapta a diferentes casos de uso y preferencias de interacción.

### Interfaz de chat

Puedes ejecutar acciones implícitas en el chat rápido de Amazon.

### Acciones implícitas

Amazon Quick también admite la ejecución de acciones implícitas mediante una conversación natural con los agentes. Mediante el procesamiento avanzado del lenguaje natural, el sistema puede identificar cuándo su conversación indica la necesidad de realizar acciones específicas. Las conversaciones se analizan para determinar qué acciones son necesarias para cumplir con su solicitud.

Una sola solicitud puede requerir varias acciones para completarse. Cuando esto sucede, el sistema gestiona estas acciones de forma secuencial y te guía en cada paso. Para cada acción identificada, el sistema presenta el formulario correspondiente para que lo complete. Una vez completada cada acción, recibirá una confirmación antes de pasar a la siguiente acción de la secuencia.

Por ejemplo, si pides «Crea un ticket de Jira para este problema y notifícalo al equipo en Slack», el sistema haría lo siguiente:

1. Primero presenta el formulario de creación de tickets de Jira.
2. Tras completar la creación del ticket, muestra el formulario de mensajes de Slack.
3. Completa ambas acciones en secuencia.

A lo largo del proceso, puedes hacer un seguimiento de tu progreso mediante varias acciones. Cuando se completan todas las acciones, el sistema proporciona un resumen completo que muestra todas las acciones ejecutadas y sus resultados. Si es necesario, puede acceder a la documentación relacionada y revisar cualquier estado de error que se haya producido durante el proceso.

## Supervisión y mantenimiento

La supervisión de los conectores de acción ayuda a garantizar un rendimiento fiable y a identificar los problemas antes de que afecten a los usuarios. La supervisión periódica le permite realizar un seguimiento de los patrones de uso, optimizar el rendimiento y mantener conexiones sólidas con los servicios externos.

### Supervisión del rendimiento

Puede evaluar el rendimiento de Action Connector mediante las siguientes métricas y análisis.

#### CloudWatch métricas

- Índices de éxito en la ejecución de acciones: realiza un seguimiento del porcentaje de ejecuciones de acciones exitosas para identificar problemas de fiabilidad.

- Tiempos de respuesta: supervise el tiempo que tardan en completarse las acciones e identifique los cuellos de botella en el rendimiento.
- Frecuencias de error: realice un seguimiento de los patrones de error para identificar los puntos de falla comunes y las áreas de mejora.
- Uso de las cuotas de API: supervise el uso comparándolo con los límites del servicio para evitar la limitación y planifique la capacidad.

Análisis de uso

Se recopilan los siguientes análisis de uso para los conectores de acción:

- Usuarios activos: haga un seguimiento del número de usuarios que utilizan activamente los conectores de acción para comprender los patrones de adopción y uso.
- Acciones populares: identifique qué acciones se utilizan con más frecuencia para priorizar los esfuerzos de optimización.
- Patrones de ejecución: analice cuándo y con qué frecuencia se ejecutan las acciones para optimizar la asignación de recursos.
- Tendencias de error: supervise los patrones de error a lo largo del tiempo para identificar problemas sistémicos y oportunidades de mejora.

## Estado de la conexión

Puede evaluar el estado del conector de acción mediante las siguientes herramientas de estado de la conexión:

Supervisión del estado

- Estado de la conexión: controle si los conectores están conectados activamente y funcionan correctamente.
- Validez de la autenticación: realice un seguimiento del estado de los identificadores y credenciales de autenticación para evitar errores de acceso.
- Seguimiento de la caducidad de los tokens: supervise cuándo caducan los tokens de autenticación y cuándo es necesario renovarlos.
- Disponibilidad del servicio: realice un seguimiento de la disponibilidad y el estado de respuesta de los servicios externos conectados.

Mantenimiento automatizado

- Gestión de la actualización de los tokens.
- Recuperación de conexiones.
- Error en la lógica de reintento.
- Optimización del desempeño.

### CloudWatch referencia de métricas

CloudWatch Métricas disponibles

| Métrica | Description (Descripción) | Unidad |
|---|---|---|
| ActionSuccess | Ejecuciones exitosas | Recuento |
| ActionLatency | Hora de ejecución | Milisegundos |
| AuthFailures | Autenticaciones fallidas | Recuento |
| Limitación de API | Eventos de limitación de API | Recuento |

## Prácticas recomendadas

Seguir las prácticas recomendadas para los conectores de acción ayuda a garantizar operaciones seguras, fiables y eficientes. Estas prácticas le ayudan a mantener un rendimiento óptimo, proteger los datos confidenciales y minimizar los problemas operativos.

### Seguridad

Administración de la autenticación

- Rotación regular de credenciales: actualice las claves de API y los tokens de OAuth de forma programada para mantener la seguridad.
- Revisiones periódicas de los permisos: audite trimestralmente los permisos de los usuarios y los servicios para garantizar el acceso con los mínimos privilegios.
- Supervisión del ciclo de vida de los tokens: haga un seguimiento de las fechas de caducidad de los tokens y configure alertas antes de que caduquen las credenciales.

- Acceda al registro de auditoría: habilite un registro completo para rastrear quién accedió a qué servicios y cuándo.

### Control de acceso

- Implemente el acceso con privilegios mínimos: conceda solo los permisos mínimos necesarios para que cada acción funcione correctamente.
- Auditorías de permisos periódicas: revise y valide que los permisos actuales se ajusten a los patrones de uso reales y a las necesidades empresariales.
- Documente los patrones de acceso: lleve una documentación clara sobre quién tiene acceso a qué conectores y por qué.
- Supervise las anomalías de uso: configure alertas para detectar patrones de acceso inusuales que puedan indicar problemas de seguridad.

## Desempeño

### Configuración de la acción

- Optimice los valores predeterminados de los formularios: valores que se utilizan Pre-populate habitualmente para reducir el tiempo de introducción de datos y los errores por parte del usuario.
- Configure los tiempos de espera adecuados: establezca valores de tiempo de espera realistas en función de los tiempos de respuesta típicos de cada servicio.
- Configure la gestión de errores: Implemente una gestión de errores sólida con mensajes de usuario claros y una lógica de reintentos cuando proceda.
- Documente las dependencias: documente claramente los requisitos previos o las dependencias entre las diferentes acciones.

### Administración de recursos

- Supervisa las cuotas de las API.
- Realice un seguimiento de los patrones de uso.
- Optimice los programas de actualización.
- Limpieza periódica de los conectores no utilizados.

### Mantenimiento

#### Acciones regulares

- Revise el estado del conector.
- Actualice las configuraciones.
- Valide las conexiones.
- Modifique los documentos.

#### Resolución de problemas

- Supervise los patrones de error.
- Revise CloudWatch los registros.
- Realice un seguimiento de los tiempos de resolución.
- Soluciones de documentos.

## Resolución de problemas

Cuando los conectores de acción encuentran problemas, la solución de problemas sistemática le ayuda a identificarlos y resolverlos rápidamente. Esta guía cubre los problemas más comunes y sus soluciones para minimizar el tiempo de inactividad y restaurar la funcionalidad.

### Problemas y soluciones comunes de

#### Problemas de autenticación

#### Expiración del token

```
Symptom: "Authentication token expired" error
Resolution:
```

1. Selecciona «Reconectar» en la consola.
2. Flujo de autenticación completo.
3. Vuelva a intentar la acción.

### Errores de permisos

```
Symptom: "Insufficient permissions" message
Resolution:
```

1. Verifica los permisos del servicio.
2. Compruebe la configuración del conector.
3. Revise los requisitos de acción.

### Fallos de conexión

```
Symptom: "Unable to connect to service" error
Resolution:
```

1. Verifique la disponibilidad del servicio.
2. Compruebe la conectividad de la red.
3. Valide las credenciales.
4. Revise las cuotas de servicio de .

## Action-specific problemas

### Fallos en el envío de formularios

#### Errores de validación

- Compruebe los campos obligatorios.
- Verifica los formatos de los datos.
- Revise las limitaciones de los campos.
- Compruebe si hay caracteres especiales.

#### Problemas de tiempo de espera

- Reduzca la complejidad de los formularios.
- Compruebe la latencia de la red.
- Revisa los tiempos de respuesta del servicio.

- Considere la posibilidad de dividirlo en varias acciones.

### Problemas de sincronización y rendimiento

#### Tiempos de respuesta lentos

```
Resolution:
```

1. Comprueba los límites de velocidad de las API.
2. Revisa las ejecuciones simultáneas.
3. Supervise el estado del servicio.
4. Optimice la configuración de las acciones.

#### Ejecuciones con error

```
Resolution:
```

1. Revise CloudWatch los registros.
2. Compruebe los mensajes de error.
3. Verifica el estado del servicio.
4. Pruebe el estado de la conexión.

## Mensajes de error comunes

### Códigos de error y resoluciones

| Código de error | Description (Descripción) | Resolución |
|---|---|---|
| AUTH_001 | Falló la autenticación | Compruebe las credenciales y vuelva a intentarlo |
| CONN_002 | Tiempo de espera de la conexión | Compruebe el estado de la red y del servicio |
| PERM_003 | Permisos insuficientes | Revise los permisos necesarios |
| TOKEN_004 | El token ha caducado | Reinicie la autenticación |

# Integration-specific guías

Utilice estas guías para configurar las integraciones con aplicaciones específicas. Cada guía incluye instrucciones de configuración para las funciones de acción e ingesta de datos cuando la integración las admite.

## Integración de Amazon S3

Con la integración de Amazon S3 en Amazon Quick, puede crear bases de conocimiento a partir de documentos almacenados en buckets de S3. Esta integración admite las capacidades de ingesta de datos para indexar y buscar contenido de S3.

> **Note**
>
> Esta guía cubre la integración de la ingesta de datos de Amazon S3 para la creación de bases de conocimiento. Para ver los conectores de acción de Amazon S3 que realizan operaciones de Amazon S3, como cargar, descargar y eliminar archivos, consultethe section called “AWS conectores de acción de servicio”. Las acciones de Amazon S3 solo son compatibles con Quick Automate.

### Qué puede hacer

Los usuarios de Amazon S3 pueden hacer preguntas sobre el contenido almacenado en sus buckets de Amazon S3. Por ejemplo, los usuarios pueden consultar las principales conclusiones de los documentos, buscar información específica en varios tipos de archivos o analizar patrones de datos.

La integración permite a los usuarios acceder y comprender rápidamente la información de su contenido de Amazon S3, independientemente de la ubicación o el tipo de archivo. También proporciona detalles contextuales, como las fechas de modificación y los metadatos de los archivos, lo que contribuye a un descubrimiento más eficiente de la información y a una toma de decisiones mejor informada.

### Antes de empezar

Antes de configurar la integración con Amazon S3, asegúrese de tener lo siguiente:

- AWS cuenta con acceso a Amazon S3.

- Cubeta de Amazon S3 con documentos para indexar.
- Suscripción a Amazon Quick Enterprise.
- Permisos necesarios para crear integraciones de Amazon S3.
- El administrador debe conceder a Amazon Quick acceso a los buckets de Amazon S3 que desee utilizar. Para obtener más información, consulte the section called “Otorgue a Amazon Quick acceso a los buckets de Amazon S3”.

> **Note**
>
> Cross-account El acceso a Amazon S3 solo se admite dentro de la misma AWS región.

## Configuración de administrador

Antes de que los usuarios puedan crear integraciones y bases de conocimiento de Amazon S3, un administrador de Amazon Quick debe completar las siguientes tareas de configuración.

Otorgue a Amazon Quick acceso a los buckets de Amazon S3

Conceda a Amazon Quick acceso a los buckets de Amazon S3 que su organización necesita. Esto se aplica tanto si los depósitos están en la misma AWS cuenta como en una cuenta diferente.

1. En la consola de administración de Amazon Quick, en Permisos, selecciona AWS recursos.
2. En Permitir el acceso y la detección automática de estos recursos, seleccione la casilla Amazon S3.
3. Elija Seleccionar buckets de S3.
4. En el cuadro de diálogo Select Amazon S3 buckets, elija la pestaña que coincida con la ubicación de su bucket:

    - Buckets S3 vinculados a Quick Account: selecciona los cubos de la lista a los que quieres que acceda Amazon Quick. De forma predeterminada, los buckets seleccionados tienen permisos de solo lectura.
    - Depósitos de S3 a los que puede acceder desde diferentes cuentas AWS: en el caso de los grupos de varias cuentas, asegúrese de que el propietario de la cuenta haya autorizado su cuenta. Selecciona Usar un depósito diferente, introduce el nombre del depósito y selecciona Añadir un depósito de S3.

5. (Opcional) Para los grupos multicuenta, selecciona Restringir el acceso al depósito al creador de la base de conocimientos para limitar el acceso de forma que solo el usuario que crea la base de conocimientos pueda utilizar el depósito.
6. Seleccione Finalizar.

Los usuarios ahora pueden acceder a los depósitos seleccionados durante la creación de la base de conocimientos.

Prepare la configuración de las funciones y políticas de IAM

La integración de Amazon S3 utiliza la AWS autenticación para acceder a sus buckets de Amazon S3. Prepare la configuración de su rol y política de IAM antes de que los usuarios configuren la integración.

Permisos de IAM necesarios

Asegúrese de que su AWS cuenta tenga los siguientes permisos mínimos para el bucket de Amazon S3:

- `s3:GetObject`— Lee los objetos del depósito.
- `s3:ListBucket`— Listar el contenido del bucket.
- `s3:GetBucketLocation`— Obtenga información sobre la región del bucket.
- `s3:GetObjectVersion`— Obtenga versiones de objetos.
- `s3:ListBucketVersions`— Listar las versiones de bucket.

Configurar los permisos de los buckets de Amazon S3 para el acceso entre cuentas

Si accede a los buckets de Amazon S3 desde una AWS cuenta diferente, debe configurar las políticas de IAM en la cuenta de origen AWS .

Para configurar los permisos de los buckets de Amazon S3 para el acceso entre cuentas

1. Inicie sesión en la consola AWS de administración de la cuenta que contiene el bucket de Amazon S3.
2. Abra la consola de Amazon S3 en https://console.aws.amazon.com/s3/.
3. Elija el bucket al que quiere conceder acceso.

4. Elija Permissions (Permisos) y, a continuación, seleccione Bucket Policy (Política de bucket).
5. Agrega una política de bucket con los siguientes elementos:
   - `Version`— Establézcalo en «2012-10-17"
   - `Statement`— Matriz que contiene declaraciones de política con:
     - `Sid` – "AllowQuickSuiteS3Access"
     - `Effect`— «Permitir»
     - `Principal`— AWS ARN del rol de Amazon Quick service en tu cuenta. Por ejemplo, el director debería tener este aspecto: `"Principal": { "AWS": "arn:aws:iam::<quick_account_id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0" }`
     - `Action`— Matriz de permisos de Amazon S3: s3:GetObject, s3:ListBucket, s3:GetBucketLocation, s3:GetObjectVersion, s3: ListBucketVersions
     - `Resource`— «*» (se aplica a la clave actual), la ruta del bucket de Amazon S3 debería tener el siguiente aspecto: `"Resource": [ "arn:aws:s3:::bucket_name"]`
6. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

Configure los permisos de la clave KMS (si su bucket usa cifrado)

Si su bucket de Amazon S3 utiliza el cifrado AWS KMS, complete los siguientes pasos.

Para configurar los permisos de clave de KMS

1. Abra la consola del Servicio de administración de AWS claves (AWS KMS) en https://console.aws.amazon.com/kms.
2. Elija la clave de KMS que se utiliza para cifrar el bucket de Amazon S3.
3. Elija Key policy (Política de claves) y, a continuación, elija Edit (Editar).
4. Añada una declaración a la política clave con los siguientes elementos estructurales:
   - `Sid` – "AllowQuickSuiteKMSAccess"
   - `Effect`— «Permitir»
   - `Principal`— AWS ARN del rol de Amazon Quick service en tu cuenta. Por ejemplo, el director debería tener este aspecto: `"Principal": { "AWS": "arn:aws:iam::<quick_account_id>:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0" }`

- `Action`— Matriz de permisos de KMS: kms:Decrypt, kms: DescribeKey
- `Resource`— «*» (se aplica a la clave actual), la ruta del bucket de Amazon S3 debería tener el siguiente aspecto: `"Resource": [ "arn:aws:s3:::bucket_name"]`

5. Seleccione Save changes (Guardar cambios).
6. Espere de 2 a 3 minutos hasta que se propaguen los cambios en la política.

### Configurar el acceso a la VPC para el conector Amazon S3 en Amazon Quick

Los permisos de VPC garantizan que Amazon Quick solo pueda acceder a su bucket de Amazon S3 a través de conexiones seguras de VPC o puntos de enlace de VPC.

#### Cambio de política obligatorio

Añada esta declaración a su política de acceso a los depósitos para permitir que Amazon Quick acceda a ellos a través de los puntos de conexión de la VPC:

```
{
  "Sid": "Allow-Quick-access"       ,
  "Principal": "arn:aws:iam::Quick Account:role/service-role/aws-quicksight-service-
role-v0",
  "Action": "s3:*",
  "Effect": "Allow",
  "Resource": [
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"
  ],
  "Condition": {
    "Null": {
      "aws:SourceVpce": "false"
    }
  }
}
```

- Reemplace `amzn-s3-demo-bucket` con el nombre del bucket.
- `Quick Account`Sustitúyala por tu cuenta Amazon Quick.

La `"aws:SourceVpce": "false"` condición garantiza que Amazon Quick solo pueda acceder a su depósito a través de puntos de enlace de VPC, manteniendo sus requisitos de seguridad.

Políticas de denegación

Si su bucket tiene una política que restringe el tráfico a una VPC específica o a un punto final de VPC mediante una política de denegación, debe anular esta política, ya que las políticas de denegación tienen prioridad sobre las políticas de autorización.

Por ejemplo:

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Id": "Policy1415115909152",
   "Statement": [
     {
       "Sid": "Access-to-specific-VPCE-only",
       "Principal": "*",
       "Action": "s3:*",
       "Effect": "Deny",
       "Resource": ["arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
                    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"],
       "Condition": {
         "StringNotEquals": {
           "aws:SourceVpce": "vpce-0abcdef1234567890"
         }
       }
     }
   ]
}
```

Debe invertirse en:

```
{
   "Version":"2012-10-17"       ,
   "Id": "Policy1415115909152",
   "Statement": [
     {
       "Sid": "Access-to-specific-VPCE-only",
       "Principal": "*",
       "Action": "s3:*",
       "Effect": "Allow",
       "Resource": ["arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket",
                    "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket/*"],
       "Condition": {
         "StringEquals": {
```

```
            "aws:SourceVpce": "vpce-0abcdef1234567890"
          }
        }
      }
    ]
}
```

Prácticas recomendadas

Restrinja el acceso a su función de Amazon Quick

Las políticas de acceso deben exigir que la persona que llama sea el ARN de su rol de Amazon Quick o, como mínimo, su cuenta de Amazon Quick. Esto garantiza que, a pesar de permitir el tráfico de VPC, las llamadas provengan únicamente de las fuentes esperadas.

Recomendaciones de seguridad

- Restringe las políticas a tu rol de Amazon Quick para obtener un tráfico más seguro
- Revisa tus políticas de bucket con regularidad para asegurarte de que siguen el principio del mínimo privilegio

Restrinja el acceso a los buckets de Amazon S3 con asignaciones de políticas de IAM

Puede controlar qué buckets de Amazon S3 pueden usar sus usuarios de Amazon Quick para crear bases de conocimiento mediante la creación de políticas de IAM y su asignación a usuarios o grupos específicos o a todos los usuarios mediante asignaciones de políticas de Amazon Quick IAM. Esto le permite restringir quién puede crear bases de conocimiento en grupos específicos, incluidas las bases de conocimiento. ACL-aware

> **Note**
>
> Las políticas de IAM asignadas a través de Amazon Quick tienen prioridad sobre las políticas a nivel de AWS recursos. Para garantizar que se cumplan sus requisitos de acceso, configure las políticas de IAM de forma adecuada.

Por ejemplo, puede asignar una política restrictiva a usuarios específicos que necesiten acceder a los ACL-aware buckets y, al mismo tiempo, asignar una política más amplia a todos los usuarios para los buckets que no sean de ACL.

### Paso 1: Crear una política de acceso a Amazon S3 en IAM

Cree una política de IAM en la consola de AWS IAM que defina a qué buckets de Amazon S3 pueden acceder los usuarios para crear la base de conocimientos. El siguiente ejemplo de política otorga acceso a dos buckets específicos:

```
{
    "Version": "2012-10-17"       ,
    "Statement": [
        {
            "Effect": "Allow",
            "Action": "s3:ListAllMyBuckets",
            "Resource": "arn:aws:s3:::*"
        },
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucket"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-1",
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-2"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:GetObject",
                "s3:GetObjectVersion"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-1/*",
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-2/*"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:ListBucketMultipartUploads",
                "s3:GetBucketLocation"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-1",
```

```
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-2"
            ]
        },
        {
            "Action": [
                "s3:PutObject",
                "s3:AbortMultipartUpload",
                "s3:ListMultipartUploadParts"
            ],
            "Effect": "Allow",
            "Resource": [
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-1/*",
                "arn:aws:s3:::amzn-s3-demo-bucket-2/*"
            ]
        }
    ]
}
```

Sustituya `amzn-s3-demo-bucket-1` y `amzn-s3-demo-bucket-2` por los nombres de los buckets de Amazon S3 a los que quiere conceder acceso.

Paso 2: Asignar la política en Amazon Quick

Tras crear la política de IAM, asígnela a los usuarios o grupos de Amazon Quick.

1. En la consola de administración de Amazon Quick, en Permisos, selecciona Asignaciones de políticas de IAM.
2. Selecciona Añadir nueva asignación.
3. Introduzca un nombre para la tarea.
4. En la página Seleccione una política de IAM, busque y seleccione la política de IAM que creó en el paso 1. Elija Siguiente.
5. En la página Asignar usuarios y grupos, elija una de las siguientes opciones:

   - Seleccione Asignar a todos los usuarios y grupos para aplicar la política a todos los usuarios actuales y futuros.
   - Busque y seleccione usuarios o grupos específicos a los que asignar la política.

   Elija Siguiente.

6. En la página Revisar y habilitar los cambios, compruebe los detalles de la asignación y seleccione Guardar y activar.

Los usuarios a los que no se les conceda acceso de forma explícita a través de una asignación de políticas de IAM no podrán acceder a los buckets restringidos de Amazon S3 para crear integraciones o bases de conocimiento.

## Document-level ACL

Puede habilitar las listas de control de acceso (ACL) en el nivel de la base de conocimiento de Amazon S3 mediante uno de los dos métodos de configuración, cada uno optimizado para diferentes casos de uso.

> **Important**
>
> Document-level La configuración de la ACL es permanente. No puede habilitar las ACL en las bases de conocimiento creadas sin soporte para las ACL y no puede deshabilitar las ACL una vez habilitadas. Para cambiar la configuración de las ACL, cree una nueva base de conocimientos con la configuración que desee desde el principio.

> **Note**
>
> En el ACL-enabled caso de las bases de conocimiento, los documentos sin una entrada de ACL asociada no se ingieren. Asegúrese de que cada documento tenga una ACL definida en el archivo ACL global o en su archivo de metadatos.

Archivo de configuración de ACL global

Cree un único archivo centralizado que defina los permisos de acceso a nivel de carpeta. Esto proporciona una forma simplificada de administrar los permisos en grandes jerarquías de documentos. Este método es ideal para organizaciones con estructuras de permisos estables. Cualquier cambio en el archivo global requiere volver a indexar todo el prefijo afectado, lo que puede llevar horas en el caso de las bases de conocimiento con decenas de millones de documentos. Para el formato de archivo, consulte the section called “Estructura de archivos ACL global”.

Document-level archivos de metadatos

Cada documento tiene su propio archivo de metadatos que contiene información específica de control de acceso. Este enfoque requiere que cree y mantenga archivos de metadatos individuales para cada documento. Permite actualizar los índices con mucha más rapidez cuando cambian los permisos, ya que solo es necesario volver a indexar los documentos afectados y no las estructuras de carpetas completas. Para obtener más información sobre la configuración de las ACL en los archivos de metadatos, consulte. the section called “Metadatos del documento”

Elija el método que mejor se adapte a sus necesidades operativas: administración centralizada con el archivo ACL global para una administración más sencilla, o archivos de metadatos a nivel de documento para actualizar los permisos más rápidamente y tener un control más detallado.

Mantenga actualizadas sus ACL a nivel de documento actualizando periódicamente la configuración de las ACL de Amazon S3 para que se ajuste a los requisitos de acceso de su organización. Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas más comunes, consulte. the section called “Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento”

Estructura de archivos ACL global

El archivo global proporciona una administración centralizada del control de acceso a nivel de carpeta. Cada entrada del archivo asigna un prefijo clave de Amazon S3 a un conjunto de entradas de ACL que se aplican a todos los documentos con ese prefijo.

El archivo json de ACL global utiliza la siguiente estructura:

```
[
    {
        "keyPrefix": "s3://BUCKETNAME/prefix1/",
        "aclEntries": [
            {
                "Name": "user1@example.com",
                "Type": "USER",
                "Access": "ALLOW"
            },
            {
                "Name": "group1",
                "Type": "GROUP",
                "Access": "DENY"
            }
```

```
        ]
    },
    {
        "keyPrefix": "s3://BUCKETNAME/prefix1/document_1.txt",
        "aclEntries": [
            {
                "Name": "user1@example.com",
                "Type": "USER",
                "Access": "ALLOW"
            },
            {
                "Name": "group1",
                "Type": "GROUP",
                "Access": "DENY"
            }
        ]
    },
    {
        "keyPrefix": "s3://BUCKETNAME/prefix2/",
        "aclEntries": [
            {
                "Name": "user2@example.com",
                "Type": "USER",
                "Access": "ALLOW"
            },
            {
                "Name": "user1@example.com",
                "Type": "USER",
                "Access": "DENY"
            },
            {
                "Name": "group1",
                "Type": "GROUP",
                "Access": "DENY"
            }
        ]
    }
]
```

Cada entrada de la matriz contiene los siguientes campos:

`keyPrefix`

El prefijo de ruta de Amazon S3 al que se aplican las entradas de la ACL. Todos los documentos con este prefijo heredan los permisos especificados.

`aclEntries`

Matriz de entradas de control de acceso, cada una de las cuales contiene los siguientes campos:

- `Name`— Por `USER` tipo, la dirección de correo electrónico del usuario en Quick. Para `GROUP` Type, el nombre del grupo en Quick.
- `Type`: `USER` o `GROUP`.
- `Access`: `ALLOW` o `DENY`.

## Metadatos del documento

Puede añadir metadatos a los documentos de su bucket de Amazon S3 para personalizar los resultados del chat y controlar el acceso a nivel de documento. Los metadatos son información adicional sobre un documento, como su título, fecha de creación y permisos de acceso.

Amazon Quick admite la atribución de fuentes con citas. Si especificas el campo de `_source_uri` metadatos, los enlaces de atribución de origen de los resultados del chat dirigen a los usuarios a la URL configurada. Si no especificas una`_source_uri`, los usuarios podrán seguir accediendo a los documentos fuente a través de enlaces de citas en los que se puede hacer clic y que descargan el archivo en el momento de la consulta.

Ubicación de los metadatos del documento

En Amazon S3, cada archivo de metadatos puede asociarse a un documento indexado. Los archivos de metadatos deben almacenarse en el mismo depósito de Amazon S3 que los archivos indexados. Puede especificar una ubicación dentro del bucket de Amazon S3 para sus archivos de metadatos al configurar la integración de Amazon S3 en Amazon Quick.

Si no especifica un prefijo de Amazon S3, los archivos de metadatos deben almacenarse en la misma ubicación que los documentos indexados. Si especifica un prefijo de Amazon S3 para sus archivos de metadatos, estos deben estar en una estructura de directorios paralela a los documentos indexados. Amazon Quick busca sus metadatos únicamente en el directorio especificado. Si no se leen los metadatos, compruebe que la ubicación del directorio coincide con la ubicación de los metadatos.

En los siguientes ejemplos se muestra cómo la ubicación del documento indexado se asigna a la ubicación del archivo de metadatos. La clave Amazon S3 del documento se adjunta al prefijo Amazon S3 de los metadatos y, a continuación, se añade el sufijo con `.metadata.json` para formar la ruta de Amazon S3 del archivo de metadatos.

> **Note**
>
> La clave Amazon S3 combinada, el prefijo Amazon S3 de los metadatos y el `.metadata.json` sufijo no deben tener más de un total de 1024 caracteres. Recomendamos que la clave de Amazon S3 tenga menos de 1000 caracteres para tener en cuenta los caracteres adicionales al combinar la clave con el prefijo y el sufijo.

Example Ejemplo 1: No se especificó ninguna ruta de metadatos

```
Bucket name:
     s3://bucketName
Document path:
     documents
Metadata path:
     none
File mapping
     s3://bucketName/documents/file.txt ->
        s3://bucketName/documents/file.txt.metadata.json
```

Example Ejemplo 2: Se especificó una ruta de metadatos

```
Bucket name:
     s3://bucketName
Document path:
     documents/legal
Metadata path:
     metadata
File mapping
     s3://bucketName/documents/legal/file.txt ->
        s3://bucketName/metadata/documents/legal/file.txt.metadata.json
```

Estructura de metadatos del documento

Los metadatos de su documento se definen en un archivo JSON. El archivo debe ser un archivo de UTF-8 texto sin un marcador de lista de materiales. El nombre del archivo JSON debe ser `<document>.<extension>.metadata.json`. En este ejemplo, `document` es el nombre del documento al que se aplican los metadatos y `extension` es la extensión de archivo del documento. El ID del documento debe ser único en `<document>.<extension>.metadata.json`.

El contenido del archivo JSON utiliza esta plantilla.

```
{
    "DocumentId": "document ID",
    "Attributes": {
        "_authors": ["author of the document"],
        "_category": "document category",
        "_created_at": "ISO 8601 encoded string",
        "_last_updated_at": "ISO 8601 encoded string",
        "_source_uri": "document URI",
        "_version": "file version",
        "_view_count": number of times document has been viewed
    },
    "AccessControlList": [
        {
            "Name": "user1@example.com",
            "Type": "GROUP | USER",
            "Access": "ALLOW | DENY"
        }
    ],
    "Title": "document title",
    "ContentType": "PDF | HTML | MS_WORD | PLAIN_TEXT | PPT | RTF | XML | XSLT |
 MS_EXCEL | CSV | JSON | MD"
}
```

Si proporciona una ruta de metadatos, asegúrese de que la estructura de directorios dentro del directorio de metadatos coincida exactamente con la estructura de directorios del archivo de datos.

Por ejemplo, si la ubicación del archivo de datos es `s3://bucketName/documents/legal/file.txt`, la ubicación del archivo de metadatos debe ser `s3://bucketName/metadata/documents/legal/file.txt.metadata.json`.

Todos los atributos y campos son opcionales, por lo que no es necesario incluir todos los atributos. Sin embargo, debe proporcionar un valor para cada atributo que desee incluir; el valor no puede estar vacío.

Los campos de metadatos `_created_at` y `_last_updated_at` son fechas codificadas según la norma ISO 8601. Por ejemplo, el 25 de marzo de 2012 T12:30:10 + 01:00 es el formato de fecha y hora ISO 8601 para el 25 de marzo de 2012 a las 12:30 p.m. (más 10 segundos) en la zona horaria de Europa Central.

El `AccessControlList` campo es una matriz opcional que define el control de acceso a nivel de documento. Cada entrada de la matriz contiene los siguientes campos:

- `Name`— Para el `USER` tipo, la dirección de correo electrónico del usuario en Quick. Para `GROUP` Type, el nombre del grupo en Quick.
- `Type`: `USER` o `GROUP`.
- `Access`: `ALLOW` o `DENY`.

> **Note**
>
> Para usar el `AccessControlList` campo, debe habilitar las ACL a nivel de documento al crear la base de conocimientos. Para obtener más información, consulte the section called “Document-level ACL”.

## Configurar y gestionar la integración de Amazon S3

### Configurar la integración de Amazon S3

Una vez que el administrador haya completado las tareas de configuración, siga estos pasos para crear su base de conocimiento de Amazon S3.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. En Amazon S3, seleccione Añadir (el botón más +).
3. En la página del bucket de Connect S3, elija su fuente de datos:
   - Para reutilizar una fuente de datos de Amazon S3 existente, selecciónela en el menú desplegable. A continuación, seleccione Siguiente para pasar al paso de detalles de la base de conocimientos.

- Para conectar un nuevo bucket de Amazon S3, selecciona + Añadir cuenta en el menú desplegable.

4. Si va a conectar un depósito nuevo, rellene los detalles de la conexión:

   - Nombre: un nombre descriptivo para su integración con Amazon S3.
   - Ubicación de los buckets de S3: elija la cuenta de instancia de Quick Suite para acceder a los buckets de Amazon S3 en la misma AWS cuenta en la que Amazon Quick está activado, o elija Otra AWS cuenta para acceder a los buckets de una cuenta diferente.
   - URL del bucket de S3: la ruta del bucket de Amazon S3 que contiene sus documentos. Tu bucket de Amazon S3 debe estar en la misma región que tu región de Amazon Quick.

   Elija Siguiente. El sistema valida la configuración. Si se producen errores, revise el mensaje de error para ver los pasos de corrección específicos.

   > **Note**
   >
   > Si recibe un error de acceso, póngase en contacto con el administrador para comprobar que el usuario tiene los permisos necesarios para el bucket de Amazon S3.

5. En la página Crear una base de conocimientos, complete lo siguiente:

   - Nombre: introduzca un nombre descriptivo para la base de conocimientos.
   - Descripción: describa el propósito de esta base de conocimientos (opcional).
   - Contenido: elija Añadir todo el contenido para sincronizar todo el contenido del depósito o seleccione Añadir contenido específico para especificar los prefijos S3 para las carpetas y los archivos que desee incluir. Los filtros distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

6. Seleccione Siguiente: ajustes adicionales para configurar las opciones de ACL y metadatos, o bien elija Crear para crear la base de conocimientos con los ajustes predeterminados.

7. En la página de ajustes adicionales, configure la administración y los metadatos de la ACL:

   > **Important**
   >
   > La decisión de habilitar o deshabilitar las ACL debe tomarse durante la creación de la base de conocimientos. No puede cambiar esta opción después de este paso. Para

obtener más información acerca de las ACL, consulte the section called “Document-level ACL”.

- Para habilitar las ACL a nivel de documento, seleccione Controlar el acceso a los documentos con las ACL. Cuando está habilitada, aparecen las siguientes opciones:
  - Ubicación del archivo ACL global: introduzca la ruta de Amazon S3 a su archivo ACL global (por ejemplo, acl.json) si utiliza un archivo de configuración ACL global para la administración centralizada del control de acceso a nivel de carpeta.
  - Ubicación de la carpeta de archivos de metadatos: introduzca la ruta de Amazon S3 a su carpeta de metadatos si utiliza archivos de metadatos a nivel de documento que incluyen entradas de ACL.
  - Si sus archivos de metadatos utilizan el método sidecar (se almacenan en la misma carpeta que los documentos originales), puede dejar ambos campos en blanco.
- Si lo desea, puede especificar la ubicación de una carpeta de archivos de metadatos incluso sin las ACL activadas.

8. Seleccione Crear.

Tras elegir crear, la sincronización de datos se iniciará automáticamente.

Gestione las bases de conocimiento

Tras configurar la integración con Amazon S3, puede crear y gestionar bases de conocimiento a partir del contenido de Amazon S3.

Edite las bases de conocimiento existentes

Puede modificar sus bases de conocimiento de Amazon S3 existentes:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Bases de conocimiento.
2. Seleccione su base de conocimientos de Amazon S3 de la lista.
3. Elija el icono de tres puntos en Acciones y, a continuación, elija Editar base de conocimientos.
4. Actualice los ajustes de configuración según sea necesario y seleccione Guardar.

Cree bases de conocimiento adicionales

Puede crear varias bases de conocimiento a partir de la misma integración de Amazon S3:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. Elija su integración de Amazon S3 existente de la lista.
3. Elija el icono de tres puntos en Acciones y, a continuación, elija Crear base de conocimientos.
4. Configure los ajustes de la base de conocimientos y seleccione Crear.

Para obtener información detallada sobre las opciones de configuración de la base de conocimientos, consultethe section called “Parámetros de configuración comunes”.

> **Note**
>
> Cuando crea una base de conocimientos en Amazon Quick, de forma predeterminada, solo usted puede obtener información de la base de conocimientos. En el caso del contenido compartido, puede proporcionar acceso a diferentes usuarios y grupos actualizando los permisos de la base de conocimientos. Para controlar el acceso a nivel de documento dentro de una base de conocimientos, consulte. the section called “Document-level ACL”

## Solución de problemas de integración de Amazon S3

Si tiene problemas para conectarse a su bucket de Amazon S3, consulte las siguientes causas y soluciones habituales.

Los documentos no aparecen en la base de ACL-enabled conocimientos

Problema: Los documentos no se incorporan a una base de ACL-enabled conocimientos.

Solución: en el caso de las bases de ACL-enabled conocimiento, los documentos sin una entrada de ACL asociada no se ingieren. Compruebe que cada documento tenga una ACL definida en el archivo ACL global o en su archivo de metadatos. Para obtener más información, consulte the section called “Document-level ACL”.

Cross-account acceso no configurado

Problema: su administrador no le ha concedido acceso para usar los buckets de Amazon S3 desde otras AWS cuentas de Amazon Quick.

Solución: pida a su administrador que conceda acceso multicuenta a Amazon S3. Para obtener más información, consulte the section called “Otorgue a Amazon Quick acceso a los buckets de Amazon S3”.

El bucket no está en la lista de aprobados

Problema: el depósito al que intentas acceder no ha sido autorizado por tu administrador.

Solución:

- Comprueba que el nombre del bucket esté escrito correctamente.
- Compruebe con el administrador que el depósito esté incluido en la lista de aprobados.
- Si es necesario, solicite al administrador que añada el depósito a la lista de depósitos autorizados.

Permisos insuficientes de IAM

Problema: su rol o usuario de IAM carece de los permisos necesarios para acceder al bucket de Amazon S3.

Solución:

- Compruebe que su política de IAM incluya los permisos de Amazon S3 necesarios:
  - `s3:GetObject`
  - `s3:ListBucket`
  - `s3:GetBucketLocation`
  - `s3:GetObjectVersion`
  - `s3:ListBucketVersions`
- Compruebe sus propios grupos para ver si hay alguna declaración de denegación explícita que pueda estar bloqueando el acceso.

> **Note**
>
> El ARN `arn:aws:iam::account-id:role/service-role/aws-quicksight-service-role-v0` es el rol de servicio predeterminado que se usa cuando no se ha creado ningún rol personalizado. Si existe un rol de servicio personalizado, póngase en contacto con el administrador para obtener el ARN del rol de servicio personalizado y usarlo en lugar del predeterminado.

Cross-region restricciones

Problema: el bucket de Amazon S3 se encuentra en una AWS región diferente a la de tu cuenta o servicio de Amazon Quick.

Solución:

- Verifica que la región del bucket coincida con tu región de Amazon Quick Service.
- Compruebe la región del depósito mediante AWS CLI: `aws s3api get-bucket-location --bucket bucket-name`
- Utilice un depósito en la misma región que su servicio.

Pasos adicionales de solución de problemas

- Pruebe la accesibilidad del depósito mediante AWS CLI:

```
aws s3 ls s3://bucket-name --profile your-profile
```

- Revise CloudTrail los registros para AccessDenied ver si hay errores para identificar el problema de permiso específico.
- Compruebe la configuración de bloqueo de acceso público de Amazon S3; si bien estas no suelen afectar al acceso autenticado, compruebe que no interfieran con su caso de uso específico.
- Verifica la propiedad del depósito: asegúrate de que el depósito existe y de que tienes el nombre correcto.

## Limitaciones

Cuando utilice las integraciones de Amazon S3 en Amazon Quick, tenga en cuenta las siguientes limitaciones:

- El bucket de Amazon S3 debe estar en la misma AWS región que la aplicación Amazon Quick.
- Cada documento puede tener un máximo de 2500 entradas de ACL individuales o grupales.
- Tamaño máximo del archivo de configuración de ACL global: 100 MB.
- Tamaño máximo del archivo de metadatos del documento: 5 MB.

Para obtener más información sobre las limitaciones de las ACL a nivel de documento, consulte. the section called “Limitaciones”

# Integración con Airtable

Con el conector de acción Airtable, puede acceder a la plataforma Airtable directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural. Puede crear y actualizar registros, gestionar bases y tablas, filtrar vistas y realizar operaciones de datos relacionales sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Airtable. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Los usuarios se autentican directamente con su cuenta de Airtable.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación OAuth gestionada por el cliente y registrada en Airtable. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.
- Clave de API: utiliza un token de acceso personal de Airtable para la autenticación. Apto para uso individual o pruebas.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta Airtable activa con acceso a las bases y los datos que quieras usar.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede al Airtable Builder Hub en el sitio web de Airtable para registrar una integración de OAuth.
- Para la clave de API: un token de acceso personal del Airtable Builder Hub del sitio web de Airtable.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Airtable

Si utiliza la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, omita esta sección y continúe con. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para autenticar una aplicación OAuth personalizada o una clave de API, complete los pasos correspondientes en Airtable antes de configurar Amazon Quick.

### Registre una integración de OAuth (aplicación OAuth personalizada)

Cree una integración de OAuth en Airtable Builder Hub para obtener las credenciales de cliente que necesita para Amazon Quick.

1. Inicie sesión en el Airtable Builder Hub en el sitio web de Airtable y elija las integraciones de OAuth.
2. Selecciona Registrar una nueva integración de OAuth.
3. Introduce un nombre para la integración.
4. Para las URL de redireccionamiento de OAuth, introduce la URL de redireccionamiento de Amazon Quick: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
5. Selecciona Registrar integración.
6. Tras el registro, genere un secreto de cliente seleccionando Regenerar el secreto de cliente.
7. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
   - ID de cliente
   - Secreto del cliente
8. En Ámbitos, selecciona los permisos que requiere tu integración. Para ver la lista completa de los ámbitos recomendados, consulte. the section called “Alcances recomendados”

### Cree un token de acceso personal (clave de API)

Cree un token de acceso personal en Airtable Builder Hub para la autenticación con la clave de API.

1. Inicia sesión en el Airtable Builder Hub en el sitio web de Airtable y elige los tokens de acceso personal.
2. Seleccione Crear token.
3. Configure el nombre del token, los ámbitos y el acceso base según sea necesario para su caso de uso.
4. Copie y almacene de forma segura el token generado. Lo necesitas cuando configuras Amazon Quick.

### Alcances recomendados

Cuando registres una integración de OAuth o crees un token de acceso personal, configura los siguientes ámbitos en función de las acciones que quieras usar.

Ámbitos recomendados por Airtable

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `data.records:read` | Lea los datos de los registros. |
| `data.records:write` | Cree, edite y elimine registros. |
| `data.recordComments:read` | Lea los comentarios de los registros. |
| `data.recordComments:write` | Cree, edite y elimine los comentarios de los registros. |
| `schema.bases:read` | Lea la estructura de las bases, incluidos los nombres de las tablas y los tipos de campos. |
| `schema.bases:write` | Edite la estructura de las bases, incluidos los nombres de las tablas y los tipos de campos. |
| `user.email:read` | Lea la dirección de correo electrónico del usuario autenticado. |

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Airtable y selecciona Connect.
3. Complete el flujo de inicio de sesión de Airtable y otorgue los permisos solicitados.

Para configurar un conector con una aplicación OAuth personalizada o una clave de API, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Airtable requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.

2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Airtable.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector Airtable, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Airtable. Ejemplo: `https://api.airtable.com`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu integración con Airtable OAuth.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu integración con Airtable OAuth.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://airtable.com/oauth2/v1/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://airtable.com/oauth2/v1/authorize`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

   c. Para la clave de API, configure los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Airtable. Ejemplo: `https://api.airtable.com`
      - Clave de API: tu token de acceso personal de Airtable.

- Correo electrónico (opcional): la dirección de correo electrónico asociada a tu cuenta de Airtable.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionaste la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Airtable. Revisa los permisos solicitados, elige las bases y los espacios de trabajo a los que deseas conceder el acceso y selecciona Conceder acceso.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles en Airtable

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Registros | Listar registros | Muestra los registros de una tabla con filtrado y clasificación opcionales. |
| Registros | Obtenga un registro | Recupera un registro específico por ID. |
| Registros | Registro de creación por lotes | Crea uno o más registros nuevos en una tabla. |
| Registros | Actualizar registro | Actualiza los campos de un registro existente. |
| Registros | Registro de actualización por lotes | Actualiza varios registros en una sola operación mediante PATCH. |
| Registros | Registro de venta por lotes | Cambia varios registros en una sola operación mediante PUT. |
| Comentarios | Lista de comentarios | Muestra los comentarios de un registro. |
| Comentarios | Crear comentario | Añade un comentario a un registro. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Comentarios | Actualizar comentario | Edita un comentario existente en un registro. |
| Esquema | Bases de listas | Enumera todas las bases accesibles para el usuario autenticado. |
| Esquema | Obtenga el esquema base | Recupera el esquema de una base, incluidas las tablas y las definiciones de campos. |
| Esquema | Crear tabla | Crea una tabla nueva en una base. |
| Esquema | Actualizar tabla | Actualiza las propiedades de la tabla, como el nombre o la descripción. |
| Esquema | Crear campo | Añade un campo nuevo a una tabla. |
| Esquema | Actualizar campo | Actualiza las propiedades del campo, como el nombre o el tipo. |
| Archivos adjuntos | Crear adjunto | Carga un archivo adjunto a un registro. |
| Users | Obtenga información de usuario | Recupera información sobre el usuario autenticado. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de las bases y los espacios de trabajo accesibles para el usuario autenticado.

## Gestión y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Airtable esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en airtable.com desde el sitio web de Airtable. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que la URL de redireccionamiento de tu integración con Airtable OAuth coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu integración de OAuth con Airtable. Si has regenerado el secreto de cliente, actualiza el valor en Amazon Quick.
- Clave de API rechazada: compruebe que su token de acceso personal esté activo y tenga los alcances requeridos. Los tokens se pueden revocar o caducar en Airtable Builder Hub.
- Permisos insuficientes: compruebe que los ámbitos configurados para su método de autenticación incluyen los permisos necesarios para las acciones que desee utilizar. Consulte the section called “Alcances recomendados”.

# Integración con Asana

Conecta Amazon Quick a tu espacio de trabajo de Asana para gestionar los proyectos, las tareas y la colaboración en equipo. Puedes crear, actualizar y administrar el contenido de Asana sin salir de tu entorno de Amazon Quick. Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Qué puede hacer

Con la integración de Asana, puedes realizar acciones en tus espacios de trabajo de Asana a través de la API de Asana.

Conector de acciones

Crea, actualiza y gestiona proyectos, tareas y asignaciones de equipos a través de la API de Asana.

## Configura la integración de Asana

Sigue estos pasos para conectar Amazon Quick a tu espacio de trabajo de Asana.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.

2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Asana.
4. Rellena los siguientes detalles:
   - Nombre: ingresa un nombre descriptivo para tu integración con Asana.
   - Descripción: describe el propósito de esta integración.
5. Elija el tipo de conexión y configure los ajustes del tipo de red.
6. Configure los ajustes de autenticación en función del método de autenticación elegido.
7. Selecciona Crear y continuar.
8. Agrega usuarios con los que compartir la integración.
9. Haga clic en Next (Siguiente).

## Configuración de la autenticación

La integración con Asana utiliza la autenticación OAuth personalizada y basada en el usuario. Configura los siguientes campos de autenticación:

- URL base: URL base de la API de Asana.
- ID de cliente: tu ID de cliente de la aplicación OAuth de Asana.
- Secreto de cliente: el secreto de tu cliente de la aplicación OAuth de Asana.
- URL de autorización: punto final de autorización de OAuth de Asana.
- URL de redireccionamiento: URI de redireccionamiento de OAuth para tu aplicación.

### Ámbitos de OAuth necesarios

Cuando crees tu aplicación OAuth de Asana, configura estos ámbitos:

- `tasks:write`- Crea y modifica tareas.
- `tasks:read`- Lee la información de las tareas.
- `workspaces:read`- Acceder a la información del espacio de trabajo.
- `workspaces.typeahead:read`- Busca dentro de los espacios de trabajo.
- `stories:read`- Lee historias y comentarios sobre las tareas.
- `users:read`- Acceder a la información del usuario.
- `projects:read`- Lea la información del proyecto.

- `project_templates:read`- Accede a las plantillas de proyectos.

### Administra las integraciones de Asana

Puedes realizar estas tareas de administración para tus integraciones de Asana:

- Edita los ajustes de integración: actualiza los ajustes de autenticación o la configuración de Asana.
- Comparte el acceso a la integración: haz que la integración esté disponible para otros usuarios.
- Eliminar la integración: elimine la integración y revoque la autenticación.

## Integración de Atlassian Confluence Cloud

Usa la integración de Atlassian Confluence Cloud para realizar acciones en el contenido de Confluence o para crear bases de conocimiento a partir de espacios, páginas y publicaciones de blog de Confluence para realizar búsquedas y realizar preguntas y respuestas. AI-powered

### Capacidades de integración

Conector de acción

Crea y actualiza páginas de Confluence y busca contenido de Confluence mediante llamadas a la API de Atlassian.

Base de conocimientos

Indexa las páginas, las publicaciones de blog y el contenido de los espacios de Confluence. Los agentes de Amazon Quick pueden entonces buscar y responder a las preguntas sobre el contenido. De forma opcional, habilita los controles de acceso a nivel de documento para garantizar que los usuarios solo vean las respuestas del contenido al que están autorizados a acceder en Confluence.

### Integración de acciones de Atlassian Confluence Cloud

Usa el conector de acciones de Confluence Cloud de Atlassian para crear, actualizar y gestionar páginas y espacios de Confluence directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural.

Para configurar esta integración, primero debes crear una aplicación OAuth 2.0 (3LO) en la consola de desarrolladores de Atlassian y configurar sus permisos. A continuación, creas la integración

en Amazon Quick y la conectas a tu aplicación de Atlassian. Para obtener información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Atlassian Confluence Cloud.
- Accede a la consola de desarrolladores de Atlassian para crear o gestionar una aplicación OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consulte. the section called “Configurar integraciones en la consola”

Configura la consola para desarrolladores de Atlassian

Si tienes pensado usar la autenticación de usuario (3LO), crea una aplicación OAuth 2.0 en Atlassian Developer Console antes de configurar Amazon Quick. Complete todos los pasos siguientes antes de pasar a la consola Amazon Quick.

Si planea usar únicamente la autenticación de servicio (clave de API), puede omitir esta sección y continuar conthe section called “Prepare la autenticación”.

Para obtener más información sobre las aplicaciones OAuth 2.0 (3LO), consulta las aplicaciones OAuth 2.0 (3LO) en la documentación para desarrolladores de Atlassian.

Crea una aplicación OAuth 2.0 (3LO)

Amazon Quick utiliza una aplicación OAuth 2.0 (3LO) de Atlassian para autenticarse con tu producto de Atlassian Cloud en nombre de tus usuarios. Crea esta aplicación en la consola para desarrolladores de Atlassian antes de configurar Amazon Quick.

1. Abre la consola de desarrolladores de Atlassian e inicia sesión con tu cuenta de Atlassian.
2. Selecciona Crear y, a continuación, elige la integración con OAuth 2.0.
3. En Nombre, introduce un nombre descriptivo para la integración, por ejemplo. *`your-app-name`* `connector`
4. Revisa y acepta las condiciones para desarrolladores de Atlassian.
5. Seleccione Crear.

### Configuración de permisos

Tras crear la aplicación OAuth 2.0, añade los permisos de API que Amazon Quick necesita para interactuar con tu producto de Atlassian.

1. Desde tu aplicación en la consola para desarrolladores de Atlassian, selecciona Permisos en el menú de navegación de la izquierda.
2. Busca la API de tu producto de Atlassian (por ejemplo, la API de Jira o la API de Confluence) y selecciona Añadir. El botón cambia a Configurar después de añadir la API.
3. Elija Configurar. La página de ámbitos se abre con las pestañas Ámbitos clásicos y Ámbitos granulares.
4. En la pestaña Ámbitos clásicos, elija Editar ámbitos. Seleccione los ámbitos clásicos necesarios y pulse Guardar.
5. Seleccione la pestaña Ámbitos granulares y, a continuación, seleccione Editar ámbitos. Seleccione los ámbitos granulares necesarios y elija Guardar.

Para conocer los ámbitos específicos necesarios para la integración, consulte la sección de ámbitos que aparece a continuación.

### Ámbitos necesarios para Confluence

Añade los siguientes ámbitos a tu aplicación OAuth 2.0 para la integración de las acciones de Confluence Cloud.

#### Alcance clásico

En la pestaña Ámbitos clásicos, elija Editar ámbitos y seleccione el siguiente ámbito.

Integración de acciones de Confluence: ámbito clásico

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `search:confluence` | Busca resúmenes de contenido y espacios de Confluence. |

#### Ámbitos granulares

Seleccione la pestaña Ámbitos granulares y, a continuación, seleccione Editar ámbitos. Seleccione los siguientes ámbitos.

Integración de acciones de Confluence: ámbitos granulares

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `read:page:confluence` | Ver el contenido de la página. |
| `write:page:confluence` | Crea y actualiza páginas. |
| `read:space:confluence` | Acceda a la información del espacio. |

Configuración de la autorización

Configura la URL de devolución de llamada para que Atlassian pueda redirigir a los usuarios a Amazon Quick después de que autoricen la aplicación.

1. Desde tu aplicación en la consola de desarrolladores de Atlassian, selecciona Autorización en el menú de navegación de la izquierda.
2. Junto a OAuth 2.0 (3LO), selecciona Añadir.
3. Para las URL de devolución de llamadas, introduce. `https://region.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback` *region*Sustitúyala por la AWS región en la que está desplegada la instancia de Amazon Quick, por ejemplo`us-east-1`.
4. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

Registre sus credenciales

Antes de salir de la consola de desarrolladores de Atlassian, confirma que tienes los siguientes valores. Los necesitas para la configuración de Amazon Quick.

1. Desde tu aplicación en la consola para desarrolladores de Atlassian, selecciona Configuración en el menú de navegación de la izquierda.
2. En Detalles de autenticación, copia el ID de cliente y los valores secretos.

Credenciales requeridas de Atlassian Developer Console

| Valor | ¿Dónde encontrarlo |
|---|---|
| ID de cliente | Página de configuración, en Detalles de autenticación |
| Secret | Página de configuración, en Detalles de autenticación |

Prepare la autenticación

Los conectores de acción de Confluence Cloud admiten dos métodos de autenticación. Reúna las credenciales necesarias antes de configurar Amazon Quick.

Autenticación de usuario (3LO)

Si has completado la configuración de Atlassian Developer Console de la sección anterior, deberías tener listos los siguientes valores. Introdúzcalos cuando configures la integración en Amazon Quick.

- URL base: la URL de tu instancia de Confluence para las llamadas a la API. No es la misma URL en la que inician sesión los usuarios. Se parece a lo siguiente:`https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`*. Para encontrar tu ID de instancia, navega hasta`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
- ID de cliente: desde la página de configuración de tu aplicación OAuth de Atlassian.
- Secreto de cliente: desde la página de configuración de tu aplicación OAuth de Atlassian.
- URL del token: `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
- URL de autorización: `https://auth.atlassian.com/authorize`
- URL de redireccionamiento — `https://`*`region`*`.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

Autenticación del servicio (clave de API)

Recopila la siguiente información de tu administrador de Confluence Cloud:

- Clave de API: token de API de Confluence.
- URL base: la URL de tu instancia de Confluence para las llamadas a la API.
- Correo electrónico: correo electrónico de la cuenta de usuario asociada.

## Configurar la integración en Amazon Quick

Tras preparar las credenciales de autenticación, cree la integración en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Atlassian Confluence Cloud.
4. En la página de tipo de integración, selecciona Realizar acciones en Atlassian Confluence Cloud y selecciona Siguiente.
5. En el formulario Crear integración, rellena los siguientes campos:
   - Nombre: nombre descriptivo de tu integración de Confluence.
   - Descripción (opcional): notas sobre cómo se utilizará esta conexión.
   - Tipo de conexión: elija Red pública.
6. En Configuración de autenticación, elija su método de autenticación y complete los campos obligatorios:
   a. Para la autenticación de usuarios, configure los siguientes campos:
      - URL base: la URL de tu instancia de Confluence para las llamadas a la API, en el formato`https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`*. Para encontrar el ID de tu instancia, navega hasta`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.
      - ID de cliente: ID de cliente de la página de configuración de tu aplicación OAuth de Atlassian.
      - Secreto de cliente: secreto de la página de configuración de tu aplicación OAuth de Atlassian.
      - URL del token: `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
      - URL de autorización: `https://auth.atlassian.com/authorize`
      - URL de redireccionamiento: este campo se rellena previamente con tu URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
   b. Para la autenticación del servicio, configure los siguientes campos:
      - Clave de API: token de API de Confluence.
      - URL base: la URL de tu instancia de Confluence para las llamadas a la API.
      - Correo electrónico: correo electrónico de la cuenta de usuario asociada.

7. Seleccione Crear y continuar.
8. (Opcional) En la página de integración de Compartir, selecciona los usuarios con los que compartir la integración.

### Acciones disponibles

Tras configurar la integración, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Confluence Cloud

| Action | Description (Descripción) |
|---|---|
| Crear página | Crea una página nueva. |
| Obtenga páginas | Ver todas las páginas. |
| Search | Busca contenido con CQL. |
| Actualizar página | Actualizar el contenido de la página. |

### Administra y soluciona problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

### Problemas de autenticación

- Configuración de la aplicación incorrecta: verifica que la aplicación OAuth en la consola para desarrolladores de Atlassian incluya los ámbitos necesarios y que el URI de redireccionamiento coincida con tu configuración de Amazon Quick.
- Token de API caducado: si utilizas la autenticación de servicio, comprueba que el token de API no haya caducado y genera uno nuevo si es necesario.
- URL base incorrecta: la URL base para las llamadas a la API no es la misma que la URL de inicio de sesión de Confluence Cloud. Compruebe que está utilizando el formato de URL de la API:`https://api.atlassian.com/ex/confluence/`*`yourInstanceId`*. Para encontrar tu ID de instancia, navega hasta`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.

Mensajes de error comunes

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— El usuario autenticado no tiene los permisos necesarios en Confluence Cloud. Ponte en contacto con tu administrador de Confluence Cloud para verificar y conceder los permisos adecuados.
- **`OAuth 2.0 authorization failed`**— Comprueba que el ID de cliente, el secreto del cliente y los ámbitos de OAuth estén configurados correctamente tanto en Atlassian Developer Console como en Amazon Quick.

## Integración de la base de conocimiento de Atlassian Confluence Cloud

Usa la integración de la base de conocimiento de Confluence Cloud de Atlassian para indexar el contenido de Confluence de forma que los agentes de Amazon Quick puedan buscarlo y responder a sus preguntas. Amazon Quick admite controles de acceso (ACL) a nivel de documento opcionales para las bases de conocimiento de Confluence. Cuando está activado, los usuarios solo ven las respuestas de los documentos a los que están autorizados a acceder en Confluence. Para obtener más información, consulte the section called “Document-level controles de acceso”.

Antes de empezar

Asegúrate de tener lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una instancia de Confluence Cloud de Atlassian.
- Para conocer los requisitos de suscripción rápida, consulte. the section called “Configurar integraciones en la consola”

Si planeas habilitar los controles de acceso a nivel de documento, debes proporcionar las credenciales de administrador de Atlassian durante la configuración. Estas credenciales permiten a Amazon Quick acceder a toda la información de los usuarios y grupos, independientemente de la configuración individual de visibilidad del correo electrónico. Sin credenciales de administrador, la opción ACL no está disponible durante la creación de la base de conocimientos. Para proporcionar las credenciales de administrador, necesitas lo siguiente del administrador de tu organización de Atlassian:

- Clave de API de administración de Atlassian: cadena alfanumérica generada en el portal de administración de Atlassian.

- ID de organización (UUID): el identificador único de tu organización de Atlassian. Puedes encontrarlo en la URL de tu navegador al iniciar sesión en el portal de administración:. `admin.atlassian.com/o/orgId`
- ID de directorio (UUID): el identificador único de su directorio de usuarios. Recupera este valor mediante la API Atlassian Admin Workspace.

Para ver los pasos detallados para obtener estas credenciales, consulte. the section called “Obtenga las credenciales de administrador de Atlassian”

Configure la integración de la base de conocimientos

El asistente de configuración consta de tres pasos: autenticación, creación de la base de conocimientos y ajustes adicionales.

Autentica tu cuenta

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. En Knowledge, elige Atlassian Confluence Cloud y pulsa el botón Añadir (más «+»).
3. En el cuadro de diálogo Crear la base de conocimientos de Confluence, en Método de autenticación, selecciona una cuenta conectada existente en el menú desplegable Nombre o selecciona Añadir cuenta para crear una nueva conexión.
4. Si vas a añadir una cuenta nueva, completa los siguientes campos:
   - Nombre: un nombre descriptivo para la conexión.
   - Descripción (opcional): notas sobre la conexión.
   - URL de Confluence: la URL de tu sitio de Atlassian (por ejemplo,). `https://your-site.atlassian.net`
5. (Opcional) En Administración de ACL, selecciona Usar credenciales de administrador de Atlassian para proporcionar las credenciales de administrador de Atlassian. Cuando esté seleccionada, introduce lo siguiente:
   - Clave de API: la clave de API de administración de Atlassian.
   - OrganizationID (UUID): tu ID de organización de Atlassian.
   - ID de directorio (UUID): tu ID de directorio de usuarios de Atlassian.

> **Important**
>
> Las credenciales de administrador de Atlassian son necesarias para habilitar los controles de acceso (ACL) a nivel de documento en la configuración adicional. Sin credenciales de administrador, la opción ACL está deshabilitada. Las credenciales de administrador no se pueden agregar una vez creada la base de conocimientos. Para ver los pasos para obtener estas credenciales, consultethe section called “Obtenga las credenciales de administrador de Atlassian”.

6. Elija Siguiente.
7. Complete la ventana emergente de autenticación de Confluence Cloud que aparece. Revisa los permisos solicitados y selecciona Aceptar para autorizar a Amazon Quick a acceder a tu contenido de Confluence.

Crea la base de conocimientos

1. En Crear base de conocimientos, introduzca un nombre para la base de conocimientos.
2. (Opcional) Introduzca una descripción con notas sobre cómo se utilizará la base de conocimientos.
3. En URL de Confluence, pega las URL de los espacios, blogs o páginas de Confluence que quieras incluir. Selecciona Añadir después de cada URL.

> **Note**
>
> Las direcciones URL que siguen la estructura `https://company.atlassian.net/wiki/spaces/space-key/overview` se tratan como direcciones URL de página, no como direcciones URL de espacio. Para indexar un espacio completo, utilice la URL del espacio sin `/overview` (por ejemplo,). `https://company.atlassian.net/wiki/spaces/space-key`

4. Seleccione Siguiente: ajustes adicionales para configurar los controles de acceso y las opciones de indexación, o bien elija Crear para crear la base de conocimientos con los ajustes predeterminados.

Configure ajustes adicionales

1. Para habilitar los controles de acceso a nivel de documento, seleccione Controlar el acceso a los documentos con las ACL. Esta opción solo está disponible si has proporcionado las credenciales de administrador de Atlassian en el método de autenticación. Cuando está habilitada, Amazon Quick sincroniza las listas de control de acceso de Confluence y verifica los permisos de cada usuario en el momento de la consulta. Para obtener más información sobre cómo funcionan los controles de acceso, consulte. the section called “Document-level controles de acceso”

   Si no habilita las ACL, el acceso se controla a nivel de la base de conocimientos. Cualquier persona que tenga acceso a la base de conocimientos puede obtener información de todo el contenido que contiene. Cuando las ACL están habilitadas, el acceso se controla a nivel de documento. Los usuarios que tienen acceso a la base de conocimientos solo ven las respuestas de los documentos a los que están autorizados a acceder en Confluence.

   > **Important**
   >
   > La administración de las ACL no se puede cambiar una vez creada la base de conocimientos. Si necesita cambiar esta configuración, debe crear una nueva base de conocimientos.

   > **Note**
   >
   > Si no has proporcionado las credenciales de administrador de Atlassian en el método de autenticación, esta opción está desactivada. Para activar las ACL, selecciona Apagar o cancelar el asistente y vuelve a empezar con una cuenta conectada que incluya las credenciales de administrador.

2. En Multi-media Contenido, tamaño y patrones de archivos, configure las siguientes opciones de indexación según sea necesario:

   - Contenido visual en los documentos: indexe el contenido visual, como imágenes y gráficos incrustados en los documentos.
   - Archivos de audio: indexe los archivos adjuntos de audio.
   - Archivos de vídeo: indexe los archivos de vídeo adjuntos.

- Tamaño máximo de un archivo: el tamaño máximo de archivo para los archivos adjuntos individuales (predeterminado: 50 MB).

3. Seleccione Crear.

Tipos de contenido admitidos

- Páginas y publicaciones de blog de Confluence
- Archivos adjuntos de páginas y publicaciones de blog

Cuando añades la URL de un espacio de Confluence, Amazon Quick rastrea todas las páginas y entradas de blog de ese espacio. Para conocer los tipos de archivos adjuntos y los límites de tamaño admitidos, consulte. the section called “Límites de tamaño y contenido de los archivos”

Gestione las bases de conocimiento

Edite las bases de conocimiento existentes

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Bases de conocimiento.
2. Selecciona tu base de conocimientos de Confluence Cloud de la lista.
3. Selecciona el icono de tres puntos en Acciones y, a continuación, selecciona Editar base de conocimientos.
4. Actualice los ajustes de configuración según sea necesario y seleccione Guardar.

Solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar la integración, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Para obtener información general sobre la solución de problemas de la base de conocimientos, incluidos los problemas de sincronización y la falta de documentos, consultethe section called “Bases de conocimiento para la solución”.

Autorización de la aplicación OAuth bloqueada

Síntomas:

- Mensaje de error: «El administrador del sitio debe autorizar esta aplicación para el sitio *instance-name* .atlassian.net para que la aplicación pueda acceder a tu cuenta».

- Elegir Aceptar en el cuadro de diálogo de consentimiento no tiene ningún efecto.

Causa:

El administrador de tu sitio de Atlassian ha bloqueado las aplicaciones OAuth instaladas por los usuarios. Cuando esta configuración está habilitada, solo el administrador del sitio o la organización puede autorizar nuevas aplicaciones de terceros.

Pasos de resolución:

Usa una de las siguientes opciones para resolver este problema.

- Opción 1 (recomendada): el administrador autoriza la aplicación directamente

  1. Un administrador del sitio de Atlassian navega a Amazon Quick e inicia una nueva configuración de base de conocimientos con Confluence Cloud.
  2. Como el administrador tiene permisos a nivel de sitio, aparece una pantalla de consentimiento limpio sin errores.
  3. El administrador selecciona Aceptar para instalar la aplicación.

  Una vez que el administrador autorice la aplicación, todos los demás usuarios del sitio pueden conectarse sin problemas.
- Opción 2: Permitir temporalmente las aplicaciones instaladas por el usuario: un administrador va a Apps`admin.atlassian.com`, Atlassian Apps, navega hasta ellas y, a continuación, elige el enlace para las aplicaciones de terceros y Marketplace. En Configuración, busca las aplicaciones instaladas por el usuario y activa esta opción para permitir las aplicaciones de los usuarios. Una vez que el usuario autorice Amazon Quick, vuelve a cambiar la configuración para bloquear las aplicaciones del usuario.

> **Important**
>
> La autorización de administrador se aplica a cada sitio de Atlassian, no a cada organización. Si tu empresa tiene varios sitios (por ejemplo, `team-a.atlassian.net` `yteam-b.atlassian.net`), cada sitio requiere una autorización independiente.

> **Note**
>
> Si bien las aplicaciones instaladas por el usuario están desbloqueadas (opción 2), cualquier usuario del sitio puede autorizar cualquier aplicación de OAuth. Re-enable el bloqueo inmediatamente después de que el usuario se haya conectado.

La ventana emergente de autenticación falla

Síntomas:

- La ventana emergente de autenticación no aparece o se cierra inmediatamente.
- Aparece la ventana emergente, pero no completa el flujo de OAuth.

Pasos de resolución:

1. Comprueba que tu navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console.
2. Comprueba que se pueda acceder a tu instancia de Confluence Cloud desde la red.
3. Prueba a utilizar otro navegador o a borrar la memoria caché del navegador.

Falta contenido en la base de conocimientos

Síntomas:

- Se ha completado la sincronización de la base de conocimientos, pero el contenido esperado no está indexado.
- Los resultados de la búsqueda no incluyen contenido de páginas o espacios específicos.
- Solo se indexa un documento para todo un espacio.

Pasos de resolución:

1. Comprueba que el usuario de Confluence Cloud que se autenticó tiene acceso a los espacios y las páginas que seleccionaste durante la configuración.
2. Comprueba que los tipos de contenido seleccionados sean compatibles (páginas, publicaciones de blog y archivos adjuntos).

3. Revise la selección de contenido en la configuración de la base de conocimientos para confirmar que se incluyen los espacios y las páginas correctos.
4. Comprueba el sufijo en las URL de Confluence. `/overview` Las URL que terminan en `/wiki/spaces/space-key/overview` se tratan como una URL de una sola página, no como un espacio completo. Si pretendía indexar todo el espacio, utilice la URL del espacio sin `/overview` (por ejemplo,`https://company.atlassian.net/wiki/spaces/space-key`).

### ACL-related problemas

#### No hay resultados de la base de ACL-enabled conocimientos

- Comprueba que el usuario final haya iniciado sesión en Confluence cuando se le pregunte durante su primera consulta. Es necesario iniciar sesión para verificar los permisos en tiempo real.
- Comprueba que el usuario final tenga acceso al contenido de Confluence correspondiente en su instancia de Confluence.

#### Documentos omitidos durante la sincronización

- Si los informes de sincronización muestran elementos con el estado OMITIDO, comprueba que el usuario que realiza la autenticación tenga acceso a los espacios y páginas de Confluence incluidos en la base de conocimientos.
- Para obtener más información sobre la verificación del acceso a los documentos, consulte. the section called “Compruebe el acceso a los documentos (verificación ACL)”

### Document-level controles de acceso

Las bases de conocimiento de Confluence Cloud admiten opcionalmente el control de acceso a nivel de documento. Cuando está habilitada, Amazon Quick sincroniza las listas de control de acceso (ACL) de Confluence durante cada rastreo y verifica los permisos de cada usuario en el momento de la consulta. Los usuarios solo ven las respuestas de los documentos a los que están autorizados a acceder en Confluence.

#### Funcionamiento

Cuando un usuario consulta a un agente de Amazon Quick que utiliza una base de conocimientos de Confluence con la administración de ACL habilitada, el sistema aplica los controles de acceso en dos etapas:

1. Pre-retrieval filtrado: Amazon Quick realiza una búsqueda semántica en el índice vectorial para encontrar los pasajes del documento más relevantes. El sistema aplica las listas de control de acceso que se sincronizaron desde Confluence durante el último rastreo. Esto produce un conjunto preliminar de documentos candidatos.
2. Real-time verificación: el sistema verifica los documentos candidatos en tiempo real comprobando el acceso actual del usuario que realiza la consulta en Confluence. En la respuesta solo aparecen los documentos a los que el usuario está autorizado a acceder actualmente.

Este enfoque en dos etapas proporciona un control de acceso a nivel de documento que se mantiene actualizado incluso cuando los permisos de Confluence cambian entre sincronizaciones.

Amazon Quick rastrea los siguientes recursos de ACL de Confluence:

- Espacios: los permisos de espacio se aplican a todos los documentos del espacio de forma predeterminada.
- Páginas: las páginas se pueden restringir a usuarios y grupos específicos. Las páginas anidadas heredan las restricciones de la página principal y pueden tener sus propias restricciones.
- Blogs: las publicaciones de blog se pueden restringir a usuarios y grupos específicos del espacio.
- Archivos adjuntos: los archivos adjuntos a páginas o publicaciones de blog heredan los controles de acceso de su documento principal.

### Habilite la administración de ACL

La administración de las ACL se configura durante la creación de la base de conocimientos en el paso Configuración adicional. Seleccione la casilla de verificación Controlar el acceso a los documentos con las ACL para activarla. Esta opción requiere las credenciales de administrador de Atlassian, que se proporcionan durante el paso del método de autenticación. Sin credenciales de administrador, la opción ACL está deshabilitada.

> **Important**
>
> No puede cambiar la administración de la ACL después de crear la base de conocimientos. Si necesita cambiar esta configuración, debe crear una nueva base de conocimientos.

Las credenciales de administrador de Atlassian permiten a Amazon Quick acceder a toda la información de usuarios y grupos de tu instancia de Confluence, independientemente de la

configuración de visibilidad del correo electrónico individual. Para ver los pasos para obtener las credenciales de administrador de tu organización de Atlassian, consulta. the section called “Obtenga las credenciales de administrador de Atlassian” Para ver los pasos de configuración de la base de conocimientos, consulte. the section called “Autentica tu cuenta”

Para obtener más información sobre las mejores prácticas de ACL, consultethe section called “Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento”.

Real-time verificación de acceso

Cuando un usuario envía una consulta que incluye contenido de una base de conocimientos de ACL-enabled Confluence, Amazon Quick verifica el acceso del usuario en tiempo real:

1. El usuario hace una pregunta en el asistente de chat rápido.
2. Si la respuesta incluye contenido de Confluence de una base de ACL-enabled conocimientos, Quick pide al usuario que inicie sesión en Confluence.
3. El usuario inicia sesión con su correo electrónico y contraseña de Confluence y acepta el cuadro de diálogo de autorización.
4. Quick usa las credenciales del usuario para verificar el acceso a cada documento candidato en tiempo real con la API de Confluence.
5. En la respuesta solo aparecen los documentos a los que el usuario tiene acceso actualmente en Confluence.

El inicio de sesión es un paso que se realiza una sola vez. Tras iniciar sesión, no se volverá a preguntar a los usuarios hasta que la sesión caduque.

> **Note**
>
> Si se produce un error en la verificación de permisos en tiempo real (por ejemplo, si la API de Confluence no está disponible temporalmente), los usuarios ven un mensaje de error que les pide que vuelvan a intentarlo. Amazon Quick no recurre a los permisos en caché: la verificación en tiempo real es obligatoria para garantizar la precisión del control de acceso.

### Obtenga las credenciales de administrador de Atlassian

Para proporcionar las credenciales de administrador de Atlassian durante la configuración de la base de conocimientos de Confluence, el administrador de tu organización de Atlassian debe completar los siguientes pasos.

#### Obtén tu clave de API y tu ID de organización

1. Inicie sesión en el portal de administración de Atlassian con permisos de administrador.
2. Abra la aplicación de administración de la organización. La URL debería tener el siguiente aspecto:`https://admin.atlassian.com/o/`*`ORGANIZATION-UUID`*`/overview`.
3. Copia el ID de la organización de la URL.
4. Seleccione Settings y API Keys.
5. Elija Crear clave de la API.
6. Selecciona los siguientes ámbitos para la clave de API:
   - `read:directories:admin`
   - `read:workspaces:admin`
7. Copie y guarde tanto el Organization ID como la API Key.

> **Note**
>
> Las claves de API caducan. Supervise la fecha de caducidad y actualice las credenciales del origen de datos antes de que caduque la clave.

#### Obtención del ID de directorio

Usa la API Atlassian Admin Workspace para recuperar tu ID de directorio.

1. Ejecuta el siguiente comando y *`ORGANIZATION-ID`* sustitúyelo por tu ID de organización y por tu *`API-KEY`* clave de API:

```
curl --request POST \
  --url 'https://api.atlassian.com/admin/v2/orgs/ORGANIZATION-ID/workspaces' \
  --header 'Authorization: Bearer API-KEY' \
  --header 'Accept: application/json' \
  --header 'Content-Type: application/json' \
```

```
  --data '{
    "query": {
      "field": {
        "name": "attributes.type",
        "values": ["confluence"]
      }
    },
    "limit": 20
  }'
```

Esta consulta filtra los resultados solo para los espacios de trabajo de Confluence, por lo que no necesitas recorrer todos los tipos de espacios de trabajo.

2. En la respuesta de la API, busque la entrada del espacio de trabajo que coincida con su instancia de Confluence Cloud. Comprueba que el nombre del espacio de trabajo coincida con tu instancia.
3. Copia el `directory` valor de la `attributes` sección. Este es su ID de directorio.

Para obtener más información sobre los ámbitos de la API de administración de Atlassian, consulte la documentación sobre los ámbitos de la API de Atlassian. Para obtener más información sobre la API, consulte la Referencia de las API de Atlassian Admin Workspace.

Limitaciones

- Se requieren credenciales de administrador de Atlassian: los controles de Document-level acceso requieren credenciales de administrador de Atlassian, que se deben proporcionar durante la configuración de la base de conocimientos. No puedes habilitar las ACL sin credenciales de administrador y no puedes añadir credenciales de administrador una vez creada la base de conocimientos.
- Real-time la verificación es obligatoria: Amazon Quick siempre comprueba los permisos en tiempo real en las bases de ACL-enabled conocimiento cuando se consulta. Si la API de Confluence no está disponible, las consultas que incluyen ACL-protected contenido devuelven un error en lugar de recurrir a los permisos almacenados en caché.

Para conocer las limitaciones generales de las ACL y las prácticas recomendadas, incluidas la permanencia de las ACL, la compatibilidad con las investigaciones y la administración de direcciones de correo electrónico, consulte. the section called “Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento”

### Siguientes pasos

Para verificar los controles de acceso a nivel de documento y solucionar problemas de permisos, consulte. the section called “Compruebe el acceso a los documentos (verificación ACL)” Para obtener información sobre cómo configurar la integración de la base de conocimientos de Confluence, consulte. the section called “Configure la integración de la base de conocimientos”

## Integración con Atlassian Jira Cloud

Utilice el conector de acciones de Jira Cloud de Atlassian para crear, actualizar, buscar y gestionar problemas, proyectos, sprints y usuarios de Jira directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural.

La configuración de esta integración consta de dos pasos. En primer lugar, debes crear una aplicación OAuth 2.0 (3LO) en la consola de desarrolladores de Atlassian y configurar sus permisos. A continuación, creas la integración en Amazon Quick y la conectas a tu aplicación de Atlassian. Para obtener información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

### Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Atlassian Jira Cloud.
- Accede a la consola de desarrolladores de Atlassian para crear o gestionar una aplicación OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consulte. the section called “Configurar integraciones en la consola”

### Configura la consola para desarrolladores de Atlassian

Si tienes pensado usar la autenticación de usuario (3LO), crea una aplicación OAuth 2.0 en Atlassian Developer Console antes de configurar Amazon Quick. Complete todos los pasos siguientes antes de pasar a la consola Amazon Quick.

Si planea usar únicamente la autenticación de servicio (clave de API), puede omitir esta sección y continuar conthe section called “Configurar la integración en Amazon Quick”.

Para obtener más información sobre las aplicaciones OAuth 2.0 (3LO), consulta las aplicaciones OAuth 2.0 (3LO) en la documentación para desarrolladores de Atlassian.

### Crea una aplicación OAuth 2.0 (3LO)

Amazon Quick utiliza una aplicación OAuth 2.0 (3LO) de Atlassian para autenticarse con tu producto de Atlassian Cloud en nombre de tus usuarios. Crea esta aplicación en la consola para desarrolladores de Atlassian antes de configurar Amazon Quick.

1. Abre la consola de desarrolladores de Atlassian e inicia sesión con tu cuenta de Atlassian.
2. Selecciona Crear y, a continuación, elige la integración con OAuth 2.0.
3. En Nombre, introduce un nombre descriptivo para la integración, por ejemplo. *your-app-name* `connector`
4. Revisa y acepta las condiciones para desarrolladores de Atlassian.
5. Seleccione Crear.

### Configuración de permisos

Tras crear la aplicación OAuth 2.0, añade los permisos de API que Amazon Quick necesita para interactuar con tu producto de Atlassian.

1. Desde tu aplicación en la consola para desarrolladores de Atlassian, selecciona Permisos en el menú de navegación de la izquierda.
2. Busca la API de tu producto de Atlassian (por ejemplo, la API de Jira o la API de Confluence) y selecciona Añadir. El botón cambia a Configurar después de añadir la API.
3. Elija Configurar. La página de ámbitos se abre con las pestañas Ámbitos clásicos y Ámbitos granulares.
4. En la pestaña Ámbitos clásicos, elija Editar ámbitos. Seleccione los ámbitos clásicos necesarios y pulse Guardar.
5. Seleccione la pestaña Ámbitos granulares y, a continuación, seleccione Editar ámbitos. Seleccione los ámbitos granulares necesarios y elija Guardar.

Para conocer los ámbitos específicos necesarios para la integración, consulte la sección de ámbitos que aparece a continuación.

### Configura los permisos de la API

Añade los siguientes ámbitos a tu aplicación OAuth 2.0 para la integración de las acciones de Jira Cloud.

### Alcances clásicos

En la pestaña Ámbitos clásicos, elija Editar ámbitos y seleccione los siguientes ámbitos.

Integración de acciones con Jira: ámbitos clásicos

| Alcance | Description (Descripción) |
|---|---|
| `read:jira-work` | Lee los datos de proyectos y emisiones de Jira, busca incidenci as y objetos asociados a ellas, como archivos adjuntos y registros de trabajo. |
| `manage:jira-project` | Crea y edita la configuración del proyecto y crea nuevos objetos a nivel de proyecto (por ejemplo, versiones y componentes). |
| `manage:jira-config uration` | Realiza acciones de administración de Jira (por ejemplo, crea proyectos y campos personalizados, consulta los flujos de trabajo, gestiona los tipos de enlaces de emisión). |
| `read:jira-user` | Consulta la información de usuario en Jira a la que el usuario tiene acceso, incluidos los nombres de usuario, las direcciones de correo electrónico y los avatares. |
| `write:jira-work` | Crea y edita problemas en Jira, publica comentarios como usuario, crea registros de trabajo y elimina problemas. |
| `manage:jira-webhook` | Busca, registra, actualiza y elimina los webhooks de Jira declarados de forma dinámica. |

### Ámbitos granulares

Seleccione la pestaña Ámbitos granulares y, a continuación, seleccione Editar ámbitos. Usa la barra de búsqueda para encontrar los ámbitos que aparecen a continuación. Por ejemplo, busca osciloscopios `sprint:jira-software` relacionados con los sprints.

Integración de acciones con Jira: alcances granulares

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `read:board-scope:jira-software` | Lea las configuraciones de la placa. |
| `read:sprint:jira-software` | Lee la información del sprint. |
| `write:sprint:jira-software` | Crea y modifica sprints. |
| `delete:sprint:jira-software` | Elimine los sprints. |
| `write:board-scope:jira-software` | Gestione las configuraciones de la placa. |
| `read:project:jira` | Lea los detalles del proyecto. |

Configuración de la autorización

Configura la URL de devolución de llamada para que Atlassian pueda redirigir a los usuarios a Amazon Quick después de que autoricen la aplicación.

1. Desde tu aplicación en la consola de desarrolladores de Atlassian, selecciona Autorización en el menú de navegación de la izquierda.
2. Junto a OAuth 2.0 (3LO), selecciona Añadir.
3. Para las URL de devolución de llamadas, introduce. `https://`*`region`*`.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback` *`region`*Sustitúyala por la AWS región en la que está desplegada la instancia de Amazon Quick, por ejemplo`us-east-1`.
4. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

Registre sus credenciales

Antes de salir de la consola de desarrolladores de Atlassian, confirma que tienes los siguientes valores. Los necesitas para la configuración de Amazon Quick.

1. Desde tu aplicación en la consola para desarrolladores de Atlassian, selecciona Configuración en el menú de navegación de la izquierda.
2. En Detalles de autenticación, copia el ID de cliente y los valores secretos.

Credenciales requeridas de Atlassian Developer Console

| Valor | ¿Dónde encontrarlo |
|---|---|
| ID de cliente | Página de configuración, en Detalles de autenticación |
| Secret | Página de configuración, en Detalles de autenticación |

## Configurar la integración en Amazon Quick

Tras preparar las credenciales de autenticación, cree la integración en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Atlassian Jira Cloud.
4. En el asistente de creación de integraciones, rellena los siguientes campos:
   - Nombre: nombre descriptivo de tu integración con Jira.
   - Descripción (opcional): notas sobre cómo se utilizará esta conexión.
   - Tipo de conexión: elija Red pública.
5. En Configuración de autenticación, elija su método de autenticación y complete los campos obligatorios:
   a. Para la autenticación de usuarios, configure los siguientes campos:
      - URL base: la URL de tu instancia de Jira para las llamadas a la API. No es la misma URL en la que inician sesión los usuarios. Se parece a lo siguiente:`https://`

`api.atlassian.com/ex/jira/`*`yourInstanceId`*. Para encontrar tu ID de instancia, navega hasta`https://`*`your-domain`*`.atlassian.net/_edge/tenant_info`.

- ID de cliente: ID de cliente de la página de configuración de tu aplicación OAuth de Atlassian.
- Secreto de cliente: secreto de la página de configuración de tu aplicación OAuth de Atlassian.
- URL del token: `https://auth.atlassian.com/oauth/token`
- URL de autorización: `https://auth.atlassian.com/authorize`
- URL de redireccionamiento: este campo se rellena previamente con tu URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

b. Para la autenticación del servicio, configure los siguientes campos:

- Clave de API: token de API de Jira.
- URL base: la URL de tu instancia de Jira para las llamadas a la API.
- Correo electrónico: correo electrónico de la cuenta de usuario asociada.

6. Seleccione Crear y continuar.
7. (Opcional) En la página de integración de Compartir, selecciona los usuarios con los que compartir la integración.

> **Important**
>
> Es posible que Jira Cloud devuelva respuestas correctas con el protocolo HTTP 200 incluso cuando los tokens de la API estén revocados o mal configurados. Para obtener más información, consulte JRACLOUD-82932. Si tu integración parece conectarse correctamente, pero las acciones fallan inesperadamente, comprueba que tu token de API sea válido y no se haya revocado.

## Acciones disponibles

Tras configurar la integración, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Jira Cloud

| Action | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Añadir adjunto | Añadir un archivo adjunto a un número. |
| Añadir comentario | Añadir un comentario nuevo. |
| Cambiar el estado del problema | Cambiar el estado de la tarea de un problema. |
| Crear incidencia | Crear una nueva incidencia o subtarea. |
| Crear proyecto | Crea un nuevo proyecto. |
| Crea Sprint | Crea un sprint en un proyecto. |
| Eliminar comentario | Eliminar comentario. |
| Eliminar problema | Eliminar un problema de un proyecto. |
| Eliminar proyecto | Eliminar proyecto. |
| Eliminar Sprint | Eliminar un sprint de un proyecto. |
| Editar problema | Modificar el problema. |
| Encuentra usuarios | Busca un usuario de Jira. |
| Obtenga todas las etiquetas | Ver todas las etiquetas. |
| Obtenga todos los usuarios | Haz una lista de todos los usuarios de Jira. |
| Obtenga el contenido de los archivos adjuntos | Ver el contenido de un archivo adjunto. |
| Obtenga comentarios | Ver los comentarios del problema. |
| Obtenga un problema | Ver los detalles de un problema en un proyecto. |
| Obtenga los tipos de problemas para el proyecto | Ver los tipos de problemas del proyecto. |

| Action | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Obtenga prioridades | Vea las prioridades de los problemas. |
| Obtenga el proyecto | Ver los detalles del proyecto. |
| Obtén Sprint | Consulta los detalles de un sprint en un proyecto. |
| Mueva los problemas a Backlog | Mueva los problemas a los pendientes. |
| Mueva los problemas a Sprint and Ranking | Asigna una incidencia a un sprint. |
| Problemas de búsqueda | Busca problemas. |
| Buscar proyectos | Encuentra proyectos visibles. |
| Estados de búsqueda | Buscar estados de problemas. |
| Actualizar comentario | Editar comentario. |
| Actualizar proyecto | Modificar el proyecto. |
| Actualiza Sprint | Actualiza los detalles del sprint. |

> **Note**
>
> Las acciones que puedes usar dependen de los permisos configurados en tu instancia de Jira Cloud y de tu método de autenticación.

## Gestiona y soluciona problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Configuración de la aplicación incorrecta: verifica que la aplicación OAuth en la consola para desarrolladores de Atlassian incluya los ámbitos necesarios y que el URI de redireccionamiento coincida con tu configuración de Amazon Quick.
- Token de API caducado o revocado: si utilizas la autenticación de servicio, comprueba que el token de API no haya caducado ni se haya revocado. Debido a un comportamiento conocido de Jira Cloud (JRACLOUD-82932), puede parecer que la integración se conecta correctamente incluso con tokens no válidos.
- URL base incorrecta: la URL base para las llamadas a la API no es la misma que la URL de inicio de sesión de Jira Cloud. Compruebe que está utilizando el formato de URL de la API:`https://api.atlassian.com/ex/jira/yourInstanceId`. Para encontrar tu ID de instancia, navega hasta`https://your-domain.atlassian.net/_edge/tenant_info`.

Mensajes de error comunes

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— El usuario autenticado no tiene los permisos necesarios en Jira Cloud. Ponte en contacto con tu administrador de Jira Cloud para verificar y conceder los permisos adecuados.
- **`OAuth 2.0 authorization failed`**— Comprueba que el ID de cliente, el secreto del cliente y los ámbitos de OAuth estén configurados correctamente tanto en Atlassian Developer Console como en Amazon Quick.

## Integración BambooHR

Connect Amazon Quick a tu sistema BambooHR para gestionar los datos de los empleados, las solicitudes de tiempo libre y los procesos de recursos humanos. Puedes crear, actualizar y gestionar el contenido de RRHH sin salir de tu entorno de Amazon Quick. Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

### Qué puede hacer

Con la integración de BambooHR, puede realizar acciones en sus sistemas BambooHR a través de la API BambooHR.

Conector de acción

Cree, actualice y administre los registros de los empleados, las solicitudes de tiempo libre y otros procesos de recursos humanos a través de la API BambooHR.

## Configura la integración de BambooHR

Sigue estos pasos para conectar Amazon Quick a tu sistema BambooHR.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige BambooHR.
4. Complete los detalles de la integración:
   - Nombre: introduce un nombre descriptivo para tu integración con BambooHR.
   - Descripción (opcional): describe el propósito de esta integración.
5. Elija el tipo de conexión (autenticación de usuario o servicio).
6. Complete la configuración de conexión según el método de autenticación:
   - Para la autenticación de usuarios (OAuth):
     - URL base: la URL de tu instancia de BambooHR.
     - ID de cliente: identificador de cliente de OAuth.
     - Secreto de cliente: secreto de cliente de OAuth.
     - URL del token: punto final del token de OAuth.
     - URL de autenticación: punto final de autorización de OAuth.
     - URL de redireccionamiento: URL de devolución de llamada de OAuth.

     Ámbitos de OAuth necesarios: cuando crees tu aplicación OAuth de BambooHR, configura los ámbitos que necesites para tu caso de uso. Los ámbitos más comunes incluyen:
     - `employee`- Acceder a la información de los empleados.
     - `employee.write`- Escribe la información de los empleados.
     - `time_off`- Acceda a la información sobre el tiempo libre.
     - `time_off.write`- Anota la información sobre el tiempo libre.
     - `company:info`- Acceder a la información de la empresa.
     - `payroll`- Acceda a los datos de nómina.

> **Note**
>
> Es posible que se requieran alcances adicionales según las acciones específicas de BambooHR que planee utilizar. Consulte a su administrador de BambooHR para obtener la lista completa de los ámbitos disponibles.

- Para la autenticación del servicio (clave de API):
  - URL base: la URL de tu instancia de BambooHR.
  - Clave de API: tu clave de API de BambooHR.
  - Correo electrónico: dirección de correo electrónico asociada a la clave de API.

7. Selecciona Crear y continuar.
8. Seleccione los usuarios con los que compartir la integración.
9. Haga clic en Next (Siguiente).

## Gestiona la integración de BambooHR

Puedes realizar estas tareas de administración para tu integración con BambooHR:

### Edita la configuración de integración

Para modificar la configuración de integración de BambooHR:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona BambooHR de la lista de conectores.
3. Seleccione su integración de la lista y elija Editar.
4. Modifique la configuración de integración según sea necesario.
5. Seleccione Save changes (Guardar cambios).

### Comparta la integración

Puedes compartir tu conector de acción BambooHR con otros usuarios de tu organización.

1. En la página de detalles de la integración de BambooHR, selecciona Compartir.
2. Configura tus opciones de uso compartido y tus niveles de permisos.

3. Elige Compartir integración.

Eliminación de integración

Para eliminar permanentemente tu integración con BambooHR:

1. En la página de detalles de la integración de BambooHR, selecciona Eliminar.
2. Revisa el impacto de la eliminación, incluidos los flujos de trabajo o las automatizaciones que utilizan esta integración.
3. Escriba el nombre de la integración para confirmar la eliminación.
4. Seleccione Eliminar integración.

## ¿Qué ocurre a continuación?

Tras completar la configuración, tu integración con BambooHR aparecerá en la lista de integraciones. Puede usarlo en los flujos de trabajo, las automatizaciones y los agentes de IA de Amazon Quick para realizar HR-related tareas.

## Solucione problemas de integración con BambooHR

Si tienes problemas con tu integración con BambooHR, prueba estas soluciones:

Errores de autenticación

Comprueba que tus credenciales de BambooHR son correctas y que la clave de API o la aplicación OAuth tienen los permisos necesarios.

Tiempos de espera de conexión

Comprueba que la URL de tu instancia de BambooHR sea correcta y esté accesible desde Amazon Quick.

Errores de permisos

Asegúrese de que el usuario autenticado o la clave de API tengan los permisos necesarios para realizar las operaciones de recursos humanos solicitadas en BambooHR.

Fallos en la ejecución de acciones

Revisa los parámetros de acción y asegúrate de que coincidan con el formato esperado para las llamadas a la API de BambooHR.

# Integración de Box Agent

Con el conector Box Agent, puedes acceder a las funciones de IA de Box, gestionar archivos y carpetas y organizar el contenido de los centros directamente en Amazon Quick mediante un lenguaje natural.

Amazon Quick admite los siguientes métodos de autenticación para Box Agent.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada por usted. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Box.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación OAuth 2.0 gestionada por el cliente y registrada en Box Developer Console. Esta opción le da a su organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Box con acceso a archivos y carpetas.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a la consola de desarrolladores de Box para crear una aplicación personalizada. Para obtener más información, consulta la configuración de OAuth 2.0 en la documentación de Box.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Box Agent y selecciona Connect.

3. Complete el flujo de inicio de sesión de Box y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Si utilizas la autenticación de aplicaciones OAuth personalizada, crea una aplicación personalizada en Box Developer Console antes de configurar Amazon Quick. Para obtener instrucciones de configuración, consulte la configuración de OAuth 2.0 en la documentación de Box.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Box Agent.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector Box Agent, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija una de las siguientes opciones:

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Box. Ejemplo: `https://mcp.box.com`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu aplicación Box.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu aplicación Box.

7. Elija Siguiente.
8. Se abre una ventana de autorización de Box. Revisa los permisos solicitados y selecciona Conceder acceso a Box.

9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Box Agent

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| IA | Preguntas y respuestas sobre IA (Hub) | Haz una pregunta a un Box Hub con Box AI. |
| IA | Preguntas y respuestas sobre IA (archivo único) | Haga una pregunta a un solo archivo con Box AI. |
| IA | Preguntas y respuestas sobre IA (varios archivos) | Haz una pregunta a varios archivos con Box AI. |
| IA | AI Extract (formato libre) | Extraiga los metadatos de los archivos con Box AI en formato libre. |
| IA | AI Extract (estructurado) | Extraiga metadatos estructurados de los archivos con Box AI en función de campos personalizados o una plantilla de metadatos. |
| Archivos | Obtenga el contenido de los archivos | Extraiga y devuelva el contenido del archivo en formato de texto para archivos de menos de 50 MB. |
| Archivos | Obtenga los detalles del archivo | Obtenga información completa sobre los archivos, incluidos los metadatos, los permisos y los detalles de la versión. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Archivos | Actualice las propiedades del archivo | Actualice los metadatos del archivo, incluidos el nombre, la descripción, las etiquetas y las colecciones. |
| Archivos | Cargar archivo | Sube un archivo nuevo a Box. |
| Archivos | Cargue la versión del archivo | Cargue una nueva versión de un archivo existente. |
| Archivos | Buscar archivos | Busque archivos mediante palabras clave con soporte para filtros de metadatos y filtrado de extensiones de archivos. |
| Carpetas | Crear carpeta | Crea una nueva carpeta en Box. |
| Carpetas | Obtenga los detalles de la carpeta | Recupere información completa de las carpetas, incluidos los metadatos y la configuración de colaboración. |
| Carpetas | Listar el contenido de la carpeta | Listar los archivos, carpetas y enlaces web de una carpeta. |
| Carpetas | Actualizar las propiedades de la carpeta | Actualice los metadatos de la carpeta, incluidos el nombre, la descripción, las etiquetas y las colecciones. |
| Carpetas | Carpetas de búsqueda | Busque carpetas por nombre mediante la coincidencia de palabras clave. |
| Mazas | Crear hub | Crea un nuevo centro para organizar el contenido. |
| Mazas | Obtenga los detalles del hub | Recupera información sobre un hub específico. |
| Mazas | Consigue objetos de Hub | Recupera elementos de un hub, incluidos archivos, carpetas y enlaces web. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Mazas | Núcleos de listas | Enumere todos los centros a los que puede acceder el usuario actual. |
| Mazas | Hub de actualizaciones | Actualiza el título o la descripción de un hub. |
| Mazas | Añadir artículos al hub | Añade archivos, carpetas o enlaces web a un hub. |
| Comentarios y tareas | Crear comentario de archivo | Crea un comentario nuevo en un archivo. |
| Comentarios y tareas | Lista de comentarios del archivo | Listar todos los comentarios de un archivo. |
| Comentarios y tareas | Enumere las tareas | Enumere todas las tareas asociadas a un archivo. |
| Users | ¿Quién soy | Devuelve información sobre el usuario autentica do actualmente. |

### Administración y solución de problemas

Para obtener instrucciones sobre cómo editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): compruebe que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de su aplicación Box Developer Console.
- Permisos insuficientes: compruebe que su cuenta de Box tenga acceso a los archivos, carpetas o centros a los que intenta acceder.

## Integración con Canva

Con la integración de Canva en Amazon Quick, puedes crear, editar y gestionar diseños y contenido visual a través de la conectividad del servidor MCP. Esta integración proporciona capacidades de acción para las operaciones de diseño y la creación de contenido.

## Qué puede hacer

La integración de Canva proporciona funciones de conector de acción a través de la conectividad del servidor MCP:

- Cree nuevos diseños a partir de plantillas
- Edita diseños y presentaciones existentes
- Gestione los recursos de diseño y los medios
- Exporte diseños en varios formatos
- Comparta diseños y colabore con los miembros del equipo

## Herramientas disponibles

El servidor MCP de Canva suele proporcionar las siguientes herramientas:

- `comment-on-design`- Agrega un comentario sobre un diseño de Canva. Debes proporcionar el identificador del diseño y el texto del mensaje. El comentario se añadirá al diseño y será visible para todos los usuarios que tengan acceso al diseño.
- `create-design-from-candidate`- Crea un nuevo diseño de Canva a partir del identificador de un candidato a un puesto de trabajo de generación. De este modo, un candidato a AI-generated diseño se convierte en un diseño editable de Canva. Si se ejecuta correctamente, devuelve un resumen del diseño que contiene un identificador de diseño que se puede utilizar con las herramientas de transacción de edición. Para realizar cambios en el diseño, primero llame a esta herramienta con el candidate_id de los resultados de generate-design y, a continuación, utilice el design_id devuelto con start-editing-transaction y las herramientas de edición posteriores.
- `create-folder`- Crea una nueva carpeta en Canva. Puedes crearla en el nivel raíz o dentro de otra carpeta.
- `export-design`- Exporta un diseño, documento, presentación, pizarra, vídeos y otros tipos de contenido de Canva a varios formatos (PDF, JPG, PNG, PPTX, GIF, MP4). Primero debes usar la herramienta get-export-formats para comprobar qué formatos de exportación son compatibles con el diseño. Esta herramienta proporciona una URL de descarga para el archivo exportado que puede compartir con los usuarios. Muestre siempre esta URL de descarga a los usuarios para que puedan acceder al contenido exportado.
- `generate-design`- Genera diseños con IA. Usa el parámetro «consulta» para decirle a la IA lo que quieres crear.

- `get-design`- Obtén información detallada sobre un diseño de Canva, como un documento, una presentación, una pizarra, un vídeo o una hoja. Esto incluye la información del propietario del diseño, el título, las URL para editar y ver, la miniatura, el created/updated tiempo y el número de páginas. Esta herramienta no funciona en carpetas ni en imágenes. Debe proporcionar el identificador de diseño, que puede encontrar mediante las herramientas de búsqueda de diseños o listas de elementos de carpetas.
- `get-design-content`- Obtén el contenido textual de un documento, presentación, pizarra, publicación en redes sociales, hoja y otros diseños en Canva. Úsalo cuando solo necesites leer el contenido del texto sin realizar cambios. IMPORTANTE: Si el usuario quiere editar, actualizar, cambiar, traducir o corregir el contenido, utilice start-editing-transaction en su lugar, ya que muestra el contenido y habilita la edición. Debes proporcionar el ID de diseño, que puedes encontrar con la herramienta de búsqueda de diseños. Cuando le des una URL a un diseño de Canva, puedes extraer el ID del diseño de la URL. No utilices la búsqueda web para obtener el contenido de un diseño, ya que el contenido no es accesible al público. URL de ejemplo: https://www.canva.com/design/ {design_id}.
- `get-design-pages`- Obtén una lista de páginas de un diseño de Canva, como una presentación. Cada página incluye su índice y su miniatura. Esta herramienta no funciona en diseños que no tienen páginas (por ejemplo, documentos de Canva). Debes proporcionar el identificador del diseño, que puedes encontrar con herramientas como search-designs o list-folder-items. Puedes usar «desplazar» y «limitar» para paginar las páginas. Usa get-design para averiguar el número total de páginas, si es necesario.
- `get-export-formats`- Obtén los formatos de exportación disponibles para un diseño de Canva. Esta herramienta muestra los formatos (PDF, JPG, PNG, PPTX, GIF, MP4) compatibles para exportar el diseño. Utilice esta herramienta antes de llamar a export-design para asegurarse de que el formato que desea es compatible.
- `import-design-from-url`- Importa un archivo desde una URL como un nuevo diseño de Canva
- `list-comments`- Obtén una lista de comentarios sobre un diseño de Canva en particular. Los comentarios son discusiones adjuntas a los diseños que ayudan a los equipos a colaborar. Cada comentario puede contener respuestas y menciones, y puede marcarse como resuelto o no resuelto. Debe proporcionar el ID de diseño, que puede encontrar con la herramienta de diseños de búsqueda. Usa el token de continuación para obtener la siguiente página de resultados, si es necesario. Puede filtrar los comentarios por su estado de resolución (resuelto o no resuelto) mediante el parámetro comment_resolution.

- `list-folder-items`- Listar los elementos de una carpeta de Canva. Un elemento puede ser un diseño, una carpeta o una imagen. Puede filtrar por tipo de elemento y ordenar los resultados. Usa el token de continuación para obtener la siguiente página de resultados si es necesario.
- `list-replies`- Obtén una lista de respuestas para un comentario específico sobre un diseño de Canva. Los comentarios pueden contener varias respuestas de diferentes usuarios. Estas respuestas ayudan a los equipos a colaborar, ya que permiten debatir sobre un comentario específico. Debes proporcionar el ID de diseño y el ID del comentario. Puede encontrar el ID del diseño con la herramienta de búsqueda de diseños y el ID del comentario con la herramienta de comentarios de la lista. Usa el token de continuación para obtener la siguiente página de resultados, si es necesario.
- `move-item-to-folder`- Mueve elementos (diseños, carpetas, imágenes) a una carpeta de Canva específica
- `reply-to-comment`- Responde a un comentario existente sobre un diseño de Canva. Debes proporcionar el ID del diseño, el ID del comentario y tu mensaje de respuesta. La respuesta se añadirá al comentario especificado y será visible para todos los usuarios con acceso al diseño.
- `resize-design`- Cambia el tamaño de un diseño de Canva a un tamaño preestablecido o personalizado. La herramienta proporcionará un resumen del nuevo diseño redimensionado, incluidos sus metadatos.
- `search-designs`- Busca documentos, presentaciones, vídeos, pizarras, hojas y otros diseños en Canva. Usa el parámetro «consulta» para buscar por título o contenido. Si se utiliza «consulta», «sortBy» debe estar establecido en «relevancia». Filtre por «cualquier» propiedad a menos que se especifique lo contrario. Ordenar por relevancia a menos que se especifique lo contrario. Usa el token de continuación para pasar a la siguiente página de resultados, si es necesario.
- `search-folders`- Busque en las carpetas del usuario y en las carpetas compartidas con el usuario en función de los nombres y las etiquetas de las carpetas. Devuelve una lista de carpetas coincidentes con soporte de paginación.
- `upload-asset-from-url`- Carga un recurso (por ejemplo, una imagen o un vídeo) desde una URL a Canva. Si la llamada a la API devuelve el mensaje «Missing scopes: [asset:write]», debes pedirle al usuario que desconecte el conector y vuelva a conectarlo. Esto generará un nuevo token de acceso con el alcance requerido para esta herramienta.

### Configuración de la integración de Canva

La integración de Canva utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de acción. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consulte. the section called “Integración de MCP”

Necesitará lo siguiente:

- Cuenta de Canva con los permisos adecuados

### Compatibilidad

La integración de Canva admite:

- Agentes de chat: sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

## Integración con Dropbox

Con el conector de acción de Dropbox, puedes acceder a la plataforma de Dropbox directamente en Amazon Quick mediante un lenguaje natural. Puede cargar archivos, gestionar estructuras de carpetas, generar enlaces para compartir y buscar contenido sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Dropbox. Elige el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de tu organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Dropbox.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación OAuth gestionada por el cliente que está registrada en Dropbox. Esta opción le da a tu organización el control total sobre la configuración de OAuth.
- Clave de API: utiliza un token de acceso de Dropbox para la autenticación. Este método es adecuado para uso individual o para pruebas.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Dropbox activa con acceso a los archivos y carpetas que quieras usar.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a la consola de aplicaciones de Dropbox en el sitio web de Dropbox para crear una aplicación.
- Para la clave de API: un token de acceso que se genera desde la consola de aplicaciones de Dropbox en el sitio web de Dropbox.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Dropbox

Si utilizas la autenticación por defecto de la aplicación OAuth, omite esta sección y ve a. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para autenticar una aplicación OAuth personalizada o una clave de API, sigue los pasos correspondientes en Dropbox antes de configurar Amazon Quick.

Crea una aplicación de Dropbox para una aplicación OAuth personalizada

Crea una aplicación en la consola de aplicaciones de Dropbox para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick.

1. Inicia sesión en tu cuenta de Dropbox y accede a la consola de aplicaciones de Dropbox en el sitio web de Dropbox.
2. Seleccione Crear una aplicación.
3. En Elige una API, selecciona Acceso limitado.
4. Elige el tipo de acceso que necesitas:
    - Carpeta de aplicaciones: proporciona acceso solo a una carpeta específica.
    - Dropbox completo: proporciona acceso a todos los archivos y carpetas.
5. Introduce el nombre de la aplicación y selecciona Crear aplicación.
6. En la página de configuración de la aplicación, registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
    - Clave de aplicación: es tu ID de cliente.

- Secreto de la aplicación: este es el secreto de su cliente.

7. En OAuth 2, en la sección URI de redireccionamiento, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
8. Selecciona la pestaña Permisos y selecciona los ámbitos que requiere tu integración. Para conocer los ámbitos recomendados, consulte. the section called “Alcances recomendados”

### Genere un token de acceso para la clave de API

Genera un token de acceso desde la consola de aplicaciones de Dropbox para autenticar la clave de API.

1. Inicia sesión en tu cuenta de Dropbox y accede a la consola de aplicaciones de Dropbox en el sitio web de Dropbox.
2. Elige tu aplicación o crea una nueva si es necesario.
3. En OAuth 2, selecciona Generar para crear un token de acceso.
4. Copia y almacena de forma segura el token generado. Lo necesitas cuando configuras Amazon Quick.

### Alcances recomendados

Al crear una aplicación de Dropbox, configura los siguientes ámbitos en la pestaña Permisos en función de las acciones que quieras usar.

Ámbitos recomendados por Dropbox

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `account_info.read` | Lee la información de la cuenta. |
| `account_info.write` | Actualiza la información de la cuenta. |
| `contacts.read` | Lee la información de contacto. |
| `contacts.write` | Actualiza la información de contacto. |
| `events.read` | Lee las entradas del registro de eventos. |

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `events.write` | Crea entradas de registro de eventos. |
| `file_requests.read` | Lee las solicitudes de archivos. |
| `file_requests.write` | Crea y gestiona las solicitudes de archivos. |
| `files.content.read` | Lee el contenido del archivo. |
| `files.content.write` | Crea, modifica y elimina archivos. |
| `files.metadata.read` | Lee los metadatos de archivos y carpetas. |
| `files.metadata.write` | Edita los metadatos de archivos y carpetas. |
| `files.permanent_delete` | Elimina archivos de forma permanente. |
| `files.team_metadata.read` | Lee los metadatos de los archivos del equipo. |
| `files.team_metadata.write` | Edita los metadatos de los archivos del equipo. |
| `groups.read` | Lee la información del grupo. |
| `groups.write` | Administra grupos. |
| `members.delete` | Elimina a los miembros del equipo. |
| `members.read` | Lee la información de los miembros del equipo. |
| `members.write` | Administra a los miembros del equipo. |
| `sessions.list` | Muestra las sesiones activas. |
| `sessions.modify` | Modifica las sesiones activas. |
| `sharing.read` | Lee la configuración de uso compartido y los enlaces compartidos. |
| `sharing.write` | Crea y gestiona los enlaces compartidos y el uso compartido de carpetas. |

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `team_data.content.read` | Lee el contenido del equipo. |
| `team_data.content.write` | Administra el contenido del equipo. |
| `team_data.governance.read` | Lee la configuración de gobierno de los datos del equipo. |
| `team_data.governance.write` | Administra la configuración de gobierno de los datos del equipo. |
| `team_data.team_space` | Accede a los datos del espacio del equipo. |
| `team_info.read` | Lee la información del equipo. |
| `team_info.write` | Actualiza la información del equipo. |

## Configuración del conector en Amazon Quick

Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Dropbox y selecciona Connect.
3. Completa el proceso de inicio de sesión de Dropbox y concede los permisos solicitados.

Para configurar un conector con una aplicación OAuth personalizada o una clave de API, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Dropbox requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Dropbox.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector de Dropbox, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Dropbox. Ejemplo: `https://api.dropboxapi.com`
      - ID de cliente: la clave de aplicación de tu aplicación de Dropbox.
      - Secreto de cliente: el secreto de aplicación de tu aplicación de Dropbox.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://api.dropboxapi.com/oauth2/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://www.dropbox.com/oauth2/authorize`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

   c. Para la clave de API, configure los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Dropbox. Ejemplo: `https://api.dropboxapi.com`
      - Clave de API: tu token de acceso a Dropbox.
      - Correo electrónico (opcional): la dirección de correo electrónico asociada a tu cuenta de Dropbox.

7. Elija Siguiente.

8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Dropbox. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes activar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles en Dropbox

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Archivos | Lista de archivos | Muestra los archivos de una carpeta. |
| Archivos | Obtener archivo | Lee el contenido de un archivo. |
| Archivos | Importar archivo | Carga un archivo a Dropbox. |
| Archivos | Busca archivos | Busca archivos o carpetas por nombre o contenido. |
| Archivos | Actualizar la ubicación del archivo | Mueve un archivo o una carpeta a una ubicación diferente. |
| Archivos | Obtenga un enlace temporal | Genera un enlace de descarga temporal para un archivo. |
| Archivos | Obtención de metadatos | Recupera los metadatos de un archivo o una carpeta. |
| Archivos | Guarda el archivo desde la URL | Guarda un archivo en Dropbox desde una URL. |
| Carpetas | Crear carpeta | Crea una carpeta nueva. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Carpetas | Lista de carpetas | Lista de carpetas a las que tiene acceso el usuario. |
| Operaciones por lotes | Obtenga el estado de Batch Move | Comprueba el estado de una operación de traslado de lotes. |
| Uso compartido | Crear enlace compartido | Crea un enlace compartido para un archivo o una carpeta. |
| Uso compartido | Enumere los enlaces compartidos | Muestra los enlaces compartidos de un archivo o una carpeta. |
| Uso compartido | Actualiza el uso compartido de carpetas | Comparte una carpeta con otros usuarios. |
| Uso compartido | Listar los archivos recibidos | Muestra los archivos que otros usuarios han compartido contigo. |
| Solicitudes de archivos | Solicitud de creación de archivos | Crea una solicitud de archivo para que otros usuarios puedan subir archivos. |
| Cuenta | Obtener usuario | Recupera información sobre el usuario autenticado. |
| Cuenta | Obtenga el uso del espacio | Recupera el uso del espacio de almacenamiento de la cuenta. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de los archivos y carpetas a los que pueda acceder el usuario autenticado.

## Administración y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): verifica que tu cuenta de Dropbox esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Dropbox. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que la URL de redireccionamiento de tu aplicación de Dropbox coincide con la URL de devolución rápida de Amazon.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto de cliente coincidan con los valores de clave y secreto de aplicación de tu aplicación de Dropbox. Si has regenerado el secreto de la aplicación, actualiza el valor en Amazon Quick.
- Clave de API rechazada: compruebe que su token de acceso esté activo. Los tokens pueden caducar o revocarse en la consola de aplicaciones de Dropbox.
- Permisos insuficientes: verifica que tu aplicación de Dropbox tenga los permisos necesarios para las acciones que quieres usar.

# GitHub integración

Con GitHub la integración en Amazon Quick, puedes gestionar repositorios, crear y revisar solicitudes de cambios, realizar un seguimiento de los problemas y colaborar en el código a través de la conectividad del servidor MCP. Esta integración proporciona capacidades de acción para las operaciones del flujo de trabajo.

## Qué puede hacer

GitHub La integración proporciona capacidades de conector de acción a través de la conectividad del servidor MCP:

- Cree y gestione repositorios
- Crea, revisa y fusiona solicitudes de cambios
- Rastrea y gestiona los problemas
- Gestione las sucursales y las confirmaciones
- Revisa el código y envía comentarios
- Gestiona los tableros de proyectos y los hitos

## Herramientas disponibles

El servidor GitHub MCP normalmente proporciona estas herramientas:

- `create_repository`- Crear nuevos repositorios
- `get_repository`- Obtenga información sobre el repositorio
- `list_issues`- Listar los problemas del repositorio
- `create_issue`- Crear nuevos números
- `create_pull_request`- Crea solicitudes de cambios
- `list_pull_requests`- Enumere las solicitudes de extracción
- `get_file_contents`- Lee el contenido del archivo
- `create_commit`- Crear confirmaciones
- `search_repositories`- Búsqueda de repositorios

> **Note**
>
> Las herramientas y capacidades específicas disponibles a través de este servidor MCP pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más actualizada sobre las herramientas, las funciones y los detalles de implementación compatibles, consulte la GitHub documentación oficial y el repositorio del servidor MCP.

## Configuración de la integración GitHub

GitHub la integración utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de acción. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consultethe section called “Integración de MCP”.

Necesitará lo siguiente:

- GitHub cuenta con los permisos de repositorio adecuados
- Token de acceso personal o credenciales de GitHub la aplicación

## Compatibilidad

GitHub la integración admite:

- Agentes de chat: Sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

## Integración con Gmail

Con el conector de acción de Gmail, puedes acceder a Gmail directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural. Puedes leer y enviar correos electrónicos, gestionar etiquetas y borradores, organizar hilos y buscar contactos sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Gmail. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada por usted. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Google.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza un cliente OAuth administrado por el cliente creado en Google Cloud Console. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

### Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Google con acceso a Gmail.
- Para la aplicación OAuth personalizada: accede a Google Cloud Console en el sitio web de Google con permisos para crear clientes de OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

### Configuración de Google Cloud

Si utilizas la autenticación predeterminada de la aplicación OAuth, omite esta sección y consulta. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Google Cloud Console antes de configurar Amazon Quick. Cuando habilites la API en el paso 3, busca y habilita la API de Gmail.

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulta Cómo usar OAuth 2.0 para acceder a las API de Google en el sitio web de Google.

1. Inicia sesión en Google Cloud Console en el sitio web de Google.
2. Crea un proyecto nuevo o selecciona uno existente.
3. En el panel de navegación izquierdo, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca. Busca la API que requiere tu integración y selecciona Activar.
4. Selecciona la pantalla de consentimiento de OAuth y selecciona Comenzar.
5. Configura la pantalla de consentimiento:
   - Introduzca un nombre de aplicación y seleccione un correo electrónico de asistencia al usuario.
   - En Audience, selecciona Interno (solo para tu organización) o Externo (para cualquier usuario de Google).
   - Añade los datos de contacto del desarrollador y selecciona Crear.
6. Selecciona Crear cliente OAuth.
7. Configura el cliente:
   - En Tipo de aplicación, elija Aplicación web.
   - Introduzca un nombre para su cliente.
   - En URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
8. Seleccione Crear.
9. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
   - ID de cliente
   - Secreto del cliente

### Ámbitos recomendados

Cuando te conectas a Gmail, se solicitan los siguientes ámbitos.

Ámbitos recomendados por Gmail

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `https://www.googleapis.com/auth/gmail.modify` | Lee, envía y administra correos electrónicos y etiquetas. |
| `https://www.googleapis.com/auth/gmail.send` | Envía correos electrónicos en nombre del usuario. |
| `https://www.googleapis.com/auth/contacts.readonly` | Lee la información de contacto. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |

> **Note**
>
> Los `email` ámbitos `openid` y se incluyen automáticamente en el flujo de consentimiento de OAuth para la autenticación de los usuarios. No son necesarios para OAuth. Service-to-Service

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Gmail y selecciona Conectar.
3. Completa el flujo de inicio de sesión de Google y concede los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Google Cloud requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y selecciona Gmail.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector de Gmail, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Gmail. Por ejemplo: `https://gmail.googleapis.com`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - URL del token: el punto final del token. Por ejemplo: `https://oauth2.googleapis.com/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Por ejemplo: `https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth`

- URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Google. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles en Gmail

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Mensajes | Recibe correos electrónicos | Recupera los correos electrónicos del buzón. |
| Mensajes | Obtenga el mensaje por ID de hilo | Recupera un mensaje por su ID de hilo. |
| Mensajes | Obtenga el mensaje por ID de mensaje | Recupera un mensaje por su ID de mensaje. |
| Mensajes | Enviar correos electrónicos | Envía un nuevo mensaje de correo electróni co. |
| Mensajes | Enviar respuesta al hilo | Responde a un hilo de correo electrónico existente. |
| Mensajes | Reenviar mensaje | Reenvía un correo electrónico a otros destinatarios. |
| Mensajes | Obtenga un archivo adjunto | Recupera un archivo adjunto de correo electrónico. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Mensajes | Mensaje de actualización por lotes | Modifica las etiquetas de varios mensajes en una sola operación. |
| Subprocesos | Listar hilos | Muestra las cadenas de correo electrónico del buzón. |
| Subprocesos | Actualiza las etiquetas de los hilos | Modifica las etiquetas de un hilo. |
| Papelera | Eliminar correo electrónico | Mueve un correo electrónico a la papelera. |
| Papelera | Eliminar hilo | Mueve un hilo a la papelera. |
| Papelera | Restaurar mensaje | Restaura un correo electrónico de la papelera. |
| Papelera | Restaurar hilo | Restaura un hilo de la papelera. |
| Etiquetas | Enumere las etiquetas | Muestra todas las etiquetas del buzón. |
| Etiquetas | Obtenga la etiqueta | Recupera los detalles de una etiqueta específica. |
| Etiquetas | Crear etiqueta | Crea una etiqueta nueva. |
| Etiquetas | Actualizar etiqueta | Actualiza las propiedades de una etiqueta. |
| Etiquetas | Etiquete el correo electrónico | Añade una etiqueta a un correo electrónico. |
| Borradores | Borradores de listas | Enumera los borradores de correo electróni co. |
| Borradores | Obtenga un borrador | Recupera un borrador específico. |
| Borradores | Crear borrador | Crea un nuevo borrador de correo electróni co. |
| Borradores | Actualizar borrador | Actualiza un borrador existente. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Borradores | Enviar borrador | Envía un borrador existente. |
| Contactos | Buscar contactos | Busca contactos por nombre o correo electrónico. |
| Contactos | Obtén contactos | Recupera la información de contacto. |
| Historial | Historial de listas | Muestra el historial de cambios en el buzón. |
| Configuración | Obtener perfil | Recupera el perfil de Gmail del usuario autenticado. |
| Configuración | Obtenga Enviar como alias | Recupera una configuración específica de envío como alias. |
| Configuración | Lista de alias «Enviar como» | Muestra todos los alias de envío como alias de la cuenta. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de los datos a los que pueda acceder el usuario autenticado.

## Administre y solucione problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas comunes de autenticación de Google

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Google esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Google. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de redireccionamiento de tu cliente OAuth de Google Cloud coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu cliente OAuth de Google Cloud.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando el conector e iniciando sesión de nuevo.
- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las acciones fallan, vuelve a intentarlo transcurridos unos minutos.

Gmail-specific problemas

- La API de Gmail no está habilitada: verifica que la API de Gmail esté habilitada en tu proyecto de Google Cloud en la sección API y servicios de la biblioteca.

## Integración con Google Analytics

Con el conector de acciones de Google Analytics, puede acceder a Google Analytics directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural. Puede generar informes, recuperar datos de audiencia, supervisar eventos clave y acceder a métricas en tiempo real sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Google Analytics. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada por usted. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Google.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza un cliente OAuth administrado por el cliente creado en Google Cloud Console. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Google con acceso a las propiedades y los datos de Google Analytics que quieras usar.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a Google Cloud Console en el sitio web de Google con permisos para crear clientes de OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Google Cloud

Si utilizas la autenticación por defecto de la aplicación OAuth, omite esta sección y ve a. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Google Cloud Console antes de configurar Amazon Quick. Cuando habilites la API en el paso 3, busca y habilita la API de datos de Google Analytics.

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulta Cómo usar OAuth 2.0 para acceder a las API de Google en el sitio web de Google.

1. Inicia sesión en Google Cloud Console en el sitio web de Google.
2. Crea un proyecto nuevo o selecciona uno existente.
3. En el panel de navegación izquierdo, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca. Busca la API que requiere tu integración y selecciona Activar.
4. Selecciona la pantalla de consentimiento de OAuth y selecciona Comenzar.
5. Configura la pantalla de consentimiento:
    - Introduzca un nombre de aplicación y seleccione un correo electrónico de asistencia al usuario.

- En Audience, selecciona Interno (solo para tu organización) o Externo (para cualquier usuario de Google).
- Añade los datos de contacto del desarrollador y selecciona Crear.

6. Selecciona Crear cliente OAuth.
7. Configura el cliente:
   - En Tipo de aplicación, elija Aplicación web.
   - Introduzca un nombre para su cliente.
   - En URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
8. Seleccione Crear.
9. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
   - ID de cliente
   - Secreto del cliente

Ámbitos recomendados

Al conectarse a Google Analytics, se solicitan los siguientes ámbitos.

Ámbitos recomendados por Google Analytics

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `https://www.googleapis.com/auth/analytics.readonly` | Lee los datos y la configuración de Analytics. |
| `https://www.googleapis.com/auth/analytics.edit` | Edita la configuración y los datos de Analytics. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |

> **Note**
>
> Los `email` ámbitos `openid` y se incluyen automáticamente en el flujo de consentimiento de OAuth para la autenticación de los usuarios. No son necesarios para OAuth. Service-to-Service

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Google Analytics y selecciona Conectar.
3. Complete el flujo de inicio de sesión de Google y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Google Cloud requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Google Analytics.

   > **Note**
   >
   > Si ya existe un conector de Google Analytics, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.

5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Google Analytics. Ejemplo: `https://analyticsdata.googleapis.com`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://oauth2.googleapis.com/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Google. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Google Analytics

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Informes | Crear informe | Realiza un informe para una propiedad. |
| Informes | Informe de creación de lotes | Ejecuta varios informes en una sola solicitud . |
| Informes | Cree un informe en tiempo real | Genera un informe en tiempo real para una propiedad. |
| Informes | Crea un informe de embudo | Realiza un informe de embudo para una propiedad. |
| Audiencias | Enumere las audiencias | Enumera las audiencias de una propiedad. |
| Audiencias | Crea una lista de audiencias | Crea una lista de audiencias para exportarl a. |
| Audiencias | Listar listas de audiencias | Enumera las listas de audiencia de una propiedad. |
| Audiencias | Obtenga una lista de audiencia s | Recupera datos de una lista de audiencias. |
| Audiencias | Crea una audiencia, exporta | Crea una exportación de audiencia. |
| Audiencias | Obtenga Audience Export | Recupera los datos de una exportación de audiencias. |
| Cuentas | Enumere los resúmenes de las cuentas | Muestra los resúmenes de cuentas a los que puede acceder el usuario. |
| Cuentas | Enumere las cuentas | Muestra todas las cuentas a las que puede acceder el usuario. |
| Cuentas | Obtenga una cuenta | Recupera los detalles de una cuenta específica. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Propiedades | Obtenga una propiedad | Recupera los detalles de una propiedad específica. |
| Propiedades | Buscar propiedades | Busca propiedades con filtrado. |
| Propiedades | Obtenga cuotas de propiedad es | Recupera el uso de la cuota de una propiedad. |
| Events (Eventos) | Enumere los eventos clave | Enumera los eventos clave (conversiones) de una propiedad. |
| Metadatos | Obtención de metadatos | Recupera las dimensiones y métricas disponibles para la elaboración de informes. |
| Metadatos | Obtenga compatibilidad | Comprueba la compatibilidad de las dimensiones y las métricas de un informe. |
| Anotaciones | Listar anotaciones | Enumera las anotaciones de los datos de los informes de una propiedad. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de las propiedades y cuentas de Analytics a las que pueda acceder el usuario autenticado.

## Administración y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas comunes de autenticación de Google

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Google esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Google. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de

redireccionamiento de tu cliente OAuth de Google Cloud coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu cliente OAuth de Google Cloud.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando el conector e iniciando sesión de nuevo.
- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las acciones fallan, vuelve a intentarlo transcurridos unos minutos.

Problemas con Google Analytics-specific

- La API de datos de Google Analytics no está habilitada: verifica que la API de datos de Google Analytics esté habilitada en tu proyecto de Google Cloud en la sección API y servicios de la biblioteca.
- No hay propiedades visibles: verifica que la cuenta de Google autenticada tenga acceso a las propiedades de Google Analytics que deseas consultar.

## Integración con Google Calendar

Con el conector de acciones de Google Calendar, puedes acceder a Google Calendar directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural. Puedes crear y actualizar eventos, comprobar la disponibilidad, gestionar calendarios y organizar a los asistentes sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Google Calendar. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Google.

- Aplicación OAuth personalizada: utiliza un cliente OAuth administrado por el cliente creado en Google Cloud Console. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Google con acceso a Google Calendar.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a Google Cloud Console en el sitio web de Google con permisos para crear clientes de OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Google Cloud

Si utilizas la autenticación por defecto de la aplicación OAuth, omite esta sección y ve a. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Google Cloud Console antes de configurar Amazon Quick. Cuando habilites la API en el paso 3, busca y habilita la API de Google Calendar.

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulta Cómo usar OAuth 2.0 para acceder a las API de Google en el sitio web de Google.

1. Inicia sesión en Google Cloud Console en el sitio web de Google.
2. Crea un proyecto nuevo o selecciona uno existente.
3. En el panel de navegación izquierdo, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca. Busca la API que requiere tu integración y selecciona Activar.
4. Selecciona la pantalla de consentimiento de OAuth y selecciona Comenzar.

5. Configura la pantalla de consentimiento:
   - Introduzca un nombre de aplicación y seleccione un correo electrónico de asistencia al usuario.
   - En Audience, selecciona Interno (solo para tu organización) o Externo (para cualquier usuario de Google).
   - Añade los datos de contacto del desarrollador y selecciona Crear.
6. Selecciona Crear cliente OAuth.
7. Configura el cliente:
   - En Tipo de aplicación, elija Aplicación web.
   - Introduzca un nombre para su cliente.
   - En URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
8. Seleccione Crear.
9. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
   - ID de cliente
   - Secreto del cliente

### Ámbitos recomendados

Al conectarse a Google Calendar, se solicitan los siguientes ámbitos.

Ámbitos recomendados por Google Calendar

| Alcance | Description (Descripción) |
|---|---|
| `https://www.googleapis.com/auth/calendar` | Lee y escribe los eventos y ajustes del calendario. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |

> **Note**
>
> Los `email` ámbitos `openid` y se incluyen automáticamente en el flujo de consentimiento de OAuth para la autenticación de los usuarios. No son necesarios para OAuth. Service-to-Service

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Google Calendar y selecciona Conectar.
3. Completa el flujo de inicio de sesión de Google y concede los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Google Cloud requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y selecciona Google Calendar.

   > **Note**
   >
   > Si ya existe un conector de Google Calendar, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.

5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Google Calendar. Ejemplo: `https://www.googleapis.com/calendar`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://oauth2.googleapis.com/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Google. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles en Google Calendar

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Events (Eventos) | Lista de eventos | Muestra los eventos de un calendario. |
| Events (Eventos) | Buscar eventos | Busca eventos por palabra clave o criterio. |
| Events (Eventos) | Obtenga el evento | Recupera los detalles de un evento específico. |
| Events (Eventos) | Crear evento | Crea un nuevo evento en el calendario. |
| Events (Eventos) | Crea un evento rápido | Crea un evento a partir de una cadena de texto. |
| Events (Eventos) | Evento de actualización | Actualiza un evento existente. |
| Events (Eventos) | Actualizar el calendario de eventos | Mueve un evento a un calendario diferente. |
| Events (Eventos) | Importar eventos | Importa eventos a un calendario. |
| Events (Eventos) | Enumere las instancias de eventos | Enumera las instancias de un evento recurrente. |
| Events (Eventos) | Eliminar asistente | Elimina a un asistente de un evento. |
| Disponibilidad. | Lista de tragaperras gratis | Busca las franjas horarias disponibles en todos los calendarios. |
| Calendarios | Listar calendarios | Muestra los calendarios del usuario autenticado. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Calendarios | Listar eventos del calendario | Muestra los eventos de todos los calendarios. |
| Calendarios | Obtenga el calendario | Recupera los detalles de un calendario específico. |
| Calendarios | Obtenga la lista de calendarios | Recupera una entrada de la lista de calendarios. |
| Calendarios | Actualizar la lista de calendarios | Actualiza una entrada de la lista de calendarios. |
| Configuración | Configuración de la lista | Muestra la configuración del calendario para el usuario. |
| Utilidades | Obtenga la fecha y hora actuales | Recupera la fecha y hora actuales. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de los calendarios a los que pueda acceder el usuario autenticado.

## Administración y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas comunes de autenticación de Google

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Google esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Google. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de redireccionamiento de tu cliente OAuth de Google Cloud coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu cliente OAuth de Google Cloud.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando el conector e iniciando sesión de nuevo.
- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las acciones fallan, vuelve a intentarlo transcurridos unos minutos.

Problemas con Google Calendar-specific

- La API de Google Calendar no está habilitada: verifica que la API de Google Calendar esté habilitada en tu proyecto de Google Cloud en la sección API y servicios de la biblioteca.

## Integración con Google Docs

Con el conector de acciones de Google Docs, puedes acceder a Google Docs directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural. Puede crear y editar documentos, leer contenido, insertar texto e imágenes y gestionar la estructura de los documentos sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Google Docs. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Google.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza un cliente OAuth administrado por el cliente creado en Google Cloud Console. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Google con acceso a Google Docs.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a Google Cloud Console en el sitio web de Google con permisos para crear clientes de OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Google Cloud

Si utilizas la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, omite esta sección y consulta. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Google Cloud Console antes de configurar Amazon Quick. Cuando habilites la API en el paso 3, busca y habilita la API de Google Docs.

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulta Cómo usar OAuth 2.0 para acceder a las API de Google en el sitio web de Google.

1. Inicia sesión en Google Cloud Console en el sitio web de Google.
2. Crea un proyecto nuevo o selecciona uno existente.
3. En el panel de navegación izquierdo, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca. Busca la API que requiere tu integración y selecciona Activar.
4. Selecciona la pantalla de consentimiento de OAuth y selecciona Comenzar.
5. Configura la pantalla de consentimiento:
    - Introduzca un nombre de aplicación y seleccione un correo electrónico de asistencia al usuario.

- En Audience, selecciona Interno (solo para tu organización) o Externo (para cualquier usuario de Google).
- Añade los datos de contacto del desarrollador y selecciona Crear.

6. Selecciona Crear cliente OAuth.
7. Configura el cliente:
   - En Tipo de aplicación, elija Aplicación web.
   - Introduzca un nombre para su cliente.
   - En URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
8. Seleccione Crear.
9. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
   - ID de cliente
   - Secreto del cliente

Ámbitos recomendados

Cuando te conectas a Google Docs, se solicitan los siguientes ámbitos.

Ámbitos recomendados por Google Docs

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `https://www.googleapis.com/auth/documents` | Lee y escribe documentos de Google Docs. |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive` | Lee y escribe archivos en Google Drive. |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly` | Lee archivos en Google Drive. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |

> **Note**
>
> Los `email` ámbitos `openid` y se incluyen automáticamente en el flujo de consentimiento de OAuth para la autenticación de los usuarios. No son necesarios para OAuth. Service-to-Service

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Google Docs y selecciona Connect.
3. Completa el flujo de inicio de sesión de Google y concede los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Google Cloud requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y selecciona Google Docs.

   > **Note**
   >
   > Si ya existe un conector de Google Docs, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.

5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Google Docs. Por ejemplo: `https://docs.googleapis.com`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - URL del token: el punto final del token. Por ejemplo: `https://oauth2.googleapis.com/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Por ejemplo: `https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Google. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Google Docs

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Documentos | Obtenga el documento | Recupera un documento por ID. |
| Documentos | Obtenga el texto sin formato del documento | Recupera el contenido de texto plano de un documento. |
| Documentos | Busca documentos | Busca documentos. |
| Documentos | Crear documento | Crea un documento nuevo. |
| Documentos | Crea un documento Markdown | Crea un nuevo documento a partir del contenido de Markdown. |
| Documentos | Copia el documento | Crea una copia de un documento existente. |
| Documentos | Actualizar documento | Actualiza un documento existente. |
| Documentos | Actualiza el Markdown del documento | Actualiza un documento con contenido de Markdown. |
| Documentos | Sección de actualización de documentos | Actualiza una sección específica de un documento con Markdown. |
| Documentos | Actualiza el estilo del documento | Actualiza el estilo de un documento. |
| Documentos | Exportar PDF | Exporta un documento como un archivo PDF. |
| Contenidos | Inserta texto | Inserta texto en una ubicación específica. |
| Contenidos | Actualizar texto | Sustituye todas las apariciones del texto especificado. |
| Contenidos | Eliminar rango de contenido | Elimina el contenido de un rango específico. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Contenidos | Inserta una imagen en línea | Inserta una imagen en línea en un documento. |
| Contenidos | Crear tabla | Inserta una tabla en un documento. |
| Contenidos | Crea viñetas de párrafo | Añade formato de bullet a los párrafos. |
| Contenidos | Cree un rango con nombre | Crea un rango con nombre en un documento. |
| Contenidos | Crea un salto de página | Inserta un salto de página. |
| Estructura | Crear encabezado | Crea un encabezado en un documento. |
| Estructura | Crear pie de página | Crea un pie de página en un documento. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de los documentos a los que pueda acceder el usuario autenticado.

## Gestión y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas comunes de autenticación de Google

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Google esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Google. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de redireccionamiento de tu cliente OAuth de Google Cloud coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.

- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu cliente OAuth de Google Cloud.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando el conector e iniciando sesión de nuevo.
- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las acciones fallan, vuelve a intentarlo transcurridos unos minutos.

Problemas con Google Docs-specific

- La API de Google Docs no está habilitada: verifica que la API de Google Docs esté habilitada en tu proyecto de Google Cloud en la sección API y servicios de la biblioteca.

# Integración con Google Drive

Con la integración de Google Drive, puedes gestionar archivos y carpetas mediante acciones e indexar tu contenido de Google Drive en bases de conocimientos para realizar AI-powered búsquedas y realizar preguntas y respuestas.

## Qué puede hacer

Conector de acción

Carga y descarga archivos, gestiona carpetas, busca contenido y realiza un seguimiento de los cambios a través de la API de Google Drive.

Base de conocimientos

Indexa las bibliotecas de documentos, carpetas y archivos de Google Drive. Los agentes de Amazon Quick pueden entonces buscar y responder a las preguntas sobre el contenido. Amazon Quick admite dos métodos de configuración: la configuración gestionada por el usuario para una configuración rápida y la configuración gestionada por el administrador con credenciales de servicio para el control de acceso a nivel de documento.

# Conector de acción de Google Drive

Con el conector de acción de Google Drive, puedes acceder a Google Drive directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural. Puedes cargar y descargar archivos, gestionar carpetas, buscar contenido y realizar un seguimiento de los cambios sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para el conector de acciones de Google Drive. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Google.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza un cliente OAuth administrado por el cliente creado en Google Cloud Console. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Google con acceso a Google Drive.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a Google Cloud Console en el sitio web de Google con permisos para crear clientes de OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Google Cloud

Si utilizas la autenticación predeterminada de la aplicación OAuth, omite esta sección y consulta. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Google Cloud Console antes de configurar Amazon Quick. Cuando habilites la API en el paso 3, busca y habilita la API de Google Drive.

### Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulta Cómo usar OAuth 2.0 para acceder a las API de Google en el sitio web de Google.

1. Inicia sesión en Google Cloud Console en el sitio web de Google.
2. Crea un proyecto nuevo o selecciona uno existente.
3. En el panel de navegación izquierdo, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca. Busca la API que requiere tu integración y selecciona Activar.
4. Selecciona la pantalla de consentimiento de OAuth y selecciona Comenzar.
5. Configura la pantalla de consentimiento:
   - Introduzca un nombre de aplicación y seleccione un correo electrónico de asistencia al usuario.
   - En Audience, selecciona Interno (solo para tu organización) o Externo (para cualquier usuario de Google).
   - Añade los datos de contacto del desarrollador y selecciona Crear.
6. Selecciona Crear cliente OAuth.
7. Configura el cliente:
   - En Tipo de aplicación, elija Aplicación web.
   - Introduzca un nombre para su cliente.
   - En URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
8. Seleccione Crear.
9. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
   - ID de cliente
   - Secreto del cliente

### Ámbitos recomendados

Cuando te conectas a Google Drive, se solicitan los siguientes ámbitos.

Ámbitos recomendados por Google Drive

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive` | Lee y escribe archivos en Google Drive. |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly` | Lee archivos en Google Drive. |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive.metadata.readonly` | Lee los metadatos de los archivos en Google Drive. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |

> **Note**
>
> Los `email` ámbitos `openid` y se incluyen automáticamente en el flujo de consentimiento de OAuth para la autenticación de los usuarios. No son necesarios para OAuth. Service-to-Service

Configuración del conector en Amazon Quick

Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Google Drive y selecciona Conectar.
3. Completa el flujo de inicio de sesión de Google y concede los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Google Cloud requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y selecciona Google Drive.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector de Google Drive, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Google Drive. Por ejemplo: `https://www.googleapis.com/drive`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - URL del token: el punto final del token. Por ejemplo: `https://oauth2.googleapis.com/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Por ejemplo: `https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Google. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

### Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles en Google Drive

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Archivos | Obtener el archivo | Descarga un archivo de Google Drive. |
| Archivos | Busca archivos | Busca archivos por nombre o contenido. |
| Archivos | Obtenga metadatos de archivos | Recupera los metadatos de un archivo. |
| Archivos | Importar archivo | Carga un archivo a Google Drive. |
| Archivos | Sube el archivo desde la URL | Carga un archivo desde una URL. |
| Archivos | Crear archivo | Crea un archivo nuevo. |
| Archivos | Crear archivo a partir del texto | Crea un archivo a partir del contenido de texto. |
| Archivos | Poner archivo | Sustituye el contenido de un archivo existente. |
| Archivos | Actualizar el contenido del archivo | Edita el contenido de un archivo existente. |
| Archivos | Actualiza la ubicación del archivo | Mueve un archivo a una carpeta diferente. |
| Archivos | Copiar archivo | Crea una copia de un archivo. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Archivos | Exportar archivo | Exporta un archivo de Google Workspace a un formato diferente. |
| Archivos | Eliminar archivo | Mueve un archivo a la papelera. |
| Carpetas | Crear carpeta | Crea una carpeta nueva. |
| Carpetas | Busca carpetas | Busca carpetas por nombre. |
| Permisos | Listar permisos | Muestra los permisos de un archivo o una carpeta. |
| Comentarios | Lista de comentarios | Muestra los comentarios de un archivo. |
| Cambios | Enumere los cambios | Muestra los cambios recientes en los archivos. |
| Cambios | Obtenga el token de la página de inicio de Changes | Recupera un token de página de inicio para realizar un seguimiento de los cambios. |
| Conduce | Obtenga información sobre la conducción | Recupera información sobre la unidad Drive del usuario. |

> **Note**
>
> Las acciones que puedes usar dependen de los archivos y carpetas a los que pueda acceder el usuario autenticado.

Administración y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas comunes de autenticación de Google

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Google esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Google. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de redireccionamiento de tu cliente OAuth de Google Cloud coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu cliente OAuth de Google Cloud.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando el conector e iniciando sesión de nuevo.
- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las acciones fallan, vuelve a intentarlo transcurridos unos minutos.

Problemas con Google Drive-specific

- La API de Google Drive no está habilitada: verifica que la API de Google Drive esté habilitada en tu proyecto de Google Cloud en la sección API y servicios de la biblioteca.

## Integración de la base de conocimientos de Google Drive

Con la integración de la base de conocimientos de Google Drive, puedes indexar tu contenido de Google Drive. Sus agentes de Amazon Quick podrán entonces buscar este contenido y responder a las preguntas sobre él.

Amazon Quick admite dos métodos de autenticación para conectarse a Google Drive:

- User-managed configuración: inicias sesión en Google Drive directamente para autorizar la conexión. Esta es la forma más sencilla de empezar. Para obtener más información, consulte the section called “User-managed configurar”.
- Admin-managed configuración (credenciales de servicio): un administrador de Google Workspace crea una cuenta de servicio con delegación en todo el dominio para autorizar la conexión. Una ventaja clave de la configuración gestionada por el administrador es el control de acceso (ACL) integrado a nivel de documento. Amazon Quick sincroniza automáticamente las listas de control de acceso de Google Drive. Verifica los permisos de cada usuario en el momento de la consulta, por lo que los usuarios solo ven las respuestas de los documentos a los que están autorizados a acceder. Para obtener más información, consulte the section called “Admin-managed Configuración de la base de conocimiento de Google Drive”.

Tras conectarte, Amazon Quick indexa tus archivos y carpetas de Google Drive en una base de conocimientos. Tus agentes de Amazon Quick podrán entonces buscar este contenido y generar respuestas basadas en tus datos de Google Drive.

Requisitos previos

Antes de configurar la integración de la base de conocimientos de Google Drive, asegúrate de disponer de lo siguiente:

- Una cuenta de Google con acceso a Google Drive.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

Para la configuración gestionada por el administrador, se aplican requisitos previos adicionales. Para obtener más información, consulte the section called “Admin-managed Configuración de la base de conocimiento de Google Drive”.

Tipos de contenido admitidos

El conector de Google Drive admite todos los tipos de archivos habituales compatibles con las bases de conocimiento de Amazon Quick. Estos incluyen archivos PDF, Word PowerPoint, Excel y texto. El conector también admite los siguientes Workspace-specific formatos de Google:

- Google Docs
- Hojas de cálculo de Google
- Google Slides

Para obtener más información sobre los tipos de archivos, los límites de tamaño y las opciones de procesamiento de contenido compatibles, consultaParámetros de configuración comunes.

User-managed configurar

Con la configuración gestionada por el usuario, inicias sesión directamente en Google Drive para autorizar la conexión. Amazon Quick gestiona la autenticación mediante un flujo de OAuth gestionado. No es necesario delegar ningún proyecto, cuenta de servicio o dominio de Google Cloud.

Requisitos previos

Antes de configurar una base de conocimientos de Google Drive gestionada por los usuarios, comprueba lo siguiente:

- Tienes una cuenta de Google con acceso a Google Drive.
- El administrador de Google Workspace permite el acceso a aplicaciones de terceros o puede permitir la aplicación Amazon Quick en tu nombre.
- Tu navegador admite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console.

> **Note**
>
> Si tu organización restringe el acceso a aplicaciones de terceros en Google Workspace, es posible que el administrador de Google Workspace tenga que permitir la aplicación Amazon Quick para que los usuarios puedan iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace si se produce un error durante el inicio de sesión.

> **Note**
>
> User-managed la configuración no admite el control de acceso (ACL) a nivel de documento. La ACL es un mecanismo que controla qué usuarios pueden acceder a documentos específicos. Si necesita un control de acceso a nivel de documento, Admin-managed Configuración de la base de conocimiento de Google Drive utilícelo en su lugar.

Permisos otorgados durante el consentimiento

Cuando autorizas la conexión, Amazon Quick solicita los siguientes permisos a tu cuenta de Google:

Consulta y descarga todos tus archivos de Google Drive

- Permite a Amazon Quick ver tus archivos de Google Drive
- Permite a Amazon Quick descargar tus archivos
- Permite a Amazon Quick ver los nombres y direcciones de correo electrónico de las personas con las que compartes archivos

Consulta la información sobre tus archivos de Google Drive

- Permite a Amazon Quick ver los títulos y descripciones de tus archivos
- Permite a Amazon Quick ver los nombres y direcciones de correo electrónico de las personas con las que compartes archivos
- Permite a Amazon Quick ver tus carpetas y cómo están organizados los archivos

> **Note**
>
> Puedes revisar y eliminar este acceso en cualquier momento desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google.

Configura una base de conocimientos de Google Drive

Para crear una base de conocimiento de Google Drive gestionada por los usuarios, complete los siguientes pasos en la consola Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. Busca Google Drive y selecciona el icono Añadir (+).
3. En el cuadro de diálogo Crear la base de conocimientos de Google Drive, en Método de autenticación, selecciona Iniciar sesión en Google Drive y completa el flujo de inicio de sesión y consentimiento de Google.
4. En Crear base de conocimientos, introduce un nombre y una descripción opcional para tu base de conocimientos.
5. En la sección Contenido, elige Añadir contenido y selecciona los archivos y carpetas de Google Drive que quieres indexar. Puedes buscar el contenido de tu disco personal, los archivos compartidos contigo y los discos compartidos de tu organización.
6. Seleccione Crear.

Cuando selecciones Crear, la sincronización de datos se iniciará automáticamente.

Controles de acceso

> **Important**
>
> Cuando Amazon Quick indexa el contenido de Google Drive mediante una configuración gestionada por el usuario, no sincroniza las listas de control de acceso (ACL) de Google Drive. Todos los usuarios que tengan acceso a la base de conocimientos de Amazon Quick pueden acceder a todo el contenido indexado, independientemente de sus permisos en Google Drive. Revisa detenidamente el contenido que incluyes al crear una base de conocimientos.

Si necesita un control de acceso a nivel de documento, utilícelo en su lugar. Admin-managed Configuración de la base de conocimiento de Google Drive

Gestione y solucione los problemas de su integración

Para obtener instrucciones sobre cómo editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Para obtener más información sobre la solución de problemas de la base de conocimientos, incluidos los problemas de sincronización y la falta de documentos, consultethe section called “Bases de conocimiento para la solución”.

Drive-specific Problemas con Google

- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando la integración e iniciando sesión de nuevo.

- Falta contenido: comprueba que la cuenta de Google que utilizaste para la autenticación tenga acceso a los archivos y carpetas que has seleccionado. El contenido que se compartió contigo después de la sincronización inicial requiere una resincronización para poder indexarse.
- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google Drive limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las sincronizaciones fallan o están incompletas, vuelve a intentarlo durante las horas de menor actividad.

### Limitaciones conocidas

- Document-level el control de acceso (ACL) no es compatible con la configuración administrada por el usuario. Si necesita un control de acceso a nivel de documento, utilice. Admin-managed Configuración de la base de conocimiento de Google Drive
- No se admite la sincronización de los comentarios de los archivos.

### Admin-managed Configuración de la base de conocimiento de Google Drive

Con la configuración gestionada por el administrador, un administrador de Google Workspace crea una cuenta de servicio y delega el acceso a todo el dominio. Los usuarios individuales no necesitan autorizarse mediante el inicio de sesión.

Admin-managed La configuración incluye compatibilidad integrada con listas de control de acceso (ACL) a nivel de documento. Amazon Quick sincroniza automáticamente las ACL de Google Drive y verifica los permisos de cada usuario en el momento de la consulta.

Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas de ACL, consulte. the section called “Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento”

### Requisitos previos

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Acceso de administrador a Google Workspace de tu organización.
- Una cuenta de usuario empresarial de Amazon Quick. No es necesario el acceso de administrador.
- Una cuenta de Google Workspace con un dominio de correo electrónico que coincida con el dominio de correo electrónico que se utiliza para tu identidad de Amazon Quick.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consultathe section called “Configurar integraciones en la consola”.

### Descripción general de la configuración

La configuración incluye las siguientes fases:

1. Configura Google Workspace: crea una cuenta de servicio de Google Cloud con acceso a la API de solo lectura y delegación en todo el dominio. A continuación, crea un usuario administrador exclusivo para suplantarlo en la cuenta de servicio. Para obtener más información, consulte the section called “Configurar Google Workspace”.
2. Cree la base de conocimientos en Amazon Quick: cree una base de conocimientos de Google Drive con las credenciales de la cuenta de servicio de la fase 1. Para obtener más información, consulte the section called “Creación de una base de conocimientos en Amazon Quick”.

Document-level el control de acceso se activa automáticamente para todas las bases de conocimiento gestionadas por el administrador. Para obtener más información sobre cómo funcionan los controles de acceso, consulte. the section called “Document-level controles de acceso”

### Configurar Google Workspace

Para conectar Amazon Quick a Google Drive, realiza las siguientes tareas en la consola de Google Cloud y en la consola de administración de Google Workspace. Debe crear un proyecto de Google Cloud, activar las API necesarias, generar las credenciales de las cuentas de servicio y configurar la delegación en todo el dominio. También debes crear un usuario administrador exclusivo para suplantarlo en la cuenta de servicio.

⚠ Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de lo siguiente:

- Una cuenta de Google Workspace con acceso de administrador
- Permiso para crear proyectos en la consola de Google Cloud

#### Crear un proyecto de Google Cloud

1. Abre la consola de Google Cloud.
2. En el selector de proyectos de la parte superior de la página, selecciona Nuevo proyecto.
3. Introduce un nombre de proyecto y, a continuación, selecciona Crear.

4. Una vez creado el proyecto, selecciona Seleccionar proyecto para cambiar a él. Este proceso puede tardar unos momentos.

### Activar las API necesarias

Amazon Quick requiere tres API de Google. Activa cada una de ellas desde la biblioteca de API.

1. En el menú de navegación, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca.
2. Busca cada una de las siguientes API y selecciona Activar:
   - API de Google Drive
   - API de actividad de Google Drive
   - API del SDK de administración

### Crear la cuenta de servicio

1. En el menú de navegación, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Credenciales.
2. Selecciona Crear credenciales y, a continuación, selecciona Cuenta de servicio.
3. Introduzca un nombre y una descripción opcional para la cuenta de servicio y, a continuación, seleccione Listo.

### Generar una clave privada

1. En la página Credenciales, elija la cuenta de servicio que creó.
2. Seleccione la pestaña Claves y, a continuación, seleccione Añadir clave y Crear nueva clave.
3. Confirma que JSON esté seleccionado y, a continuación, selecciona Crear.

El navegador descarga un archivo JSON que contiene la clave privada. Guarde este archivo de forma segura. Lo subes a Amazon Quick en un paso posterior.

> **Note**
>
> Si recibes un error que indica que una política de la organización ha deshabilitado la creación de claves de cuentas de servicio, consultathe section called “Resolver las restricciones de la política organizacional”.

Registrar el identificador único de la cuenta de servicio

1. En la página de detalles de la cuenta de servicio, selecciona la pestaña Detalles.
2. Copia el valor en el campo ID único. Necesita este valor al configurar la delegación en todo el dominio.

Configurar la delegación en todo el dominio

Domain-wide La delegación permite a la cuenta de servicio acceder a los datos de Google Workspace en nombre de los usuarios de tu organización.

1. En la página de detalles de la cuenta de servicio, expande Configuración avanzada.
2. Selecciona Ver la consola de administración de Google Workspace. La consola de administración se abre en una pestaña nueva.
3. En el panel de navegación de la consola de administración, selecciona Seguridad, acceso y control de datos, controles de API.
4. Selecciona Administrar la delegación en todo el dominio y, a continuación, selecciona Agregar nueva.
5. Para el ID de cliente, ingresa el ID único que copiaste anteriormente.
6. Para los ámbitos de OAuth, introduce los siguientes valores separados por comas:

```
https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly,https://www.googleapis.com/
auth/drive.metadata.readonly,https://www.googleapis.com/auth/
admin.directory.user.readonly,https://www.googleapis.com/auth/
admin.directory.group.readonly,https://www.googleapis.com/auth/cloud-
platform,https://www.googleapis.com/auth/forms.body.readonly
```

7. Seleccione Autorizar.

### Crear un usuario administrador delegado

La cuenta de servicio actúa en nombre de un usuario administrador de Google Workspace. Crea un usuario dedicado para este fin y asigna las funciones mínimas requeridas.

1. En la consola de administración de Google Workspace, selecciona Directorio y, luego, Usuarios.
2. Selecciona Añadir nuevo usuario.
3. Introduce el nombre, los apellidos y la dirección de correo electrónico principal del nuevo usuario y, a continuación, selecciona Añadir nuevo usuario.
4. Seleccione Listo.
5. En la lista de usuarios, selecciona el usuario que has creado. Si el usuario no aparece, actualice la página.
6. En la página de detalles del usuario, amplíe la sección Funciones y privilegios de administrador.
7. En Funciones, asigne las siguientes funciones:
   - Lector de grupos
   - Administrador de administración de usuarios
   - Administrador de almacenamiento
8. Seleccione Save.

Registra la dirección de correo electrónico de este usuario. Lo necesitas al crear la base de conocimientos en Amazon Quick.

### Solución de problemas con la configuración de Google Workspace

#### Resolver las restricciones de la política organizacional

Si recibe el siguiente error al crear una clave de cuenta de servicio:

```
The organization policy constraint iam.disableServiceAccountKeyCreation
is enforced on your organization.
```

> **Note**
>
> En el caso de las organizaciones de Google Cloud creadas a partir del 3 de mayo de 2024, esta restricción se aplica de forma predeterminada.

Debes anular la política de tu proyecto.

1. Abre la consola de Google Cloud y confirma que se ha seleccionado el proyecto correcto.
2. En el menú de navegación, selecciona IAM y Admin y, a continuación, selecciona Políticas de la organización.
3. En el campo Filtro, introduce`iam.disableServiceAccountKeyCreation`. A continuación, en la lista de políticas, elija Inhabilitar la creación de claves de cuentas de servicio.
4. Selecciona Administrar política.

> **Note**
>
> Si Administrar la política no está disponible, necesitará el rol de administrador de políticas de la organización (`roles/orgpolicy.policyAdmin`) a nivel de la organización. Consulte the section called “Otorgar la función de administrador de políticas de la organización”.

5. En la sección Fuente de la política, asegúrese de que esté seleccionada la opción Anular la política principal.
6. En Aplicación, desactiva la aplicación de esta restricción de política de la organización.
7. Selecciona Establecer política.

El cambio puede tardar varios minutos en propagarse.

Otorgar la función de administrador de políticas de la organización

La función de administrador de políticas de la organización (`roles/orgpolicy.policyAdmin`) debe otorgarse a nivel de organización, no a nivel de proyecto. No aparece en la lista de funciones al asignar funciones a un proyecto.

Para conceder esta función, selecciona tu organización (no un proyecto) en el selector de proyectos de la consola de Google Cloud. A continuación, selecciona IAM y Admin (IAM) y asigna la función a tu cuenta. Para obtener instrucciones detalladas, consulta Administrar el acceso a proyectos, carpetas y organizaciones en la documentación de Google Cloud.

La asignación de funciones puede tardar varios minutos en propagarse.

### Creación de una base de conocimientos en Amazon Quick

En esta fase, debe crear una base de conocimientos en Amazon Quick y proporcionar las credenciales de la cuenta de servicio de la configuración de Google Workspace. Cualquier usuario empresarial puede completar esta fase. No es necesario tener acceso de administrador a Amazon Quick.

Si un administrador de Google Workspace completó la configuración de Google Workspace en tu nombre, necesitarás el archivo clave JSON y la dirección de correo electrónico del administrador delegado antes de continuar.

#### Configurar la base de conocimientos

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. En Bases de conocimiento, busca Google Drive y, a continuación, selecciona el icono Añadir (+).
3. En el cuadro de diálogo Crear una base de conocimientos de Google Drive, selecciona ¿Tienes credenciales de administrador? Configura el control de acceso a nivel de documento.
4. En el menú desplegable Cuenta conectada, selecciona Añadir cuenta.
5. En Name (Nombre), escriba un nombre para la conexión. Usa un nombre descriptivo, como tu dominio de Google Workspace.

   > **Important**
   >
   > No puedes cambiar el nombre de la conexión después de guardarla.

6. Selecciona Cargar la clave.JSON y, a continuación, elige el archivo JSON que descargaste durante la configuración de Google Workspace.
7. Para el correo electrónico de administrador de Google Workspace, introduce la dirección de correo electrónico del usuario administrador delegado que creaste durante la configuración de Google Workspace.
8. Elija Siguiente.

#### Elegir el contenido que quieres sincronizar

1. Introduce un nombre y una descripción opcional para tu base de conocimientos.
2. Elige qué contenido de Google Drive quieres incluir:

- My Drive (todos los usuarios): incluye archivos de My Drive de todos los usuarios de tu organización.
- Compartido conmigo (todos los usuarios): incluye los archivos que se comparten con tus usuarios.
- Unidades compartidas: todas las unidades compartidas se sincronizan de forma predeterminada. Para incluir o excluir unidades específicas, usa el menú desplegable Tipo de filtro y el campo Agregar identificadores de unidades compartidas. Puedes introducir de 1 a 100 identificadores de unidades compartidas.

3. Seleccione Siguiente para configurar los ajustes avanzados.

Configuración de los ajustes avanzados

En el paso de configuración avanzada, puede configurar los ajustes opcionales de la base de conocimientos.

Filtra el contenido por fecha

Limite los documentos que se rastrean en función de su fecha de última modificación. La fecha de inicio por defecto es un año antes de hoy. Puede cambiar o borrar la fecha de inicio y, si lo desea, establecer una fecha de finalización.

Multi-media contenido, tamaño y patrones de archivos

Elija qué tipos de contenido desea incluir en la base de conocimientos.

- Contenido visual en los documentos: extrae e indexa los elementos visuales de los formatos de documentos compatibles. Esta opción está habilitada de forma predeterminada.
- Archivos de audio: transcribe e indexa archivos de audio.
- Archivos de vídeo: transcribe e indexa archivos de vídeo.

Elija Crear para crear la base de conocimientos. Tras seleccionar Crear, la sincronización de datos se iniciará automáticamente.

Administración y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar la integración, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Para obtener información sobre la solución de problemas de la base de conocimientos, incluidos los problemas de sincronización y la falta de documentos, consultethe section called “Bases de conocimiento para la solución”.

Para obtener información sobre los informes de sincronización, los horarios de sincronización y la verificación de los controles de acceso a nivel de documento, consulte. the section called “Sincronice los informes y la observabilidad”

Admin-managed problemas de configuración

- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google Drive limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las sincronizaciones fallan o están incompletas, vuelve a intentarlo durante las horas de menor actividad.
- Errores de certificados SSL: si recibes un error sobre errores en los certificados SSL al crear tu base de conocimientos, comprueba los ámbitos de OAuth que configuraste durante la delegación en todo el dominio.

Document-level controles de acceso

Admin-managed Las bases de conocimiento de Google Drive incluyen un control de acceso integrado a nivel de documento. Amazon Quick sincroniza las listas de control de acceso (ACL) de Google Drive durante cada rastreo y verifica los permisos de cada usuario en el momento de la consulta, para que los usuarios solo vean las respuestas de los documentos a los que están autorizados a acceder.

Funcionamiento

Cuando un usuario envía una consulta a un agente de Amazon Quick que utiliza una base de conocimiento de Google Drive gestionada por el administrador, el sistema aplica los controles de acceso en dos etapas:

1. Pre-retrieval filtrado: Amazon Quick realiza una búsqueda semántica en el índice vectorial para encontrar los pasajes del documento más relevantes. El sistema aplica listas de control de acceso que ya están almacenadas en el índice. Esto produce un conjunto preliminar de documentos candidatos. Esta etapa es necesaria porque las llamadas a la API en tiempo real para cada documento del índice serían demasiado costosas a gran escala.
2. Real-time verificación: el sistema verifica los documentos candidatos en tiempo real mediante una llamada a las API de Google Drive. Utiliza la credencial de la cuenta de servicio que proporcionó el administrador para generar tokens de acceso específicos para el usuario mediante la suplantación

de identidad. Google Drive mantiene la fuente exacta de las listas de control de acceso asociadas a cada documento. El sistema elimina del conjunto de resultados todos los documentos a los que el usuario no esté autorizado a acceder.

El sistema pasa al modelo solo los pasajes de documentos verificados y autorizados como contexto. El modelo utiliza este conocimiento para generar una respuesta. Este enfoque de dos etapas proporciona garantías de control de acceso a nivel de documento y mantiene el rendimiento a escala.

Habilite la administración de ACL

Document-level el control de acceso se activa automáticamente para todas las bases de conocimiento gestionadas por el administrador. No se necesita configuración adicional.

Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas de ACL, consulte. the section called “Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento”

Limitaciones conocidas

- No se admite la sincronización de los comentarios de los archivos.

Para obtener más información sobre las limitaciones generales de las ACL y las prácticas recomendadas, consultethe section called “Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento”.

## Integración con Google Meet

Con el conector de acción de Google Meet, puedes acceder a Google Meet directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural. Puede programar reuniones, ver los registros de conferencias, recuperar transcripciones y grabaciones y administrar los espacios de reuniones sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Google Meet. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada por usted. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Google.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza un cliente OAuth administrado por el cliente creado en Google Cloud Console. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Google con acceso a Google Meet.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a Google Cloud Console en el sitio web de Google con permisos para crear clientes de OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Google Cloud

Si utilizas la autenticación predeterminada de la aplicación OAuth, omite esta sección y consulta. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Google Cloud Console antes de configurar Amazon Quick. Cuando habilites la API en el paso 3, busca y habilita la API REST de Google Meet.

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulta Cómo usar OAuth 2.0 para acceder a las API de Google en el sitio web de Google.

1. Inicia sesión en Google Cloud Console en el sitio web de Google.
2. Crea un proyecto nuevo o selecciona uno existente.
3. En el panel de navegación izquierdo, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca. Busca la API que requiere tu integración y selecciona Activar.
4. Selecciona la pantalla de consentimiento de OAuth y selecciona Comenzar.
5. Configura la pantalla de consentimiento:
    - Introduzca un nombre de aplicación y seleccione un correo electrónico de asistencia al usuario.

- En Audience, selecciona Interno (solo para tu organización) o Externo (para cualquier usuario de Google).
- Añade los datos de contacto del desarrollador y selecciona Crear.

6. Selecciona Crear cliente OAuth.
7. Configura el cliente:

   - En Tipo de aplicación, elija Aplicación web.
   - Introduzca un nombre para su cliente.
   - En URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

8. Seleccione Crear.
9. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.

   - ID de cliente
   - Secreto del cliente

Ámbitos recomendados

Cuando te conectas a Google Meet, se solicitan los siguientes ámbitos.

Ámbitos recomendados por Google Meet

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `https://www.googleapis.com/auth/meetings.space.created` | Crea espacios de reunión. |
| `https://www.googleapis.com/auth/meetings.space.readonly` | Lee la información del espacio para reuniones. |
| `https://www.googleapis.com/auth/meetings.space.settings` | Administra la configuración del espacio para reuniones. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |

> **Note**
>
> Los `email` ámbitos `openid` y se incluyen automáticamente en el flujo de consentimiento de OAuth para la autenticación de los usuarios. No son necesarios para OAuth. Service-to-Service

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Google Meet y selecciona Connect.
3. Completa el flujo de inicio de sesión de Google y concede los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Google Cloud requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y selecciona Google Meet.

   > **Note**
   >
   > Si ya existe un conector de Google Meet, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.

5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Google Meet. Por ejemplo: `https://meet.googleapis.com`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - URL del token: el punto final del token. Por ejemplo: `https://oauth2.googleapis.com/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Por ejemplo: `https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Google. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Google Meet

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Reuniones | Crear reunión | Crea una nueva reunión. |
| Reuniones | Obtenga una reunión | Recupera los detalles de una reunión específica. |
| Reuniones | Listar los registros de la conferenc ia | Enumera los registros de conferencias de reuniones anteriores. |
| Espacios | Crea un espacio | Crea un nuevo espacio para reuniones. |
| Espacios | Consigue espacio | Recupera los detalles de un espacio para reuniones. |
| Espacios | Actualizar el espacio | Actualiza la configuración del espacio para reuniones. |
| Participantes | Enumere los participantes | Muestra los participantes para un registro de la conferencia. |
| Participantes | Listar las sesiones de los participa ntes | Muestra las sesiones de un participante. |
| Participantes | Obtenga la sesión de un participa nte | Recupera los detalles de una sesión de participantes. |
| Grabaciones | Listar las grabaciones | Muestra las grabaciones para el registro de una conferencia. |
| Grabaciones | Obtenga grabaciones | Recupera las grabaciones por ID de registro de conferencia. |
| Transcrip ciones | Obtenga las transcripciones | Recupera las transcripciones por ID de registro de la conferencia. |
| Transcrip ciones | Listar las entradas de las transcrip ciones | Enumera las entradas individuales de una transcripción. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| Transcripciones | Obtenga una entrada en la transcripción | Recupera una entrada de transcripción específica. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de las actas de reuniones y conferencias a las que pueda acceder el usuario autenticado.

## Administración y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas comunes de autenticación de Google

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Google esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Google. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de redireccionamiento de tu cliente OAuth de Google Cloud coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu cliente OAuth de Google Cloud.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando el conector e iniciando sesión de nuevo.

- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las acciones fallan, vuelve a intentarlo transcurridos unos minutos.

Problemas con Google Meet-specific

- La API REST de Google Meet no está habilitada: verifica que la API REST de Google Meet esté habilitada en tu proyecto de Google Cloud en la sección API y servicios de la biblioteca.

## Integración de Google Sheets

Con el conector de acciones de Google Sheets, puedes acceder a Google Sheets directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural. Puede crear y editar hojas de cálculo, leer y escribir rangos de celdas, formatear celdas y buscar datos sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Google Sheets. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Google.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza un cliente OAuth administrado por el cliente creado en Google Cloud Console. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

### Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Google con acceso a Google Sheets.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a Google Cloud Console en el sitio web de Google con permisos para crear clientes de OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Google Cloud

Si utilizas la autenticación predeterminada de la aplicación OAuth, omite esta sección y consulta. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Google Cloud Console antes de configurar Amazon Quick. Cuando habilites la API en el paso 3, busca y habilita la API de Google Sheets.

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulta Cómo usar OAuth 2.0 para acceder a las API de Google en el sitio web de Google.

1. Inicia sesión en Google Cloud Console en el sitio web de Google.
2. Crea un proyecto nuevo o selecciona uno existente.
3. En el panel de navegación izquierdo, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca. Busca la API que requiere tu integración y selecciona Activar.
4. Selecciona la pantalla de consentimiento de OAuth y selecciona Comenzar.
5. Configura la pantalla de consentimiento:
   - Introduzca un nombre de aplicación y seleccione un correo electrónico de asistencia al usuario.
   - En Audience, selecciona Interno (solo para tu organización) o Externo (para cualquier usuario de Google).
   - Añade los datos de contacto del desarrollador y selecciona Crear.
6. Selecciona Crear cliente OAuth.
7. Configura el cliente:
   - En Tipo de aplicación, elija Aplicación web.
   - Introduzca un nombre para su cliente.
   - En URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
8. Seleccione Crear.
9. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.

- ID de cliente
- Secreto del cliente

### Ámbitos recomendados

Al conectarse a Google Sheets, se solicitan los siguientes ámbitos.

Ámbitos recomendados por Google Sheets

| Alcance | Description (Descripción) |
|---|---|
| `https://www.googleapis.com/auth/spreadsheets` | Lee y escribe hojas de cálculo de Google Sheets. |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive` | Lee y escribe archivos en Google Drive. |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly` | Lee archivos en Google Drive. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |

> **Note**
>
> Los `email` ámbitos `openid` y se incluyen automáticamente en el flujo de consentimiento de OAuth para la autenticación de los usuarios. No son necesarios para OAuth. Service-to-Service

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Google Sheets y selecciona Connect.
3. Complete el flujo de inicio de sesión de Google y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Google Cloud requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y selecciona Hojas de cálculo de Google.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector de Google Sheets, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Google Sheets. Por ejemplo: `https://sheets.googleapis.com`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.

- URL del token: el punto final del token. Por ejemplo: `https://oauth2.googleapis.com/token`
- URL de autorización: el punto final de autorización. Por ejemplo: `https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth`
- URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Google. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles en Google Sheets

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Valores | Obtenga valores | Lee valores de un rango de celdas. |
| Valores | Batch Get Value | Lee valores de varios rangos de celdas en una sola solicitud. |
| Valores | Obtenga valores por filtro | Lee los valores mediante un filtro de datos. |
| Valores | Actualizar valores | Escribe valores en un rango de celdas. |
| Valores | Valor de actualización por lotes | Escribe valores en varios rangos de celdas en una sola solicitud. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Valores | Añade valores | Añade valores después de la última fila de datos de un rango. |
| Valores | Eliminar valores | Borra los valores de un rango de celdas. |
| Valores | Actualizar texto | Busca y reemplaza texto en una hoja de cálculo. |
| Filas | Crear fila | Crea una nueva fila en una hoja de cálculo. |
| Filas | Poner filas | Invierte las filas de una hoja de cálculo. |
| Filas | Obtenga la fila de la hoja de cálculo | Busca una fila según los criterios coincidentes. |
| Hojas de cálculo | Crea una hoja de cálculo | Crea una nueva hoja de cálculo. |
| Hojas de cálculo | Obtenga información sobre la hoja de cálculo | Recupera los metadatos de una hoja de cálculo. |
| Hojas de cálculo | Busca hojas de cálculo | Busca hojas de cálculo. |
| Hojas | Crear hoja | Añade una hoja nueva a una hoja de cálculo. |
| Hojas | Lista los nombres de las hojas | Muestra los nombres de las hojas en una hoja de cálculo. |
| Hojas | Actualice las propiedades de la hoja | Actualiza las propiedades de la hoja, como el nombre o la visibilidad. |
| Formato | Actualiza el formato de celda | Formatea las celdas de un rango. |
| Formato | Actualice las reglas de formato condicional | Crea o actualiza las reglas de formato condicional. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de las hojas de cálculo a las que pueda acceder el usuario autenticado.

## Gestión y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas comunes de autenticación de Google

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Google esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Google. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de redireccionamiento de tu cliente OAuth de Google Cloud coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu cliente OAuth de Google Cloud.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando el conector e iniciando sesión de nuevo.
- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las acciones fallan, vuelve a intentarlo transcurridos unos minutos.

Problemas con Google Sheets-specific

- La API de Google Sheets no está habilitada: verifica que la API de Google Sheets esté habilitada en tu proyecto de Google Cloud en la sección API y servicios de la biblioteca.

# Integración con Google Slides

Con el conector de acciones de Google Slides, puedes acceder a Google Slides directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural. Puedes crear presentaciones, editar diapositivas, copiar plantillas y recuperar el contenido de la presentación sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Google Slides. Elige el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de tu organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu cuenta de Google.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza un cliente OAuth administrado por el cliente creado en Google Cloud Console. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Google con acceso a Google Slides.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede a Google Cloud Console en el sitio web de Google con permisos para crear clientes de OAuth.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Google Cloud

Si utilizas la autenticación predeterminada de la aplicación OAuth, omite esta sección y consulta. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Google Cloud Console antes de configurar Amazon Quick. Cuando habilites la API en el paso 3, busca y habilita la API de Google Slides.

### Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console

Crea un cliente OAuth en Google Cloud Console para obtener las credenciales de cliente que necesitas para Amazon Quick. Para obtener más información, consulta Cómo usar OAuth 2.0 para acceder a las API de Google en el sitio web de Google.

1. Inicia sesión en Google Cloud Console en el sitio web de Google.
2. Crea un proyecto nuevo o selecciona uno existente.
3. En el panel de navegación izquierdo, selecciona API y servicios y, a continuación, selecciona Biblioteca. Busca la API que requiere tu integración y selecciona Activar.
4. Selecciona la pantalla de consentimiento de OAuth y selecciona Comenzar.
5. Configura la pantalla de consentimiento:
   - Introduzca un nombre de aplicación y seleccione un correo electrónico de asistencia al usuario.
   - En Audience, selecciona Interno (solo para tu organización) o Externo (para cualquier usuario de Google).
   - Añade los datos de contacto del desarrollador y selecciona Crear.
6. Selecciona Crear cliente OAuth.
7. Configura el cliente:
   - En Tipo de aplicación, elija Aplicación web.
   - Introduzca un nombre para su cliente.
   - En URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
8. Seleccione Crear.
9. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
   - ID de cliente
   - Secreto del cliente

### Ámbitos recomendados

Cuando te conectas a Google Slides, se solicitan los siguientes ámbitos.

Ámbitos recomendados por Google Slides

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `https://www.googleapis.com/auth/presentations` | Lee y escribe presentaciones de Google Slides. |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive` | Lee y escribe archivos en Google Drive. |
| `https://www.googleapis.com/auth/drive.readonly` | Lee archivos en Google Drive. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |

> **Note**
>
> Los `email` ámbitos `openid` y se incluyen automáticamente en el flujo de consentimiento de OAuth para la autenticación de los usuarios. No son necesarios para OAuth. Service-to-Service

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Google Slides y selecciona Connect.
3. Completa el flujo de inicio de sesión de Google y concede los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Google Cloud requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Google Slides.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector para Google Slides, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Google Slides. Por ejemplo: `https://slides.googleapis.com`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu cliente OAuth de Google Cloud.
      - URL del token: el punto final del token. Por ejemplo: `https://oauth2.googleapis.com/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Por ejemplo: `https://accounts.google.com/o/oauth2/v2/auth`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Google. Revisa los permisos solicitados y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Google Slides

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Presentaciones | Obtenga una presentación | Recupera una presentación por ID. |
| Presentaciones | Crear presentación | Crea una nueva presentación. |
| Presentaciones | Crea diapositivas Markdown | Crea diapositivas a partir del contenido de Markdown. |
| Presentaciones | Copiar plantilla de presentación | Crea una presentación a partir de una plantilla. |
| Presentaciones | Presentación de Batch Update | Aplica varias actualizaciones a una presentación en una sola solicitud. |
| Páginas | Obtenga la página de presentación | Recupera una página específica de una presentación. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de las presentaciones a las que pueda acceder el usuario autenticado.

## Gestión y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas comunes de autenticación de Google

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Google esté activa y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Google. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de redireccionamiento de tu cliente OAuth de Google Cloud coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
- Aplicación bloqueada por el administrador: si el administrador de Google Workspace restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al intentar iniciar sesión. Ponte en contacto con el administrador de Google Workspace para permitir la aplicación Amazon Quick.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de tu cliente OAuth de Google Cloud.
- La ventana emergente de autenticación falla: compruebe que su navegador permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console. Intente utilizar un navegador diferente o borrar la memoria caché del navegador.
- Permisos revocados: si anteriormente revocaste el acceso rápido a Amazon desde la configuración de permisos de tu cuenta de Google, tendrás que volver a autenticarte editando el conector e iniciando sesión de nuevo.
- Limitación de la velocidad de las API de Google: es posible que Google limite las solicitudes durante los períodos de uso intensivo. Si las acciones fallan, vuelve a intentarlo transcurridos unos minutos.

Problemas con Google Slides-specific

- La API de Google Slides no está habilitada: verifica que la API de Google Slides esté habilitada en tu proyecto de Google Cloud en la sección API y servicios de la biblioteca.

# HubSpot integración

Con HubSpot la integración en Amazon Quick, puede gestionar los contactos, las ofertas, las campañas de marketing y las relaciones con los clientes a través de la conectividad del servidor MCP. Esta integración proporciona capacidades de acción para las operaciones de marketing y CRM.

## Qué puede hacer

HubSpot La integración proporciona capacidades de conector de acción a través de la conectividad del servidor MCP:

- Cree y gestione contactos y empresas
- Realice un seguimiento y actualice las ofertas en el proceso de ventas
- Crea y gestiona campañas de marketing
- Registra y rastrea las interacciones con los clientes
- Genere informes y análisis
- Gestione los tickets y los casos de atención al cliente

## Herramientas disponibles

El servidor HubSpot MCP normalmente proporciona las siguientes herramientas:

- `create_contact`- Crear nuevos contactos
- `get_contact`- Recuperar la información de contacto
- `update_contact`- Actualizar los datos de contacto
- `create_deal`- Crear nuevas ofertas
- `update_deal`- Actualizar la información de la oferta
- `list_deals`- Enumere las ofertas en trámite
- `create_ticket`- Crea tickets de soporte
- `search_contacts`- Busca contactos
- `create_company`- Crear registros de la empresa

> **Note**
>
> Las herramientas y capacidades específicas disponibles a través de este servidor MCP pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más actualizada sobre las herramientas, las funciones y los detalles de implementación compatibles, consulte la HubSpot documentación oficial y el repositorio del servidor MCP.

### Configuración de la integración HubSpot

HubSpot la integración utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de acción. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consultethe section called "Integración de MCP".

Necesitará lo siguiente:

- HubSpot cuenta con los permisos adecuados
- HubSpot Clave de API o credenciales de aplicaciones privadas

### Compatibilidad

HubSpot la integración admite:

- Agentes de chat: Sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

## HuggingFace integración

Con HuggingFace la integración en Amazon Quick, puede acceder a modelos, conjuntos de datos y espacios de aprendizaje automático a través de la conectividad del servidor MCP. Esta integración proporciona capacidades de acción para las operaciones de flujo de trabajo de aprendizaje automático y la administración de modelos.

### Qué puede hacer

HuggingFace La integración proporciona capacidades de conector de acción a través de la conectividad del servidor MCP:

- Explore y descargue modelos de Hub HuggingFace
- Acceda a conjuntos de datos y gestiónelos
- Interactúa con Spaces HuggingFace
- Cargue y gestione sus propios modelos
- Ejecute inferencias en modelos alojados
- Gestione los repositorios y las versiones de modelos

## Herramientas disponibles

El servidor HuggingFace MCP normalmente proporciona estas herramientas:

- `search_models`- Busca modelos en Hub HuggingFace
- `get_model_info`- Obtenga información detallada sobre el modelo
- `download_model`- Descarga los modelos localmente
- `list_datasets`- Enumere los conjuntos de datos disponibles
- `get_dataset_info`- Obtenga información sobre el conjunto de datos
- `run_inference`- Ejecute inferencias en modelos alojados
- `upload_model`- Sube modelos a Hub
- `list_spaces`- Listar HuggingFace espacios

> **Note**
>
> Las herramientas y capacidades específicas disponibles a través de este servidor MCP pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más actualizada sobre las herramientas, las funciones y los detalles de implementación compatibles, consulte la HuggingFace documentación oficial y el repositorio del servidor MCP.

## Configuración de la integración HuggingFace

HuggingFace la integración utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de acción. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consultethe section called “Integración de MCP”.

Necesitará lo siguiente:

- HuggingFace cuenta con los permisos adecuados
- HuggingFace token de API para la autenticación

### Compatibilidad

HuggingFace la integración admite:

- Agentes de chat: Sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

## Integración de intercomunicación

Con la integración de Intercom en Amazon Quick, puede gestionar las conversaciones con los clientes, los tickets de soporte y la participación de los usuarios a través de la conectividad del servidor MCP. Esta integración proporciona capacidades de acción para las operaciones de comunicación y atención al cliente.

### Qué puede hacer

La integración de intercomunicadores proporciona capacidades de conector de acción a través de la conectividad del servidor MCP:

- Gestione las conversaciones y los mensajes de los clientes
- Cree y actualice los tickets de soporte
- Administre los perfiles de usuario y la información de contacto
- Envía mensajes y campañas segmentados
- Realice un seguimiento del compromiso y la actividad de los clientes
- Gestione las asignaciones y los flujos de trabajo del equipo

### Herramientas disponibles

El servidor MCP de Intercom normalmente proporciona estas herramientas:

- `create_conversation`- Iniciar nuevas conversaciones
- `reply_to_conversation`- Responder a las conversaciones existentes
- `list_conversations`- Listar las conversaciones de los clientes
- `create_user`- Crear nuevos perfiles de usuario
- `update_user`- Actualizar la información del usuario
- `send_message`- Enviar mensajes a los usuarios
- `create_ticket`- Crear tickets de soporte
- `search_users`- Búsqueda de usuarios

> **Note**
>
> Las herramientas y capacidades específicas disponibles a través de este servidor MCP pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más actualizada sobre las herramientas compatibles, las funciones y los detalles de implementación, consulte la documentación oficial de Intercom y el repositorio del servidor MCP.

## Configuración de la integración de Intercom

La integración de Intercom utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de acción. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consulte. the section called “Integración de MCP”

Necesitará lo siguiente:

- Cuenta de intercomunicación con los permisos adecuados
- Token de acceso a la API de Intercom

## Compatibilidad

La integración de Intercom admite:

- Agentes de chat: sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

# Integración lineal

Con la integración lineal de Amazon Quick, puede gestionar los problemas, realizar un seguimiento de los proyectos y optimizar los flujos de trabajo de desarrollo mediante la conectividad del servidor MCP. Esta integración proporciona capacidades de acción para las operaciones de gestión de proyectos y seguimiento de problemas.

## Qué puede hacer

La integración lineal proporciona capacidades de conexión de acción a través de la conectividad del servidor MCP:

- Cree y gestione problemas y tareas
- Realice un seguimiento del progreso y los hitos del proyecto
- Gestiona los flujos de trabajo y las tareas del equipo
- Actualice el estado y las prioridades de los problemas
- Cree y gestione los ciclos de los proyectos
- Genere informes y realice un seguimiento de las métricas

## Herramientas disponibles

El servidor Linear MCP normalmente proporciona estas herramientas:

- `create_issue`- Crear nuevos problemas
- `update_issue`- Actualizar los detalles del problema
- `list_issues`- Listar los problemas del equipo
- `search_issues`- Busca problemas específicos
- `create_project`- Crear nuevos proyectos
- `list_projects`- Listar los proyectos del equipo
- `assign_issue`- Asigne problemas a los miembros del equipo
- `create_cycle`- Crea ciclos de proyectos

> **Note**
>
> Las herramientas y capacidades específicas disponibles a través de este servidor MCP pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más actualizada sobre las herramientas, las funciones y los detalles de implementación compatibles, consulte la documentación oficial de Linear y el repositorio del servidor MCP.

### Configuración de la integración lineal

La integración lineal utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de acción. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consultethe section called "Integración de MCP".

Necesitará lo siguiente:

- Cuenta lineal con los permisos de equipo adecuados
- Clave de API lineal para la autenticación

### Compatibilidad

La integración lineal admite:

- Agentes de chat: Sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

## Integración del Protocolo de contexto modelo (MCP)

El Model Context Protocol (MCP) es un estándar abierto que define cómo se comunican las aplicaciones de IA con herramientas y fuentes de datos externas. El MCP utiliza una arquitectura cliente-servidor. Las aplicaciones de IA actúan como clientes que se conectan a los servidores MCP. Cada servidor MCP expone un conjunto de herramientas. Estas herramientas son operaciones estructuradas que la aplicación de IA puede invocar para realizar tareas, como consultar bases de datos, llamar a las API o interactuar con servicios de terceros.

Con la integración de MCP en Amazon Quick, puede conectarse a servidores MCP remotos para que su asistente de IA pueda utilizar las herramientas que proporcionan esos servidores. Por ejemplo,

puede conectarse a un servidor MCP que proporciona acceso a su sistema de gestión de proyectos. Esta conexión permite al asistente crear tickets, buscar problemas o actualizar estados como parte de una conversación. Como el MCP es un estándar abierto, puede conectarse a cualquier servidor compatible sin necesidad de crear integraciones personalizadas para cada herramienta.

## Qué puede hacer

La integración de MCP registra las herramientas del servidor MCP como acciones en Amazon Quick.

Conector de acción

Cada herramienta expuesta por un servidor MCP se registra como una acción que su asistente de IA puede invocar durante las conversaciones. La integración asegura estas conexiones mediante el uso de una clave de prueba para el intercambio de códigos (PKCE) con el método de desafío S256 y los indicadores de recursos (RFC 8707) para vincular los tokens de acceso a servidores MCP específicos.

## Antes de empezar

Antes de configurar la integración de MCP, asegúrese de disponer de lo siguiente:

- Un punto final de servidor MCP con el acceso adecuado.
- Credenciales de autenticación para el servidor MCP, si son necesarias. Para obtener más información, consulte the section called “Prepare la configuración y la autenticación del servidor MCP”.
- Una suscripción a Amazon Quick Enterprise.

> **Note**
>
> La integración de MCP solo admite servidores remotos. Se prefiere la transmisión HTTP a la de Server-Sent eventos (SSE). No se admiten las conexiones de estudio locales ni la conectividad de VPC.

## Prepare la configuración y la autenticación del servidor MCP

Cuando se conecta a un servidor MCP, Amazon Quick utiliza los metadatos de recursos protegidos de OAuth 2.0 (RFC 9728) para descubrir automáticamente la información del servidor de

autorización. El cliente envía una solicitud inicial no autenticada al servidor MCP. Si el servidor responde con un estado 401 que contiene un `WWW-Authenticate` encabezado con una `resource_metadata` URL, Amazon Quick utilizará esa URL para buscar el documento de metadatos. Si el encabezado no está presente, Amazon Quick recurre al conocido URI de la raíz del servidor.

Si el servidor de autorización admite el registro dinámico de clientes (DCR), Amazon Quick se registra automáticamente utilizando los metadatos descubiertos en el servidor `registration_endpoint` de autorización. No se requiere una configuración manual de credenciales. Se admiten flujos de clientes públicos y confidenciales. La DCR se aplica independientemente del método de autenticación que elija.

Si el servidor de autorización no admite el DCR, debe proporcionar las credenciales manualmente. Elija el método de autenticación que coincida con los requisitos de su servidor MCP.

Autenticación de usuario (OAuth)

Recopile la siguiente información de la configuración de su servidor MCP:

- ID de cliente: el ID de cliente de OAuth.
- Secreto de cliente: el secreto del cliente de OAuth.
- URL del token: el punto final del token de OAuth.
- URL de autorización: el punto final de autorización de OAuth.
- URL de redireccionamiento: el URI de redireccionamiento de OAuth.

Autenticación de servicio () Service-to-Service

Recopile la siguiente información de la configuración del servidor MCP:

- ID de cliente: el ID del cliente del servicio.
- Secreto de cliente: el secreto del cliente del servicio.
- URL del token: el punto final del token de servicio.

Sin autenticación

Si el servidor MCP no requiere autenticación, no se necesitan credenciales. Seleccione esta opción para los servidores MCP que permiten el acceso no autenticado.

## Configure la integración de MCP

Después de preparar la configuración y las credenciales de autenticación del servidor MCP, cree la integración de MCP.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busque y elija Model Context Protocol (MCP).
4. En la página Crear integración, introduzca los detalles de la integración:
   - Nombre: un nombre descriptivo para la integración de MCP.
   - Descripción (opcional): el propósito de la integración.
   - Punto final del servidor MCP: la URL del servidor MCP.
5. Elija Siguiente.
6. Seleccione el método de autenticación (usuario, servicio o sin autenticación).
7. Proporcione los detalles de configuración adecuados.
8. Seleccione Crear y continuar.
9. Revise los detalles de la integración.
10. Elija Siguiente.
11. Comparta la integración con otros usuarios si es necesario.

Tras crear la integración de MCP, las herramientas disponibles se detectan y se registran como acciones.

## Revise la integración

Después de configurar la autenticación, revise las capacidades de integración del MCP:

1. El sistema se conecta al servidor MCP y descubre las capacidades disponibles.
2. Revise la lista de acciones y tareas disponibles que proporciona el servidor MCP.
3. Confirme la configuración y las capacidades de la integración.

### Descubrimiento de capacidades

Durante el proceso de conexión que se describe enthe section called “Prepare la configuración y la autenticación del servidor MCP”, Amazon Quick también descubre y registra las herramientas que

están disponibles en el servidor MCP. Una vez finalizada la detección, cada herramienta aparece como una acción que puede revisar y activar.

## Gestione las integraciones de MCP

Para editar, compartir o eliminar su integración, consulte. the section called “Administrar las integraciones existentes”

## Limitaciones

Cuando utilice las integraciones de MCP en Amazon Quick, tenga en cuenta las siguientes limitaciones:

- Las operaciones de MCP tienen un tiempo de espera fijo de 60 segundos. Las operaciones que superan este límite fallan automáticamente y se produce un error HTTP 424.
- Las operaciones de MCP no admiten encabezados HTTP personalizados. Solo se transmiten los encabezados del sistema estándar.
- Las listas de herramientas permanecen estáticas después del registro inicial. Para detectar los cambios en las herramientas del servidor, debe eliminar la integración y volver a crearla.
- La creación del conector podría fallar si el URI de devolución de llamada de Amazon Quick no figura en la lista de permitidos de proveedores externos.
- Los problemas de conectividad del servidor provocan un fallo inmediato sin necesidad de volver a intentarlo.
- Step-up no se admite la autorización. Si un servidor MCP requiere ámbitos adicionales después de la autorización inicial (HTTP 403 con`insufficient_scope`), debe volver a autorizar toda la conexión. Las actualizaciones incrementales de permisos no están disponibles.
- El manejo del alcance tiene las siguientes limitaciones:
  - Amazon Quick no extrae el `scope` parámetro del `WWW-Authenticate` desafío 401 inicial del servidor. En su lugar, los alcances se determinan a partir del documento de metadatos de recursos protegidos.
  - Cuando los metadatos no especifican los ámbitos admitidos, Amazon Quick aplica los ámbitos predeterminados en lugar de omitirlos. Este comportamiento puede provocar errores de autenticación en los servidores que no reconocen los ámbitos predeterminados.
- Solo se admite el registro dinámico de clientes (DCR) para el registro automático de clientes. No se admiten los documentos de metadatos de ID de cliente.

- Well-known La detección de URI utiliza únicamente la ruta raíz del servidor. Path-specific no se admiten las ubicaciones de metadatos (detección de inserciones de rutas). Esta limitación puede impedir que se descubran servidores que solo sirvan metadatos en URI de rutas específicas.

# Monday.com integración

Con Monday.com la integración en Amazon Quick, puede gestionar los tableros de proyectos, realizar un seguimiento de los elementos y coordinar los flujos de trabajo del equipo a través de la conectividad del servidor MCP. Esta integración proporciona capacidades de acción para la gestión de proyectos y las operaciones de colaboración en equipo.

## Qué puede hacer

Monday.com La integración proporciona capacidades de conector de acción a través de la conectividad del servidor MCP:

- Cree y gestione tableros de proyectos
- Agrega y actualiza elementos y tareas del tablero
- Gestiona las asignaciones y cargas de trabajo del equipo
- Realice un seguimiento de los plazos y plazos de los proyectos
- Actualice el estado y el progreso de los artículos
- Genere informes y análisis

## Herramientas disponibles

El servidor Monday.com MCP normalmente proporciona las siguientes herramientas:

- `create_board`- Crea nuevos tableros de proyectos
- `get_board`- Obtenga información sobre el tablero
- `create_item`- Crea nuevos elementos del tablero
- `update_item`- Actualizar los detalles del artículo
- `list_items`- Listar los elementos del tablero
- `create_column`- Crea columnas en el tablero
- `update_column_value`- Actualizar los valores de las columnas
- `search_boards`- Busca tableros

> **Note**
>
> Las herramientas y capacidades específicas disponibles a través de este servidor MCP pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más actualizada sobre las herramientas, las funciones y los detalles de implementación compatibles, consulte la Monday.com documentación oficial y el repositorio del servidor MCP.

### Configuración de la integración Monday.com

Monday.com la integración utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de acción. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consultethe section called "Integración de MCP".

Necesitará lo siguiente:

- Monday.com cuenta con los permisos de junta correspondientes
- Monday.com token de API para la autenticación

### Compatibilidad

Monday.com la integración admite:

- Agentes de chat: Sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

## OneDrive Integración con Microsoft

Utilice la OneDrive integración de Microsoft para realizar acciones en OneDrive archivos y carpetas, o para crear bases de conocimiento a partir del OneDrive contenido para realizar AI-powered búsquedas y preguntas y respuestas.

## Qué puede hacer

Conector de acciones

Cree, actualice, elimine y administre OneDrive archivos y carpetas mediante llamadas a la API de Microsoft Graph.

Base de conocimientos

Indexe OneDrive documentos, hojas de cálculo y presentaciones. Los agentes de Amazon Quick pueden entonces buscar y responder a las preguntas sobre el contenido.

## Integración de OneDrive acciones de Microsoft

Utilice el conector de OneDrive acciones de Microsoft para gestionar OneDrive archivos, carpetas y libros de Excel directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Microsoft OneDrive. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Los usuarios se autentican directamente con su cuenta de Microsoft.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación gestionada por el cliente registrada en Microsoft Entra. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth. Los usuarios se autentican en nombre de un usuario que ha iniciado sesión (permisos delegados).
- Service-to-Service OAuth: utiliza las credenciales del cliente para la autenticación de servidor a servidor sin la interacción del usuario (permisos de la aplicación). Adecuado para flujos de trabajo automatizados.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

Antes de empezar

Asegúrese de tener lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta Microsoft 365 con OneDrive acceso.

- Para aplicaciones OAuth personalizadas o Service-to-Service OAuth: accede al centro de administración de Microsoft Entra en el sitio web de Microsoft con al menos permisos de desarrollador de aplicaciones.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consulte. the section called “Configurar integraciones en la consola”

Configurar Microsoft Entra

Si utilizas la autenticación por defecto de la aplicación OAuth, omite esta sección y continúa con. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Antes de configurar Amazon Quick, cree un registro de aplicación en Microsoft Entra. Complete todos los pasos siguientes en Entra antes de pasar a la consola Amazon Quick.

Para obtener más información sobre los registros de aplicaciones, consulte Registrar una aplicación con la plataforma de identidad de Microsoft en la documentación de Microsoft.

Registre la aplicación

1. Abre el centro de administración de Microsoft Entra.
2. En el panel de navegación de la izquierda, selecciona Entra ID y, a continuación, selecciona Registros de aplicaciones.
3. Selecciona Nuevo registro.
4. En Nombre, introduzca un nombre descriptivo para la integración.
5. Para los tipos de cuentas compatibles, selecciona Cuentas únicamente en este directorio organizativo.
6. Para el URI de redireccionamiento, selecciona Web e ingresa`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. *`{region}`*Sustitúyala por la AWS región en la que está desplegada la instancia de Amazon Quick.
7. Elija Registro.
8. En la página de información general, copie el ID de la aplicación (cliente) y el ID del directorio (inquilino). Necesitas estos valores para la configuración de Amazon Quick.

### Cree un secreto de cliente

Amazon Quick necesita un secreto de cliente para autenticarse con Microsoft Entra. Este secreto actúa como contraseña para el registro de la aplicación.

1. En el registro de la aplicación, selecciona Certificados y secretos.
2. Selecciona Nuevo secreto de cliente.
3. Introduce una descripción y elige un período de caducidad.
4. Elija Añadir.
5. Copia el valor inmediatamente. Este valor solo se muestra una vez.

> **Important**
>
> Copie el valor secreto, no el identificador secreto. El valor es la cadena más larga que se utiliza para la autenticación.

### Configure los permisos de la API

Esta integración utiliza permisos delegados, que permiten a la aplicación actuar en nombre de un usuario que ha iniciado sesión. Para obtener más información, consulte Descripción general de los permisos de Microsoft Graph en la documentación de Microsoft.

1. En el registro de la aplicación, selecciona los permisos de API.
2. Selecciona Añadir un permiso y, a continuación, Microsoft Graph.
3. Elige Permisos delegados y añade los permisos de la siguiente tabla.
4. Elija Otorgar el consentimiento del administrador a [nombre de su inquilino] para aprobar los permisos.

Agrega lo siguiente como permisos delegados en tu registro de la aplicación Entra. Para obtener la referencia completa de permisos, consulte la referencia de permisos de Microsoft Graph en la documentación de Microsoft.

OneDrive integración de acciones: permisos delegados

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `Files.ReadWrite` | Permite que la aplicación lea, cree, actualice y elimine los archivos del usuario que ha iniciado sesión. |
| `User.Read.All` | Permite que la aplicación lea el conjunto completo de propiedad es del perfil de todos los usuarios de la organización en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `offline_access` | Permite que la aplicación actualice los tokens de acceso sin necesidad de que el usuario vuelva a iniciar sesión. Esto reduce la frecuencia con la que los usuarios deben volver a autentica rse. |

Registre sus credenciales

Antes de salir del centro de administración de Microsoft Entra, confirme que tiene los siguientes valores. Los necesitas para la configuración de Amazon Quick.

Credenciales requeridas de Microsoft Entra

| Valor | ¿Dónde encontrarlo |
| --- | --- |
| ID de aplicación (cliente) | Página de descripción general del registro de la aplicación |
| ID de directorio (inquilino) | Página de información general sobre el registro de aplicaciones |
| Valor del secreto de cliente | Página de certificados y secretos |

Configuración del conector en Amazon Quick

Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busque OneDrivey seleccione Conectar.

3. Complete el flujo de inicio de sesión de Microsoft y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada o con OAuth, usa Service-to-Service la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Entra requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Microsoft OneDrive.

> **Note**
>
> Si ya existe un OneDrive conector de Microsoft, aparece un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. En la página Tipo de integración, seleccione Realizar acciones en Microsoft OneDrive y elija Siguiente.
5. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
6. En Tipo de conexión, elija Red pública.
7. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada (autenticación de usuario con permisos delegados), configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): URL base de la API de Microsoft Graph. Ejemplo: `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID de cliente: el ID de la aplicación (cliente) que aparece en el registro de la aplicación Entra.

- Secreto de cliente: el valor secreto de cliente del registro de la aplicación Entra.
- URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
- URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
- URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

c. Para Service-to-ServiceOAuth (autenticación de servicios con permisos de aplicación), configure los siguientes campos:

- URL base (opcional): URL base de la API de Microsoft Graph. Ejemplo: `https://graph.microsoft.com/v1.0`
- ID de cliente: el ID de la aplicación (cliente) que aparece en el registro de la aplicación Entra.
- Secreto de cliente: el valor secreto de cliente del registro de la aplicación Entra.
- URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`

> **Note**
>
> Amazon Quick establece automáticamente el alcance de la solicitud del token de credenciales del cliente (`https://graph.microsoft.com/.default`). No necesita configurarlo manualmente.

8. Elija Siguiente.
9. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Microsoft. Revisa los permisos solicitados y selecciona Aceptar.

   Si aparece un error en lugar del cuadro de diálogo de consentimiento, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Consulte the section called “Consentimiento del administrador para Microsoft 365”.
10. En la página de revisión, revisa las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
11. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.

12. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar la integración, estarán disponibles las siguientes acciones.

### Acciones OneDrive disponibles de Microsoft

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Drive y artículos | ¡Obtén Drive | Recupera las propiedades y relaciones de un disco. |
| Unidad y objetos | Artículo de la lista | Obtenga todos los artículos que contiene la unidad. |
| Unidad y objetos | Obtener elemento | Consigue un objeto contenido en la unidad. |
| Unidad y objetos | Crear carpeta | Crea una nueva carpeta en la unidad del usuario. |
| Unidad y artículos | Actualizar elemento | Actualiza los metadatos de un archivo o una carpeta. |
| Unidad y elementos | Eliminar elemento | Eliminar un archivo o carpeta. Mueve el artículo a la papelera de reciclaje. |
| Conduce y objetos | Enumere las carpetas secundarias | Devuelve una colección de elementos de los elementos secundarios de una carpeta. |
| Unidad y artículos | Copiar artículo | Cree una copia de un archivo o carpeta en otra ubicación. |
| Unidad y artículos | Incorporación de permisos | Envía una invitación para compartir un archivo o una carpeta. |
| Unidad y artículos | Cargar archivo | Cargue un archivo nuevo o actualice un archivo existente. Admite archivos de hasta 250 MB. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Libros de Excel | Listar hojas | Recupera una lista de objetos de la hoja de cálculo. |
| Libros de Excel | Añadir hoja | Agregue una nueva hoja de trabajo al libro de trabajo. |
| Libros de Excel | Lea la hoja | Recupera las propiedades de un objeto de hoja de trabajo. |
| Libros de Excel | Hoja de actualización | Actualice las propiedades de un objeto de hoja de trabajo. |
| Libros de Excel | Eliminar hoja | Elimine la hoja de trabajo del libro de trabajo. |
| Libros de Excel | Lea Cell | Obtenga el valor de una sola celda por número de fila y columna. |
| Libros de Excel | Escribe Cell | Establezca el valor de una sola celda por número de fila y columna. |
| Libros de Excel | Rango de lectura | Obtenga los valores de un rango. |
| Libros de Excel | Rango de escritura | Actualiza los valores de un rango. |
| Libros de Excel | Rango claro | Borra los valores del rango, el formato, el relleno y el borde. |
| Libros de Excel | Eliminar rango | Elimine las celdas asociadas al rango. |
| Libros de Excel | Obtenga un rango usado | Obtenga el rango más pequeño que abarque las celdas con un valor o un formato. |

Administre y solucione problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Registro incorrecto de la aplicación: compruebe que el registro de la aplicación en Microsoft Entra incluye los permisos de API necesarios y que se ha otorgado el consentimiento del administrador.
- Secreto de cliente caducado: comprueba si el secreto de cliente ha caducado en Certificados y secretos y genera uno nuevo si es necesario.
- URI de redireccionamiento incorrecto: compruebe que el URI de redireccionamiento en Microsoft Entra coincida`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`.

Mensajes de error comunes

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— El usuario autenticado no tiene los permisos necesarios. Póngase en contacto con su administrador para verificar y conceder los permisos adecuados.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— La cuenta de usuario no está configurada en el inquilino Microsoft Entra correcto. Comprueba que existe una cuenta de usuario en el inquilino que coincida con el ID del directorio (inquilino) que aparece en el registro de la aplicación.

Consentimiento del administrador para Microsoft 365

Cuando utilizas el método de autenticación de la aplicación OAuth predeterminado, Amazon Quick utiliza una aplicación AWS administrada para acceder a Microsoft OneDrive en nombre del usuario que ha iniciado sesión. La mayoría de los usuarios pueden completar la configuración sin necesidad de realizar ningún paso adicional. Sin embargo, si su inquilino de Microsoft 365 restringe el acceso a aplicaciones de terceros, un administrador de Microsoft 365 debe otorgar un consentimiento único antes de que los usuarios puedan conectarse.

Si ves un error al iniciar sesión durante la configuración del conector, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Comparta la siguiente información con su administrador de Microsoft 365:

- Qué hacer: Otorgue el consentimiento del administrador para la aplicación de OneDrive integración Amazon Quick Microsoft.
- Por qué: Amazon Quick necesita acceso delegado a OneDrive archivos, carpetas y libros de Excel para realizar acciones en nombre de los usuarios.

Un administrador puede conceder el consentimiento de una de las siguientes maneras:

- A través del cuadro de diálogo de consentimiento: un administrador global o un administrador con funciones privilegiadas inicia el flujo de configuración del conector. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión de Microsoft, seleccionan la casilla Consentimiento en nombre de su organización y eligen Aceptar.
- A través del centro de administración de Microsoft Entra: inicia sesión en el centro de administración de Microsoft Entra en el sitio web de Microsoft. Elija aplicaciones empresariales, localice la aplicación Amazon Quick, elija Permisos y elija Otorgar consentimiento de administrador para ***`Your Organization`***.

Una vez otorgado el consentimiento, cualquier usuario de su organización podrá conectarse sin que se le pida su consentimiento individual.

> **Note**
>
> Para comprobar si su inquilino restringe el consentimiento del usuario, vaya al centro de administración de Microsoft Entra y elija Aplicaciones empresariales, Consentimiento y permisos y Configuración de consentimiento del usuario. Si la configuración es No permitir el consentimiento del usuario, un administrador debe conceder el consentimiento antes de que los usuarios puedan usar el conector.

## Integración de la base de OneDrive conocimientos de Microsoft

Utilice la integración de la base de OneDrive conocimientos de Microsoft para indexar el OneDrive contenido de forma que los agentes de Amazon Quick puedan buscarlo y responder a sus preguntas.

Amazon Quick utiliza una aplicación multiusuario previamente registrada para conectarse a OneDrive las bases de conocimiento. No es necesario crear un registro de aplicación. Cuando un usuario se conecta por primera vez, Microsoft presenta un cuadro de diálogo de consentimiento. Un

administrador puede conceder el consentimiento en nombre de toda la organización o los usuarios individuales pueden dar su consentimiento por sí mismos.

Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Microsoft 365 con OneDrive acceso.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.
- Es posible que el administrador de Microsoft tenga que conceder el consentimiento de la organización antes de que los usuarios puedan crear una base de OneDrive conocimientos. Los administradores pueden conceder el consentimiento a toda la organización iniciando sesión y seleccionando el consentimiento en nombre de la organización durante el proceso de creación de la integración.

> **Note**
>
> Cuando un administrador otorga el consentimiento de la organización, Microsoft Entra crea automáticamente una aplicación empresarial (principal de servicio) en su inquilino. Puede deshabilitar o eliminar este principio de servicio en cualquier momento desde las aplicaciones empresariales del centro de administración de Microsoft Entra, lo que revoca inmediatamente todo acceso.

Configure la integración de la base de conocimientos

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. Selecciona Microsoft OneDrive y pulsa el botón Añadir (más «+»).
3. En el cuadro de diálogo Crear base de OneDrive conocimientos, en Cuenta conectada, elija Iniciar sesión OneDrive y complete el flujo de inicio de sesión y consentimiento de Microsoft.
4. En Crear base de conocimientos, introduce un nombre y una descripción opcional para la base de conocimientos.
5. En la sección Contenido, elija Añadir contenido y seleccione los OneDrive archivos o carpetas que desee indexar.
6. Seleccione Crear.

### Tipos de contenido admitidos

- Documentos de Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint
- Archivos PDF
- Archivos de texto y documentos de texto enriquecido
- Documentos de texto con imágenes incrustadas
- Archivos de audio y vídeo

### Controles de acceso

> **Important**
>
> Cuando Amazon Quick indexa el OneDrive contenido, no sincroniza las listas de control de acceso (ACL) de. OneDrive Todos los usuarios que tengan acceso a la base de conocimientos de Amazon Quick pueden acceder a todo el contenido indexado, independientemente de sus permisos. OneDrive Revise el contenido que incluye al crear una base de conocimientos.

### Limitaciones

- No se admite la sincronización de los comentarios de los archivos.

### Administra y soluciona problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Para obtener información general sobre la solución de problemas de la base de conocimientos, incluidos los problemas de sincronización y la falta de documentos, consultethe section called “Bases de conocimiento para la solución”.

## Integración con Microsoft Outlook

Con el conector de acciones de Microsoft Outlook, puede acceder a las API de correo electrónico, calendario y contacto de Outlook directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Microsoft Outlook. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Los usuarios se autentican directamente con su cuenta de Microsoft.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación gestionada por el cliente registrada en Microsoft Entra. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth. Los usuarios se autentican en nombre de un usuario que ha iniciado sesión (permisos delegados).
- Service-to-Service OAuth: utiliza las credenciales del cliente para la autenticación de servidor a servidor sin la interacción del usuario (permisos de la aplicación). Adecuado para flujos de trabajo automatizados.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Microsoft 365 con acceso a Outlook o Exchange Online.
- Para aplicaciones OAuth personalizadas o Service-to-Service OAuth: accede al centro de administración de Microsoft Entra en el sitio web de Microsoft con al menos permisos de desarrollador de aplicaciones.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Microsoft Entra

Si utiliza la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, omita esta sección y continúe con. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Antes de configurar Amazon Quick, cree un registro de aplicación en Microsoft Entra. Complete todos los pasos siguientes en Entra antes de pasar a la consola Amazon Quick.

Para obtener más información sobre los registros de aplicaciones, consulte Registrar una aplicación con la plataforma de identidad de Microsoft en la documentación de Microsoft.

### Registre la aplicación

1. Abre el centro de administración de Microsoft Entra.
2. En el panel de navegación de la izquierda, selecciona Entra ID y, a continuación, selecciona Registros de aplicaciones.
3. Selecciona Nuevo registro.
4. En Nombre, introduzca un nombre descriptivo para la integración.
5. Para los tipos de cuentas compatibles, selecciona Cuentas únicamente en este directorio organizativo.
6. Para el URI de redireccionamiento, selecciona Web e ingresa`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. `{region}`Sustitúyala por la AWS región en la que está desplegada la instancia de Amazon Quick.
7. Elija Registro.
8. En la página de información general, copie el ID de la aplicación (cliente) y el ID del directorio (inquilino). Necesitas estos valores para la configuración de Amazon Quick.

### Cree un secreto de cliente

Amazon Quick necesita un secreto de cliente para autenticarse con Microsoft Entra. Este secreto actúa como contraseña para el registro de la aplicación.

1. En el registro de la aplicación, selecciona Certificados y secretos.
2. Selecciona Nuevo secreto de cliente.
3. Introduce una descripción y elige un período de caducidad.
4. Elija Añadir.
5. Copia el valor inmediatamente. Este valor solo se muestra una vez.

> **Important**
>
> Copie el valor secreto, no el identificador secreto. El valor es la cadena más larga que se utiliza para la autenticación.

Configure los permisos de la API

Microsoft Graph admite dos tipos de permisos para esta integración. Los permisos delegados permiten que la aplicación actúe en nombre de un usuario que ha iniciado sesión. Los permisos de la aplicación permiten que la aplicación funcione sin que un usuario haya iniciado sesión. Para obtener más información, consulte Descripción general de los permisos de Microsoft Graph en la documentación de Microsoft.

1. En el registro de la aplicación, selecciona los permisos de la API.
2. Selecciona Añadir un permiso y, a continuación, Microsoft Graph.
3. Elija Permisos delegados o Permisos de aplicación según su método de autenticación y añada los permisos de la tabla correspondiente que aparece a continuación.
4. Elija Otorgar el consentimiento del administrador a [nombre de su inquilino] para aprobar los permisos.

Para la autenticación de usuarios (permisos delegados):

Añada lo siguiente como permisos delegados en el registro de la aplicación Entra. Para obtener la referencia completa de permisos, consulte la referencia de permisos de Microsoft Graph en la documentación de Microsoft.

Integración de acciones de Outlook: permisos delegados

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `Mail.ReadWrite` | Permite a la aplicación crear, leer, actualizar y eliminar el correo electrónico de los buzones de los usuarios. |
| `Mail.Send` | Permite que la aplicación envíe correo como usuarios de la organización. |
| `Calendars.ReadWrite` | Permite que la aplicación cree, lea, actualice y elimine eventos en los calendarios de los usuarios. |
| `Calendars.ReadWrite.Shared` | Permite a la aplicación crear, leer, actualizar y eliminar eventos en todos los calendarios a los que el usuario tenga permisos de acceso, incluidos los calendarios delegados y compartidos. |

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `User.Read` | Permite a los usuarios iniciar sesión en la aplicación y permite que la aplicación lea el perfil de los usuarios que han iniciado sesión. |
| `User.Read.All` | Permite que la aplicación lea el conjunto completo de propiedad es de perfil de otros usuarios de su organización. |
| `Contacts.Read` | Permite que la aplicación lea los contactos de los usuarios. |
| `Place.Read.All` | Permite que la aplicación lea los lugares de la empresa (salas de conferencias y listas de salas) para ver los eventos del calendario y otras aplicaciones. |
| `MailboxSettings.Read` | Permite que la aplicación lea la configuración del buzón de correo del usuario. |
| `offline_access` | Permite que la aplicación actualice los tokens de acceso sin necesidad de que el usuario vuelva a iniciar sesión. Esto reduce la frecuencia con la que los usuarios deben volver a autentica rse. |

> **Note**
>
> `User.Read.All` y `Place.Read.All` requieren el consentimiento del administrador. El administrador debe conceder su consentimiento antes de que los usuarios puedan autenticarse.

Para la autenticación de servicios (permisos de aplicación):

Añada lo siguiente como permisos de aplicación en el registro de su aplicación Entra.

Integración de acciones de Outlook: permisos de aplicaciones

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `Mail.ReadWrite` | Permite a la aplicación crear, leer, actualizar y eliminar correo en todos los buzones. |
| `Mail.Send` | Permite que la aplicación envíe correo como cualquier usuario. |
| `Calendars.ReadWrite` | Permite que la aplicación cree, lea, actualice y elimine eventos de todos los calendarios. |
| `User.Read.All` | Permite que la aplicación lea los perfiles de usuario. |
| `Contacts.Read` | Permite que la aplicación lea todos los contactos de todos los buzones. |
| `Place.Read.All` | Permite que la aplicación lea los lugares de la empresa (salas de conferencias y listas de salas) para ver los eventos del calendario y otras aplicaciones. |
| `MailboxSettings.Read` | Permite que la aplicación lea la configuración del buzón de correo del usuario. |

**Important**

Con la autenticación de servicio, todas las acciones se ejecutan como la cuenta de servicio. Cualquier usuario con acceso a esta integración puede realizar acciones en todos los buzones a los que pueda acceder la cuenta de servicio. Defina los permisos de la aplicación de forma adecuada a los requisitos de seguridad de su organización.

Registre sus credenciales

Antes de salir del centro de administración de Microsoft Entra, confirme que tiene los siguientes valores. Los necesitas para la configuración de Amazon Quick.

Credenciales requeridas de Microsoft Entra

| Valor | ¿Dónde encontrarlo |
|---|---|
| ID de aplicación (cliente) | Página de descripción general del registro de la aplicación |
| ID de directorio (inquilino) | Página de información general sobre el registro de aplicaciones |
| Valor del secreto de cliente | Página de certificados y secretos |

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Microsoft Outlook y selecciona Conectar.
3. Complete el flujo de inicio de sesión de Microsoft y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada o con OAuth, usa Service-to-Service la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Entra requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busque y elija Microsoft Outlook.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector de Microsoft Outlook, aparece un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada (autenticación de usuario con permisos delegados), configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Microsoft Graph. Ejemplo: `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID de cliente: el ID de la aplicación (cliente) que aparece en el registro de la aplicación Entra.
      - Secreto de cliente: el valor secreto de cliente del registro de la aplicación Entra.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

   c. Para Service-to-ServiceOAuth (autenticación de servicios con permisos de aplicación), configure los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Microsoft Graph. Ejemplo: `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID de cliente: el ID de la aplicación (cliente) que aparece en el registro de la aplicación Entra.
      - Secreto de cliente: el valor secreto de cliente del registro de la aplicación Entra.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`

> **Note**
>
> Amazon Quick establece automáticamente el alcance de la solicitud del token de credenciales del cliente (`https://graph.microsoft.com/.default`). No es necesario configurarlo manualmente.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Microsoft. Revisa los permisos solicitados y selecciona Aceptar.

   Si aparece un error en lugar del cuadro de diálogo de consentimiento, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Consulte the section called “Consentimiento del administrador para Microsoft 365”.
9. En la página de revisión, revisa las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Microsoft Outlook

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Correo electrónico | Listar los correos de los usuarios | Muestra los correos electrónicos de un buzón. |
| Correo electrónico | Listar los mensajes de la carpeta | Muestra los mensajes de una carpeta de correo específica. |
| Correo electrónico | Ver correo electrónico | Recupera los detalles del correo electrónico por ID. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Correo electrónico | Enviar el correo electrónico del usuario | Envía un nuevo mensaje de correo electrónico. |
| Correo electrónico | Responder al correo electrónico | Responde a un correo electrónico existente. |
| Correo electrónico | Reenviar el correo electrónico del usuario | Reenvía un correo electrónico a otros destinatarios. |
| Correo electrónico | Actualizar el correo electrónico | Edita las propiedades del correo electrónico. |
| Correo electrónico | Eliminar correo electrónico | Elimina un correo electrónico de un buzón. |
| Correo electrónico | Mover el correo electrónico a una carpeta | Mueve un correo electrónico a una carpeta diferente. |
| Correo electrónico | Listar los archivos adjuntos del correo electrónico | Muestra los archivos adjuntos de un correo electrónico. |
| Correo electrónico | Obtenga un archivo adjunto | Recupera los detalles y el contenido del archivo adjunto por ID. |
| Calendario | Enumere los eventos del calendario | Muestra los eventos de un calendario. |
| Calendario | Vista de calendario de listas | Muestra las reuniones en un intervalo de fechas específico. |
| Calendario | Crea un evento de calendario | Crea una nueva reunión o cita. |
| Calendario | Actualizar el evento del calendario | Modifica un evento existente. |
| Calendario | Eliminar un evento del calendario | Elimina un evento de un calendario. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Calendario | Buscar horarios de reuniones | Sugiere horarios de reunión según la disponibilidad de los asistentes. |
| Contactos | Lista de contactos | Enumera los contactos. |
| Users | Listar usuarios de | Muestra los usuarios de la organización. |
| Configuración | Obtenga la configuración del buzón | Lee la configuración del buzón. |
| Lugares | Lista de lugares | Enumera las salas de reuniones y las listas de salas. |

## Administra y soluciona problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Registro incorrecto de la aplicación: compruebe que el registro de la aplicación en Microsoft Entra incluye los permisos de API necesarios y que se ha otorgado el consentimiento del administrador.
- Secreto de cliente caducado: comprueba si el secreto de cliente ha caducado en Certificados y secretos y genera uno nuevo si es necesario.
- URI de redireccionamiento incorrecto: compruebe que el URI de redireccionamiento en Microsoft Entra coincidahttps://*{region}*.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback.

Mensajes de error comunes

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— El usuario autenticado no tiene los permisos necesarios. Póngase en contacto con su administrador para verificar y conceder los permisos adecuados.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— La cuenta de usuario no está configurada en el inquilino Microsoft Entra correcto.

Comprueba que existe una cuenta de usuario en el inquilino que coincida con el ID del directorio (inquilino) que aparece en el registro de la aplicación.

## Consentimiento del administrador para Microsoft 365

Cuando utilizas el método de autenticación de la aplicación OAuth predeterminado, Amazon Quick utiliza una aplicación AWS administrada para acceder a Microsoft Outlook en nombre del usuario que ha iniciado sesión. La mayoría de los usuarios pueden completar la configuración sin necesidad de realizar ningún paso adicional. Sin embargo, si su inquilino de Microsoft 365 restringe el acceso a aplicaciones de terceros, un administrador de Microsoft 365 debe otorgar un consentimiento único antes de que los usuarios puedan conectarse.

Si ves un error al iniciar sesión durante la configuración del conector, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Comparta la siguiente información con su administrador de Microsoft 365:

- Qué hacer: Otorgue el consentimiento del administrador para la aplicación de integración Amazon Quick Microsoft Outlook.
- Por qué: Amazon Quick necesita acceso delegado al correo electrónico, el calendario y los datos de contacto de Outlook para realizar acciones en nombre de los usuarios.

Un administrador puede conceder el consentimiento de una de las siguientes maneras:

- A través del cuadro de diálogo de consentimiento: un administrador global o un administrador con funciones privilegiadas inicia el flujo de configuración del conector. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión de Microsoft, seleccionan la casilla Consentimiento en nombre de su organización y eligen Aceptar.
- A través del centro de administración de Microsoft Entra: inicia sesión en el centro de administración de Microsoft Entra en el sitio web de Microsoft. Elija aplicaciones empresariales, localice la aplicación Amazon Quick, elija Permisos y elija Otorgar consentimiento de administrador para ***`Your Organization`***.

Una vez otorgado el consentimiento, cualquier usuario de su organización podrá conectarse sin que se le pida su consentimiento individual.

> **Note**
>
> Para comprobar si su inquilino restringe el consentimiento del usuario, vaya al centro de administración de Microsoft Entra y elija Aplicaciones empresariales, Consentimiento y permisos y Configuración de consentimiento del usuario. Si la configuración es No permitir el consentimiento del usuario, un administrador debe conceder el consentimiento antes de que los usuarios puedan usar el conector.

# SharePoint Integración con Microsoft

Con la SharePoint integración de Microsoft, puede administrar SharePoint listas, elementos y archivos. También puede crear bases de conocimiento a partir del SharePoint contenido para realizar AI-powered búsquedas y realizar preguntas y respuestas.

## Qué puede hacer

Conector de acción

Administre SharePoint listas, elementos, archivos y libros de Excel mediante llamadas a la API de Microsoft Graph.

Base de conocimientos

Indexe bibliotecas de SharePoint documentos, sitios y páginas. Los agentes de Amazon Quick pueden entonces buscar y responder a las preguntas sobre el contenido. Amazon Quick admite dos métodos de configuración: la configuración gestionada por el usuario para una configuración rápida y la configuración gestionada por el administrador con credenciales de servicio para el control de acceso a nivel de documento.

## Siguientes pasos

Tras revisar los requisitos previos y las capacidades, continúe con uno de los siguientes temas:

- Para configurar el conector de acción, consultethe section called “Integración de acciones”.
- Para crear una base de conocimientos a partir del SharePoint contenido, consultethe section called “Integración de la base de conocimientos”.

# Integración de SharePoint acciones de Microsoft

Utilice el conector de SharePoint acciones de Microsoft para gestionar listas, elementos, archivos y libros de Excel directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Microsoft SharePoint. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Los usuarios se autentican directamente con su cuenta de Microsoft.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación gestionada por el cliente registrada en Microsoft Entra. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth. Los usuarios se autentican en nombre de un usuario que ha iniciado sesión (permisos delegados).
- Service-to-Service OAuth: utiliza las credenciales del cliente para la autenticación de servidor a servidor sin la interacción del usuario (permisos de la aplicación). Adecuado para flujos de trabajo automatizados.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Microsoft 365 con SharePoint acceso.
- Para aplicaciones OAuth personalizadas o Service-to-Service OAuth: accede al centro de administración de Microsoft Entra en el sitio web de Microsoft con al menos permisos de desarrollador de aplicaciones.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consulte. the section called “Configurar integraciones en la consola”

## Configurar Microsoft Entra

Si utilizas la autenticación por defecto de la aplicación OAuth, omite esta sección y continúa con. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Antes de configurar Amazon Quick, cree un registro de aplicación en Microsoft Entra. Complete todos los pasos siguientes en Entra antes de pasar a la consola Amazon Quick.

Para obtener más información sobre los registros de aplicaciones, consulte Registrar una aplicación con la plataforma de identidad de Microsoft en la documentación de Microsoft.

Registre la aplicación

1. Abre el centro de administración de Microsoft Entra.
2. En el panel de navegación de la izquierda, selecciona Entra ID y, a continuación, selecciona Registros de aplicaciones.
3. Selecciona Nuevo registro.
4. En Nombre, introduzca un nombre descriptivo para la integración.
5. Para los tipos de cuentas compatibles, selecciona Cuentas únicamente en este directorio organizativo.
6. Para el URI de redireccionamiento, selecciona Web e ingresa`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. *`{region}`*Sustitúyala por la AWS región en la que está desplegada la instancia de Amazon Quick.
7. Elija Registro.
8. En la página de información general, copie el ID de la aplicación (cliente) y el ID del directorio (inquilino). Necesitas estos valores para la configuración de Amazon Quick.

Cree un secreto de cliente

Amazon Quick necesita un secreto de cliente para autenticarse con Microsoft Entra. Este secreto actúa como contraseña para el registro de la aplicación.

1. En el registro de la aplicación, selecciona Certificados y secretos.
2. Selecciona Nuevo secreto de cliente.
3. Introduce una descripción y elige un período de caducidad.
4. Elija Añadir.
5. Copia el valor inmediatamente. Este valor solo se muestra una vez.

> **Important**
>
> Copie el valor secreto, no el identificador secreto. El valor es la cadena más larga que se utiliza para la autenticación.

Configure los permisos de la API

Microsoft Graph admite dos tipos de permisos para esta integración. Los permisos delegados permiten que la aplicación actúe en nombre de un usuario que ha iniciado sesión. Los permisos de la aplicación permiten que la aplicación funcione sin que un usuario haya iniciado sesión. Para obtener más información, consulte Descripción general de los permisos de Microsoft Graph en la documentación de Microsoft.

1. En el registro de la aplicación, selecciona los permisos de la API.
2. Selecciona Añadir un permiso y, a continuación, Microsoft Graph.
3. Elija Permisos delegados o Permisos de aplicación según su método de autenticación y añada los permisos de la tabla correspondiente que aparece a continuación.
4. Elija Otorgar el consentimiento del administrador a [nombre de su inquilino] para aprobar los permisos.

Para la autenticación de usuarios (permisos delegados):

Añada lo siguiente como permisos delegados en el registro de la aplicación Entra. Para obtener la referencia completa de permisos, consulte la referencia de permisos de Microsoft Graph en la documentación de Microsoft.

SharePoint integración de acciones: permisos delegados

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `Files.ReadWrite` | Permite que la aplicación lea, cree, actualice y elimine los archivos del usuario que ha iniciado sesión. |
| `Sites.ReadWrite.All` | Permite a la aplicación editar o eliminar documentos y elementos de listas en todas las colecciones de sitios en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `offline_access` | Permite que la aplicación actualice los tokens de acceso sin necesidad de que el usuario vuelva a iniciar sesión. Esto reduce la frecuencia con la que los usuarios deben volver a autentica rse. |

Para la autenticación de servicios (permisos de aplicaciones):

Añada lo siguiente como permisos de aplicación en el registro de su aplicación Entra.

SharePoint integración de acciones: permisos de aplicaciones

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `Sites.ReadWrite.All` | Permite a la aplicación crear, leer, actualizar y eliminar documentos y elementos de listas en todas las colecciones de sitios sin necesidad de que un usuario haya iniciado sesión. |

> **Important**
>
> Con la autenticación de servicio, todas las acciones se ejecutan como la cuenta de servicio. Cualquier usuario con acceso a esta integración puede realizar acciones en todas las colecciones de sitios a las que puede acceder la cuenta de servicio. Defina los permisos de las aplicaciones de forma adecuada a los requisitos de seguridad de su organización.

Registre sus credenciales

Antes de salir del centro de administración de Microsoft Entra, confirme que tiene los siguientes valores. Los necesitas para la configuración de Amazon Quick.

Credenciales requeridas de Microsoft Entra

| Valor | ¿Dónde encontrarlo |
| --- | --- |
| ID de aplicación (cliente) | Página de descripción general del registro de la aplicación |

| Valor | ¿Dónde encontrarlo |
| --- | --- |
| ID de directorio (inquilino) | Página de información general sobre el registro de aplicaciones |
| Valor del secreto de cliente | Página de certificados y secretos |

Configuración del conector en Amazon Quick

Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busque SharePointy seleccione Conectar.
3. Complete el flujo de inicio de sesión de Microsoft y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada o con OAuth, usa Service-to-Service la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Entra requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Microsoft SharePoint.

> **Note**
>
> Si ya existe un SharePoint conector de Microsoft, aparece un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. En la página Tipo de integración, seleccione Realizar acciones en Microsoft SharePoint Online y elija Siguiente.
5. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.

6. En Tipo de conexión, elija Red pública.
7. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada (autenticación de usuario con permisos delegados), configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): URL base de la API de Microsoft Graph. Ejemplo: `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID de cliente: el ID de la aplicación (cliente) que aparece en el registro de la aplicación Entra.
      - Secreto de cliente: el valor secreto de cliente del registro de la aplicación Entra.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

   c. Para Service-to-ServiceOAuth (autenticación de servicios con permisos de aplicación), configure los siguientes campos:

      - URL base (opcional): URL base de la API de Microsoft Graph. Ejemplo: `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID de cliente: el ID de la aplicación (cliente) que aparece en el registro de la aplicación Entra.
      - Secreto de cliente: el valor secreto de cliente del registro de la aplicación Entra.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`

> **Note**
>
> Amazon Quick establece automáticamente el alcance de la solicitud del token de credenciales del cliente (`https://graph.microsoft.com/.default`). No es necesario configurarlo manualmente.

8. Elija Siguiente.
9. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Microsoft. Revisa los permisos solicitados y selecciona Aceptar.

   Si aparece un error en lugar del cuadro de diálogo de consentimiento, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Consulte the section called "Consentimiento del administrador para Microsoft 365".
10. En la página de revisión, revisa las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
11. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
12. Elija Publicar.

Acciones disponibles

Tras configurar la integración, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones SharePoint disponibles de Microsoft

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Listas y elementos | Ver artículos | Obtenga la colección de artículos de una lista. |
| Listas y artículos | Obtener elemento | Devuelve los metadatos de un elemento de una lista. |
| Listas y elementos | Obtenga la lista | Devuelve los metadatos de una lista. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Listas y elementos | Actualizar elemento | Actualice las propiedades de un elemento de la lista. |
| Listas y elementos | Eliminar elemento | Elimina un elemento de una lista. |
| Archivos | Cargar archivo | Cargue un archivo nuevo o actualice un archivo existente. Admite archivos de hasta 250 MB. |
| Archivos | Busque elementos de Site Drive | Busque en la jerarquía de elementos que coincidan con una consulta. |
| Libros de Excel | Listar hojas | Recupera una lista de objetos de la hoja de cálculo. |
| Libros de Excel | Añadir hoja | Agregue una nueva hoja de trabajo al libro de trabajo. |
| Libros de Excel | Lea la hoja | Recupera las propiedades de un objeto de hoja de trabajo. |
| Libros de Excel | Hoja de actualización | Actualice las propiedades de un objeto de hoja de trabajo. |
| Libros de Excel | Eliminar hoja | Elimine la hoja de trabajo del libro de trabajo. |
| Libros de Excel | Lea Cell | Obtenga el valor de una sola celda por número de fila y columna. |
| Libros de Excel | Escribe Cell | Establezca el valor de una sola celda por número de fila y columna. |
| Libros de Excel | Rango de lectura | Obtenga los valores de un rango. |
| Libros de Excel | Rango de escritura | Actualiza los valores de un rango. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Libros de Excel | Rango claro | Borra los valores del rango, el formato, el relleno y el borde. |
| Libros de trabajo de Excel | Eliminar rango | Elimine las celdas asociadas al rango. |
| Libros de Excel | Obtenga un rango usado | Obtenga el rango más pequeño que abarque las celdas con un valor o un formato. |

Administre y solucione problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Registro incorrecto de la aplicación: compruebe que el registro de la aplicación en Microsoft Entra incluye los permisos de API necesarios y que se ha otorgado el consentimiento del administrador.
- Secreto de cliente caducado: comprueba si el secreto de cliente ha caducado en Certificados y secretos y genera uno nuevo si es necesario.
- URI de redireccionamiento incorrecto: compruebe que el URI de redireccionamiento en Microsoft Entra coincida`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`.

Mensajes de error comunes

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— El usuario autenticado no tiene los permisos necesarios. Póngase en contacto con su administrador para verificar y conceder los permisos adecuados.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— La cuenta de usuario no está configurada en el inquilino Microsoft Entra correcto. Comprueba que existe una cuenta de usuario en el inquilino que coincida con el ID del directorio (inquilino) que aparece en el registro de la aplicación.

Consentimiento del administrador para Microsoft 365

Cuando utilizas el método de autenticación de la aplicación OAuth predeterminado, Amazon Quick utiliza una aplicación AWS administrada para acceder a Microsoft SharePoint en nombre del usuario que ha iniciado sesión. La mayoría de los usuarios pueden completar la configuración sin necesidad de realizar ningún paso adicional. Sin embargo, si su inquilino de Microsoft 365 restringe el acceso a aplicaciones de terceros, un administrador de Microsoft 365 debe otorgar un consentimiento único antes de que los usuarios puedan conectarse.

Si ves un error al iniciar sesión durante la configuración del conector, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Comparta la siguiente información con su administrador de Microsoft 365:

- Qué hacer: Otorgue el consentimiento del administrador para la aplicación de SharePoint integración Amazon Quick Microsoft.
- Por qué: Amazon Quick necesita acceso delegado a SharePoint sitios, listas, archivos y libros de Excel para realizar acciones en nombre de los usuarios.

Un administrador puede conceder el consentimiento de una de las siguientes maneras:

- A través del cuadro de diálogo de consentimiento: un administrador global o un administrador con funciones privilegiadas inicia el flujo de configuración del conector. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión de Microsoft, seleccionan la casilla Consentimiento en nombre de su organización y eligen Aceptar.
- A través del centro de administración de Microsoft Entra: inicia sesión en el centro de administración de Microsoft Entra en el sitio web de Microsoft. Elija aplicaciones empresariales, localice la aplicación Amazon Quick, elija Permisos y elija Otorgar consentimiento de administrador para ***`Your Organization`***.

Una vez otorgado el consentimiento, cualquier usuario de su organización podrá conectarse sin que se le pida su consentimiento individual.

> **Note**
>
> Para comprobar si su inquilino restringe el consentimiento del usuario, vaya al centro de administración de Microsoft Entra y elija Aplicaciones empresariales, Consentimiento y permisos y Configuración de consentimiento del usuario. Si la configuración es No permitir el

consentimiento del usuario, un administrador debe conceder el consentimiento antes de que los usuarios puedan usar el conector.

## Integración de la base de SharePoint conocimientos de Microsoft

Microsoft SharePoint Online es una plataforma colaborativa para crear sitios web, administrar bibliotecas de documentos y organizar el contenido en toda la organización. Con el SharePoint conector Amazon Quick, puedes crear bases de conocimiento a partir de tu SharePoint contenido para impulsar las AI-driven búsquedas y las preguntas y respuestas.

Amazon Quick admite dos métodos de autenticación para conectarse a SharePoint Online:

- User-managed configuración: se inicia sesión SharePoint directamente para autorizar la conexión. Esta es la forma más sencilla de empezar. Para obtener más información, consulte the section called “User-managed configuración”.
- Admin-managed configuración (credenciales de servicio): el registro de una aplicación Entra ID se autentica en nombre de la aplicación mediante credenciales basadas en certificados. Una ventaja clave de la configuración gestionada por el administrador es el control de acceso (ACL) a nivel de documento (ACL) integrado. Amazon Quick sincroniza automáticamente las listas de control de acceso SharePoint y verifica los permisos de cada usuario en el momento de la consulta. Los usuarios solo ven las respuestas de los documentos a los que están autorizados a acceder. Para obtener más información, consulte the section called “Admin-managed configuración”.

Tras conectarse, Amazon Quick indexa las bibliotecas de SharePoint documentos, los sitios, las listas y las páginas en una base de conocimientos. Sus agentes de Amazon Quick pueden entonces buscar este contenido y generar respuestas basadas en sus SharePoint datos.

### Requisitos previos

Antes de configurar la integración de la base de SharePoint conocimientos, asegúrese de disponer de lo siguiente:

- Una AWS cuenta con una instancia de Amazon Quick activa.
- Una cuenta Microsoft 365 con acceso SharePoint en línea.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

Para la configuración gestionada por el administrador, se aplican requisitos previos adicionales. Para obtener más información, consulte the section called “Admin-managed configuración”.

> **Tip**
>
> Se admiten los SharePoint dominios personalizados. Si su organización usa un dominio personalizado en lugar del `https://tenant.sharepoint.com` formato predeterminado, puede usar su SharePoint URL personalizada al configurar la base de conocimientos.

#### User-managed configurar

Con la configuración gestionada por el usuario, inicias sesión SharePoint directamente y Amazon Quick se encarga de la autenticación. La mayoría de los usuarios pueden completar la configuración en unos minutos.

##### Requisitos previos

Antes de empezar, asegúrese de que tiene lo siguiente:

- Una cuenta de Microsoft 365 con acceso a los SharePoint sitios que quieres indexar.
- Acceso a Amazon Quick con permisos para crear bases de conocimiento.
- Un navegador que permite ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console.

> **Important**
>
> User-managed la configuración no admite el control de acceso (ACL) a nivel de documento. Todos los usuarios que tengan acceso a la base de conocimientos de Amazon Quick pueden acceder a todo el contenido indexado. No SharePoint se aplican los permisos individuales. Revise detenidamente el contenido que incluye al crear una base de conocimientos.
> Si necesita un control de acceso a nivel de documento, Admin-managed configuración (credenciales de servicio) utilícelo en su lugar.

##### Cree la base de SharePoint conocimientos

###### Navegue hasta Knowledge

1. En Amazon Quick, selecciona Knowledge en el panel de navegación izquierdo.

2. En Configurar una nueva base de conocimientos, busque Microsoft SharePoint Online y elija el icono +.

### Inicie sesión en SharePoint

El asistente para crear una base de SharePoint conocimientos se abre en el paso del método de autenticación. La configuración rápida está seleccionada de forma predeterminada.

1. En Configuración rápida, selecciona Iniciar sesión en SharePoint.
2. Se abre una ventana de inicio de sesión de Microsoft. Introduce tus credenciales de Microsoft 365.
3. Si aparece un cuadro de diálogo de consentimiento de permisos, revisa los permisos y selecciona Aceptar.

   Si aparece un error en lugar del cuadro de diálogo de consentimiento, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Consulte the section called “Consentimiento del administrador para Microsoft 365”.
4. Tras una autenticación correcta, selecciona Siguiente.

### Elija el contenido

1. Introduzca un nombre y una descripción opcional para su base de conocimientos.
2. En la sección Contenido, selecciona Añadir contenido.
3. Se abre un cuadro de diálogo en el que se muestran SharePoint los sitios y el contenido a los que puede acceder tu cuenta. Seleccione las páginas, listas, archivos o carpetas que desee indexar.
4. Pulse Añadir para confirmar las selecciones. Puede añadir más contenido o eliminar elementos antes de continuar.
5. Seleccione Crear.

> **Tip**
>
> Si el sitio que busca no aparece en el cuadro de diálogo, elija el enlace de búsqueda situado en la parte superior de la sección de contenido. Introduzca la URL completa del SharePoint sitio (por ejemplo,`https://contoso.sharepoint.com/sites/marketing`) y elija Explorar. A continuación, el cuadro de diálogo muestra las bibliotecas de documentos, las

listas, las páginas, las carpetas y los archivos de ese sitio. La selección de una carpeta incluye todos los archivos y subcarpetas que contiene.

### Sincronización inicial

Tras seleccionar Crear, volverá a la página de lista de la base de conocimientos. Es posible que la base de conocimientos tarde unos minutos en finalizar el aprovisionamiento. Una vez finalizada la creación, se activa automáticamente una sincronización inicial.

### Consentimiento del administrador para Microsoft 365

La mayoría de los usuarios completan la configuración sin ningún paso adicional. Sin embargo, si tu inquilino de Microsoft 365 restringe el acceso a aplicaciones de terceros, es posible que veas un error al iniciar sesión. En este caso, un administrador de Microsoft 365 debe conceder un consentimiento único para la aplicación Amazon Quick. Una vez otorgado el consentimiento, cualquier usuario de su organización podrá conectarse.

Si no es administrador de Microsoft 365, comparta la siguiente información con su administrador:

- Qué hacer: Otorgue el consentimiento del administrador para la aplicación de SharePoint integración Amazon Quick.
- Por qué: Amazon Quick necesita acceso de lectura delegado a SharePoint sitios y archivos para indexar el contenido de las bases de conocimiento.

### Otorgue el consentimiento del administrador de toda la organización

Algunas funciones de Amazon Quick requieren permisos delegados de Microsoft Entra. De forma predeterminada, cada usuario ve un cuadro de diálogo de consentimiento de Microsoft la primera vez que utiliza la función. Un administrador de Microsoft 365 puede dar su consentimiento previo en nombre de toda la organización para que no se pregunte a los usuarios individuales. Se trata de una acción única por aplicación.

> **Note**
>
> Si su inquilino de Microsoft 365 está configurado para restringir el consentimiento del usuario para aplicaciones de terceros, el consentimiento del administrador es obligatorio, no opcional. Sin él, los usuarios ven un error cuando intentan usar la función.

En la siguiente tabla se describe la experiencia del usuario con y sin el consentimiento del administrador.

Escenarios de consentimiento del administrador

| Escenario | Experiencia de usuario |
| --- | --- |
| No se ha concedido el consentimiento del administrador | Cada usuario ve el cuadro de diálogo de consentimiento de permisos de Microsoft la primera vez que lo usa. Es posible que los usuarios estén bloqueados si tu inquilino restringe el consentimiento del usuario a las aplicaciones de terceros. |
| Se ha otorgado el consentimiento del administrador | No se solicita el consentimiento de los usuarios. La función funciona de forma inmediata para todos los usuarios de la organización. |

Otorgar el consentimiento a través del cuadro de diálogo de consentimiento

La forma más sencilla de conceder el consentimiento del administrador es mediante el cuadro de diálogo de consentimiento de Microsoft que aparece durante el flujo de funciones.

Para conceder el consentimiento a través del cuadro de diálogo de consentimiento

1. Haga que un administrador global o un administrador con funciones privilegiadas inicie el flujo de funciones que activa el cuadro de diálogo de consentimiento.
2. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión de Microsoft, active la casilla Consentimiento en nombre de su organización.
3. Elija Aceptar.

Esto otorga el consentimiento para los permisos delegados solicitados para todos los usuarios de su inquilino de Microsoft 365.

Otorgar el consentimiento a través del centro de administración de Microsoft Entra

Los administradores también pueden conceder el consentimiento directamente desde el centro de administración de Microsoft Entra.

Para conceder el consentimiento a través del centro de administración de Microsoft Entra

1. Inicie sesión en el Centro de administración de Microsoft Entra.
2. En el panel de navegación izquierdo, expande Entra ID y selecciona Aplicaciones empresariales.
3. Busca la aplicación empresarial para la función Amazon Quick.

> **Note**
>
> El nombre de la aplicación aparece en el cuadro de diálogo de consentimiento que ven los usuarios cuando utilizan la función por primera vez.

4. En el panel de navegación de la izquierda, elija Permisos.
5. Seleccione Otorgar el consentimiento del administrador para ***Your Organization***.
6. Confirma el consentimiento.

Verificación del consentimiento

Tras conceder el consentimiento, la página de permisos de la aplicación empresarial muestra todos los permisos delegados con un indicador de estado en la columna de consentimiento del administrador.

> **Note**
>
> Cuando un administrador otorga el consentimiento de la organización, Microsoft Entra crea automáticamente una aplicación empresarial (principal de servicio) en su inquilino. Para revocar el acceso, deshabilite o elimine este principio de servicio de las aplicaciones empresariales en el centro de administración de Microsoft Entra.

Comprobar la configuración de consentimiento del inquilino

Para comprobar si tu inquilino restringe el consentimiento del usuario, sigue estos pasos.

Para comprobar la configuración del consentimiento del inquilino

1. En el centro de administración de Microsoft Entra, selecciona Entra ID, Aplicaciones empresariales, Consentimiento y permisos, Configuración de consentimiento del usuario.

2. Si la configuración es No permitir el consentimiento del usuario, el administrador debe conceder el consentimiento antes de que los usuarios puedan utilizar la función.

Permisos solicitados

Los siguientes permisos delegados se solicitan cuando un usuario inicia sesión. Comparta esta lista con su administrador si necesita revisar los permisos antes de conceder el consentimiento.

User-managed configuración: permisos

| Permiso | API | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|---|
| `Files.Read.All` | Microsoft Graph | Delegado | Lea todos los archivos a los que puede acceder el usuario que ha iniciado sesión. |
| `Notes.Read.All` | Microsoft Graph | Delegado | Lea todas las OneNote libretas a las que puede acceder el usuario que ha iniciado sesión. |
| `User.Read` | Microsoft Graph | Delegado | Inicia sesión y lee el perfil del usuario. |
| `Sites.Read.All` | Microsoft Graph | Delegado | Lea documentos y enumere elementos en todas las colecciones de sitios. |
| `offline_access` | Microsoft Graph | Delegado | Mantenga el acceso mediante tokens de actualización. |
| `AllSites.Read` | Office 365 SharePoint Online | Delegado | Lea los elementos de todas las colecciones de sitios. |

Administre y solucione problemas de las conexiones administradas por los usuarios

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consulta. the section called “Administrar las integraciones existentes”

- Aplicación bloqueada por el administrador: su inquilino de Microsoft 365 restringe el acceso a aplicaciones de terceros. Pide a tu administrador de Microsoft 365 que otorgue el consentimiento

de administrador. Para obtener más información, consulte the section called “Consentimiento del administrador para Microsoft 365”.

- Sign-in la ventana se cierra sin terminar: compruebe que su navegador permita las ventanas emergentes del dominio de Amazon Quick console y que las cookies de terceros estén habilitadas.
- El token ha caducado: las credenciales delegadas duran aproximadamente 90 días. Si las sincronizaciones fallan después de este período, tendrás que volver a autenticarte. Para obtener más información, consulte the section called “Actualización del token con una configuración gestionada por el usuario”.
- Falta contenido: compruebe que la cuenta que utilizó para la autenticación tenga acceso a los archivos y carpetas que seleccionó. El contenido que se comparta contigo después de la sincronización inicial requiere que se vuelva a indexar.

Para obtener información adicional sobre la solución de problemas, incluida la supervisión de la sincronización y los informes, consulte. the section called “Resolución de problemas”

Siguientes pasos

Una vez creada tu base de conocimientos y completada la sincronización inicial, podrás utilizarla en Amazon Quick para responder a las preguntas de tu SharePoint contenido. Para gestionar tu base de conocimientos, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Admin-managed configuración (credenciales de servicio)

Con la configuración gestionada por el administrador, un administrador configura una clave de firma de AWS KMS y un registro de la aplicación Microsoft Entra ID con credenciales basadas en certificados. Los usuarios individuales no necesitan autorizarse mediante el inicio de sesión.

Admin-managed La configuración incluye opcionalmente la compatibilidad con listas de control de acceso (ACL) a nivel de documento. Cuando está habilitada, Amazon Quick sincroniza las ACL de cada usuario SharePoint y verifica los permisos de cada usuario en el momento de la consulta. Para obtener más información, consulte the section called “Document-level controles de acceso”.

Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de lo siguiente:

- Acceso de administrador a la consola de administración de Amazon Quick.
- Acceso de administrador a Microsoft Entra ID para registrar una aplicación y conceder permisos de API.

- Un sitio SharePoint en línea con contenido para indexar.

### Descripción general de la configuración

La configuración incluye las siguientes fases:

1. Configure las credenciales del servicio: cree una clave de firma de KMS, genere un certificado, registre una aplicación en Entra y conceda permiso a Amazon Quick para usar la clave. Para obtener más información, consulte the section called “Configure las credenciales de servicio”.
2. Cree la base de conocimientos en Amazon Quick: cree una base de SharePoint conocimientos con las credenciales de servicio de la fase 1. Para obtener más información, consulte the section called “Cree la base de conocimientos”.

Document-level el control de acceso está disponible de forma opcional para todas las bases de conocimiento gestionadas por el administrador. Para obtener más información sobre cómo funcionan los controles de acceso, consulte. the section called “Document-level controles de acceso”

### Configurar credenciales de servicio

Antes de crear la base de conocimientos en Amazon Quick, complete los siguientes pasos de configuración en AWS un ID de Microsoft Entra. Debe crear una clave de firma de KMS, generar un certificado, registrar una aplicación en Entra y conceder permiso a Amazon Quick para usar la clave.

Esta configuración implica varios sistemas y puede requerir la coordinación entre los distintos administradores de la organización. En la siguiente tabla se resume cada paso y la función necesaria para completarlo.

Pasos y funciones de configuración

| Paso | ¿Qué haces | Rol necesario |
|---|---|---|
| 1. Clave de KMS | Cree una clave de firma asimétrica en AWS KMS. | AWS administrador (acceso a las consolas de KMS e IAM) |
| 2. Certificate | Genere un certificado autofirmado con la clave pública de KMS. | Igual que en el paso 1 (se AWS requieren CLI y OpenSSL) |

| Paso | ¿Qué haces | Rol necesario |
|---|---|---|
| 3. Ingresa a la aplicación | Registre una aplicación en Microsoft Entra, asigne permisos de API y cargue el certificado. | Administrador global de Microsoft 365 o administrador con roles privilegiados |
| 3b. Sites.Selected (opcional) | Crea una aplicación de administración temporal y concede permisos por sitio mediante la API de Microsoft Graph. | Microsoft 365 Global Admin (igual que en el paso 3) |
| 4. Acceso mediante clave KMS | Conceda permiso a Amazon Quick para usar la clave KMS para firmar. | Administrador de Amazon Quick (Admin Pro) |
| 5. Crear KB | Cree la base de conocimientos en Amazon Quick con las credenciales de los pasos anteriores. | Cualquier usuario de Amazon Quick (Author Pro o Admin Pro) |

> **Tip**
>
> En muchas organizaciones, una sola persona con acceso AWS de administrador a Microsoft 365 puede completar todos los pasos. Si las responsabilidades se dividen entre los equipos, comparte esta tabla para coordinar la configuración.

Requisitos previos

Antes de comenzar, asegúrese de que dispone de lo siguiente:

- Una AWS cuenta con una instancia de Amazon Quick activa.
- Acceso a la consola AWS KMS (para crear la clave de firma).
- Acceso de administrador rápido a Amazon (función Admin Pro) para conceder permisos de clave de KMS.
- Un inquilino de Microsoft 365 con SharePoint Online.
- Acceso de administrador global o administrador de rol privilegiado en Microsoft Entra ID.
- OpenSSL 3.0 o posterior y AWS CLI instalada localmente.
- La AWS cuenta y la instancia rápida de Amazon deben estar en la misma región.

Permisos

Los permisos que asigne dependen de dos opciones:

- Si planea habilitar el control de acceso a nivel de documento (rastreo de ACL).
- Si desea conceder acceso a todos los SharePoint sitios o solo a sitios específicos.

Elige el alcance de tus permisos

De forma predeterminada, el registro de la aplicación Entra utiliza `Sites.Read.All` o`Sites.FullControl.All`, que permite el acceso a todos los SharePoint sitios de tu inquilino. Si su organización requiere un acceso con privilegios mínimos, puede usarlo en su lugar. `Sites.Selected` Con`Sites.Selected`, la aplicación solo puede acceder a los sitios a los que concedas permiso de forma explícita.

Comparación del alcance de los permisos

| Alcance | Acceso | Pasos adicionales |
| --- | --- | --- |
| Todos los sitios (predeterminado) | La aplicación puede leer todos los SharePoint sitios del inquilino. | — |
| `Sites.Selected` | La aplicación solo puede acceder a los sitios que tú concedas explícitamente. | Requiere una aplicación de administración temporal y una llamada a la API de Microsoft Graph para cada sitio. Consulte the section called “Paso 3b: Otorgue permisos a nivel de sitio (únicamente) Sites.Selected”. |

> **Note**
>
> Si la utilizas`Sites.Selected`, debes conceder el acceso a cada sitio de forma individual. Cualquier sitio nuevo que se añada a la base de conocimientos en el futuro también requerirá una concesión de permiso independiente.

Todos los sitios: solo contenido (sin ACL)

Content-only permisos

| API | Permiso | Tipo |
|---|---|---|
| Microsoft Graph | `Sites.Read.All` | Aplicación |
| SharePoint REST | `Sites.Read.All` | Aplicación |

Todos los sitios: con rastreo de ACL

Permisos de rastreo de ACL

| API | Permiso | Tipo |
|---|---|---|
| Microsoft Graph | `Sites.Read.All` | Aplicación |
| Microsoft Graph | `User.Read.All` | Aplicación |
| Microsoft Graph | `GroupMember.Read.All` | Aplicación |
| SharePoint REST | `Sites.FullControl.All` | Aplicación |

> **Important**
>
> Elija los permisos para todos los sitios de las tablas anteriores o los `Sites.Selected` permisos de las tablas siguientes. No combine ambos. Si no está seguro, comience con todos los sitios. Puedes crear un nuevo registro en la aplicación Entra `Sites.Selected` más adelante si es necesario.

Sites.Selected — solo contenido (sin ACL)

Sites.Selected permisos de solo contenido

| API | Permiso | Tipo |
|---|---|---|
| Microsoft Graph | `Sites.Selected` | Aplicación |
| SharePoint REST | `Sites.Selected` | Aplicación |

Sites.Selected — con rastreo de ACL

Sites.Selected Permisos de rastreo de ACL

| API | Permiso | Tipo |
|---|---|---|
| Microsoft Graph | `Sites.Selected` | Aplicación |
| Microsoft Graph | `User.Read.All` | Aplicación |
| Microsoft Graph | `GroupMember.Read.All` | Aplicación |
| SharePoint REST | `Sites.Selected` | Aplicación |

> **Note**
>
> OneNote crawling (`Notes.Read.All`) no se admite en la configuración gestionada por el administrador. Microsoft retiró los tokens exclusivos de aplicaciones para OneNote las API el 31 de marzo de 2025. Úsalo User-managed configurar para contenido. OneNote

Valores recopilados durante la configuración

En la siguiente tabla se resumen los valores que se crean o recopilan durante la configuración y dónde se utilizan.

Referencia de valores

| Valor | Creado paso a paso | Se usa en pasos |
|---|---|---|
| ARN de clave KMS | 1 (KM) | 2 (certificado), 4 (IAM), configuración rápida |
| Archivo de certificado () `certificate.cer` | 2 (Certificado) | 3 (Introduzca la carga) |
| Huella digital del certificado (base64url) | 2 (Certificado) | Configuración rápida |
| ID de solicitud (cliente) | 3 (Entra) | Configuración rápida |

| Valor | Creado paso a paso | Se usa en pasos |
|---|---|---|
| ID de directorio (inquilino) | 3 (Entra) | Configuración rápida |
| SharePoint URL del dominio | Su inquilino de M365 | Configuración rápida |

Paso 1: Cree una clave de firma asimétrica de AWS KMS

Amazon Quick utiliza una clave asimétrica de AWS KMS para firmar las afirmaciones de OAuth al autenticarse con el Microsoft Entra ID. La clave privada nunca sale de KMS. Solo la clave pública se exporta y se incrusta en un certificado que se carga en el registro de la aplicación Entra.

Crea la clave KMS

1. Abra la AWS consola de KMS.
2. En el panel de navegación izquierdo, elija Claves administradas por el cliente.
3. Elija Crear clave.

Configure la clave

En la página Configurar clave, defina los siguientes valores:

Configuración de claves de KMS

| Opción | Valor |
|---|---|
| Tipo de clave | Asimétrica |
| Uso de clave | Firmar y verificar |
| Especificación de clave | RSA_2048 |
| Origen del material de claves | KMS (recomendado) |
| Regionalidad | Single-Region clave (predeterminada). Multi-Region las claves no son compatibles. |

Añadir etiquetas

En la página Añadir etiquetas, introduce un alias para la clave. Por ejemplo: `quick-sharepoint-service-auth`.

> **Note**
>
> Los permisos de administrador y uso de claves en las siguientes páginas son opcionales. Los valores predeterminados son suficientes para esta configuración. Concedes a Amazon Quick acceso a la clave por separado en el paso 4.

Selecciona Omitir para revisar y, a continuación, selecciona Finalizar para crear la clave.

Registre el ARN clave

Una vez creada la clave, abra la página de detalles de la clave y registre el ARN de la clave. El ARN tiene el siguiente formato:

```
arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx
```

Necesitará este valor en los pasos 2 y 4 y al crear la base de conocimientos en Quick.

Paso 2: generar un certificado autofirmado

El Microsoft Entra ID requiere un X.509 certificado para validar las afirmaciones firmadas. Como la clave privada de KMS nunca sale de AWS KMS, no puede usarla directamente con OpenSSL. En su lugar, se genera un key pair local temporal y se crea una solicitud de firma de certificado. A continuación, utilice la opción `-force_pubkey` OpenSSL para inyectar la clave pública de KMS en el certificado final. El resultado es un certificado autofirmado cuya clave pública coincide con el par de claves KMS.

Requisitos previos

- AWS CLI instalada y configurada.
- OpenSSL 3.0 o posterior.
- El ARN clave KMS del paso 1.

Genere el certificado

Ejecute los siguientes comandos en una terminal. Sustituya los *placeholder* valores por los suyos.

Verificar la versión de OpenSSL

```
openssl version
```

Confirme que el resultado muestre la versión 3.0 o posterior.

Exporte la clave pública de KMS

```
aws kms get-public-key \
    --key-id KMS_KEY_ARN \
    --region REGION \
    --output text \
    --query PublicKey | base64 --decode > public_key.der
```

> **Note**
>
> En macOS, usa `base64 --decode` o `base64 -D` según tu entorno de shell.

Convierte la clave pública al formato PEM

```
openssl rsa -pubin -inform DER -in public_key.der -outform PEM -out kms_public_key.pem
```

Generar un key pair local temporal

```
openssl genrsa -out temp_private_key.pem 2048
```

Cree una solicitud de firma de certificado

```
openssl req -new \
    -key temp_private_key.pem \
    -out cert.csr \
    -subj "/CN=QuickSharePointServiceAuth/O=YourOrganization/C=US"
```

Genere el certificado con la clave pública de KMS

```
openssl x509 -req \
    -in cert.csr \
    -signkey temp_private_key.pem \
    -out certificate.pem \
    -days 730 \
    -force_pubkey kms_public_key.pem
```

> **Note**
>
> OpenSSL muestra la advertencia. `Signature key and public key of cert do not match` Esto es lo esperado porque el certificado está firmado con la clave local temporal, pero contiene la clave pública de KMS. El certificado es válido y funciona correctamente con Microsoft Entra.

Conviértelo al formato DER para cargar Entra

```
openssl x509 -in certificate.pem -outform DER -out certificate.cer
```

Limpia los archivos temporales

```
rm -f temp_private_key.pem cert.csr public_key.der kms_public_key.pem certificate.pem
```

> **Important**
>
> Conserve el `certificate.cer` archivo. Lo subes a Microsoft Entra ID en el paso 3.

Calcule la huella digital del certificado

Ejecute el siguiente comando para calcular la huella digital del certificado codificada en la URL base64 SHA-1:

```
openssl dgst -sha1 -binary certificate.cer | base64 | tr '+/' '-_' | tr -d '='
```

Registre este valor. Se introduce al crear la base de conocimientos en Quick.

> **Note**
>
> La huella digital codificada en base64url es diferente de la huella digital hexadecimal que se muestra en el portal Microsoft Entra. Quick requiere el formato base64url.

### Paso 3: Registrar una aplicación en Microsoft Entra ID

Este paso es obligatorio independientemente de si utiliza permisos para todos los sitios `oSites.Selected`. La única diferencia son los permisos de API que asignas en la the section called “Configure los permisos de la API” sección.

#### Registra la aplicación

1. Inicie sesión en el Centro de administración de Microsoft Entra.
2. En el menú de navegación de la izquierda, expande Entra ID y selecciona Registros de aplicaciones.
3. Selecciona Nuevo registro.
4. En Nombre, escriba `QuickSharePointServiceAuth`.
5. Para los tipos de cuentas compatibles, selecciona Solo cuentas de este directorio organizativo (arrendatario único).
6. Deje el URI de redireccionamiento en blanco. No se requiere un URI de redireccionamiento porque la aplicación usa el flujo de credenciales del cliente, no un flujo de inicio de sesión interactivo.
7. Elija Registro.

#### Registre los detalles de la aplicación

En la página de descripción general de la aplicación, registre los siguientes valores:

Detalles de la aplicación

| Valor | Ubicación |
| --- | --- |
| ID de aplicación (cliente) | Se muestran en la página de descripción general, en Elementos esenciales. |

| Valor | Ubicación |
| --- | --- |
| ID de directorio (inquilino) | Se muestra en la página de información general, en Elementos esenciales. |

Configure los permisos de la API

Añada los permisos que coincidan con su caso de uso. Elija los permisos de las tablas de la the section called “Permisos” sección. Base su selección en el ámbito de sus permisos (todos los sitios o Sites.Selected) y en si habilita el rastreo de ACL.

Solo contenido: Microsoft Graph

- `Sites.Read.All`

Solo contenido: SharePoint

- `Sites.Read.All`

Rastreo de ACL: Microsoft Graph (adicional)

- `Sites.Read.All`
- `User.Read.All`
- `GroupMember.Read.All`

Rastreo de ACL: SharePoint

- `Sites.FullControl.All`

> **Note**
>
> `Sites.FullControl.All`es necesario para el rastreo de ACL porque la API SharePoint REST requiere permisos de control total para leer las asignaciones de permisos a nivel de sitio y elemento. Si la está utilizando`Sites.Selected`, consulte the section called “Paso 3b: Otorgue permisos a nivel de sitio (únicamente) Sites.Selected” el conjunto de permisos alternativo.

1. En el menú de navegación izquierdo del registro de la aplicación, selecciona los permisos de la API.
2. Elija Agregar un permiso.
3. Elige Microsoft Graph.
4. Elija Permisos de aplicación.
5. Busque y seleccione los permisos de Microsoft Graph necesarios para su caso de uso y, a continuación, elija Agregar permisos.
6. Vuelva a seleccionar Añadir un permiso.
7. Elija SharePoint(en las API de Microsoft).
8. Elija Permisos de aplicación.
9. Busque y seleccione los SharePoint permisos necesarios para su caso de uso y, a continuación, elija Agregar permisos.

> **Important**
>
> Seleccione la pestaña Permisos de la aplicación, no los permisos delegados. Admin-managed La configuración utiliza el flujo de credenciales del cliente, que requiere permisos de aplicación.

Otorgue el consentimiento del administrador

1. En la página de permisos de la API, selecciona Otorgar el consentimiento de administrador a [Tu organización].
2. Confirme el consentimiento cuando se le solicite.

> **Important**
>
> Se requiere el consentimiento del administrador para obtener los permisos de la aplicación. Sin él, la aplicación no puede acceder a SharePoint los datos.

Cargue el certificado

1. En el menú de navegación izquierdo del registro de la aplicación, selecciona Certificados y secretos.
2. Seleccione la pestaña Certificados.
3. Selecciona Cargar certificado.
4. Seleccione el `certificate.cer` archivo que generó en el paso 2.
5. Elija Añadir.

> **Note**
>
> El portal Entra muestra la huella digital del certificado en formato hexadecimal. Es diferente de la huella digital codificada en base64url que calculó en el paso 2. Utilice el valor base64url al configurar la base de conocimientos en Quick.

Paso 3b: Otorgue permisos a nivel de sitio (únicamente) Sites.Selected

Si has elegido `Sites.Selected` el ámbito de tu permiso, debes conceder de forma explícita a tu aplicación Amazon Quick Entra acceso a cada SharePoint sitio. Esto requiere una aplicación de administración temporal con `Sites.FullControl.All` permiso para llamar a la API de Microsoft Graph.

Omita este paso si está utilizando el ámbito de permisos para todos los sitios (`Sites.Read.AlloSites.FullControl.All`).

Obtenga el ID de sitio de cada SharePoint sitio

Necesitas el ID de sitio de cada SharePoint sitio al que quieras conceder acceso. Para obtener un ID de sitio:

1. En tu navegador, navega hasta el SharePoint sitio (por ejemplo,`https://`*`yourcompany`*`.sharepoint.com/sites/`*`SiteName`*).
2. Añada el `/_api/site/id` texto a la URL y pulse Entrar. Por ejemplo: `https://`*`yourcompany`*`.sharepoint.com/sites/`*`SiteName`*`/_api/site/id`
3. La página muestra una respuesta XML que contiene el ID del sitio (un GUID). Registre este valor.

Repita el procedimiento para cada sitio que desee incluir en la base de conocimientos.

Crea una aplicación de administración temporal

La aplicación de administración solo se usa para conceder permisos a nivel de sitio a tu aplicación Amazon Quick. Puedes eliminarla después de completar este paso.

1. En el centro de administración de Microsoft Entra, ve a Registros de aplicaciones y selecciona Nuevo registro.
2. En Nombre, introduce un nombre descriptivo, como`Quick-SharePoint-PermissionGranter`.
3. Para los tipos de cuentas compatibles, selecciona Solo cuentas de este directorio organizativo (arrendatario único).
4. Deje el URI de redireccionamiento en blanco y elija Registrar.
5. Registre el ID de la aplicación (cliente) en la página de descripción general.
6. Selecciona Permisos de API y, a continuación, Añadir un permiso.
7. Seleccione Microsoft Graph y, a continuación, Permisos de aplicación. Busque y seleccione`Sites.FullControl.All`. Elija Añadir permisos.
8. Selecciona Otorgar el consentimiento del administrador a [Tu organización] y confirma.
9. Selecciona Certificados y secretos y, a continuación, Nuevo secreto de cliente. Introduce una descripción, elige un período de caducidad y selecciona Añadir.
10. Registre el valor secreto inmediatamente. Este valor solo se muestra una vez.

> **Important**
>
> Copie el valor secreto, no el identificador secreto. El valor es la cadena más larga que se utiliza para la autenticación.

Obtenga un token de acceso

Usa las credenciales de la aplicación de administración para recuperar un token de OAuth de Microsoft Entra. Sustituya los *`placeholder`* valores por el ID de cliente, el valor secreto y el ID de inquilino de la aplicación de administración.

macOS y Linux (bash)

```
curl -s --location "https://login.microsoftonline.com/TENANT_ID/oauth2/v2.0/token" \
  --header "Content-Type: application/x-www-form-urlencoded" \
  --data-urlencode "grant_type=client_credentials" \
  --data-urlencode "client_id=ADMIN_APP_CLIENT_ID" \
  --data-urlencode "client_secret=ADMIN_APP_SECRET_VALUE" \
  --data-urlencode "scope=https://graph.microsoft.com/.default"
```

Windows () PowerShell

```
$tokenResponse = Invoke-RestMethod `
  -Uri "https://login.microsoftonline.com/TENANT_ID/oauth2/v2.0/token" `
  -Method Post `
  -ContentType "application/x-www-form-urlencoded" `
  -Body @{
    grant_type    = "client_credentials"
    client_id     = "ADMIN_APP_CLIENT_ID"
    client_secret = "ADMIN_APP_SECRET_VALUE"
    scope         = "https://graph.microsoft.com/.default"
  }
$adminToken = $tokenResponse.access_token
```

La respuesta contiene un `access_token` campo. Registre este valor para el siguiente paso.

Otorgue permisos a nivel de sitio

Usa el token de administrador para conceder a tu aplicación Amazon Quick Entra `fullcontrol` acceso a cada SharePoint sitio. Sustituya los *`placeholder`* valores por el ID del sitio, el token de administrador y el ID y el nombre para mostrar de la aplicación cliente del paso 3.

macOS y Linux (bash)

```
curl -s --location "https://graph.microsoft.com/v1.0/sites/SITE_ID/permissions" \
  --header "Content-Type: application/json" \
  --header "Authorization: Bearer ADMIN_TOKEN" \
  --data '{
    "roles": ["fullcontrol"],
    "grantedToIdentities": [{
      "application": {
        "id": "CLIENT_APP_ID",
        "displayName": "CLIENT_APP_NAME"
      }
    }]
```

```
  }'
```

Windows () PowerShell

```
$body = @{
    roles = @("fullcontrol")
    grantedToIdentities = @(
        @{
            application = @{
                id          = "CLIENT_APP_ID"
                displayName = "CLIENT_APP_NAME"
            }
        }
    )
} | ConvertTo-Json -Depth 10

Invoke-RestMethod `
  -Uri "https://graph.microsoft.com/v1.0/sites/SITE_ID/permissions" `
  -Method Post `
  -Headers @{
    "Content-Type"  = "application/json"
    "Authorization" = "Bearer $adminToken"
  } `
  -Body $body
```

Una respuesta correcta incluye `"roles": ["fullcontrol"]` el ID de la aplicación cliente en el `grantedToIdentities` campo.

> **Important**
>
> Repita este comando para cada SharePoint sitio que desee incluir en la base de conocimientos. Todos los sitios nuevos que se agreguen en el futuro también requieren una concesión de permiso por separado.

### Limpieza

Una vez que hayas concedido los permisos a todos los sitios necesarios, puedes eliminar la aplicación de administración temporal del centro de administración de Microsoft Entra. Los permisos a nivel de sitio que has concedido permanecen en vigor independientemente de la aplicación de administración.

> **Note**
>
> La aplicación de administración temporal solo se usa en su entorno local para llamar a la API de Microsoft Graph. Amazon Quick nunca ve ni tiene acceso a la aplicación de administración ni a sus credenciales. Al crear la base de conocimientos, solo se proporcionan a Amazon Quick las credenciales de la aplicación cliente.

Paso 4: Conceder permiso a Amazon Quick para la clave KMS

Amazon Quick necesita permiso para usar la clave KMS para firmar las afirmaciones de OAuth. Concedes este permiso desde la consola de administración de Amazon Quick.

> **Note**
>
> Este paso requiere acceso de administrador a Amazon Quick (rol Admin Pro). Si no es administrador, pida a su administrador de Amazon Quick que complete este paso con la clave KMS ARN del paso 1.

> **Important**
>
> Si su organización administra su propia función de servicio Amazon Quick IAM, es posible que no se apliquen los siguientes pasos de la consola. En su lugar, asegúrese de que el rol tenga `kms:Sign` permiso en la clave ARN de KMS del paso 1.

1. En Amazon Quick, selecciona Administrar cuenta en el panel de navegación izquierdo.
2. En Permisos, selecciona AWS recursos.
3. En la página de AWS recursos, desplázate hasta Servicio de administración de AWS claves y selecciona la casilla de verificación.
4. Selecciona Seleccionar claves.
5. En el cuadro de diálogo Seleccionar claves de KMS, introduzca el ARN de clave de KMS que grabó en el paso 1 y seleccione Añadir.
6. La clave ARN aparece en la lista. Seleccione Finalizar.
7. Seleccione Guardar en la parte inferior de la página de AWS recursos.

### Siguientes pasos

Tras completar la configuración, cree la conexión a la base de conocimientos SharePoint online en Amazon Quick. Para obtener instrucciones, consulte the section called “Cree la base de conocimientos”.

### Cree la base de conocimientos en Amazon Quick

Tras completar la configuración de las credenciales del servicio, cree la base de conocimientos en Amazon Quick y proporcione las credenciales. Cualquier usuario empresarial puede completar este paso. No es necesario tener acceso de administrador a Amazon Quick.

Necesita los siguientes valores dethe section called “Configure las credenciales de servicio”. Si un administrador completó la configuración en su nombre, recopile estos valores antes de continuar:

- ARN de clave KMS (del paso 1)
- Huella digital del certificado en formato base64url (del paso 2)
- Introduzca el ID de la aplicación (cliente) (del paso 3)
- ID de directorio (inquilino) (del paso 3)
- SharePoint URL del dominio (de su inquilino de Microsoft 365)

### Navegue hasta Knowledge

1. En Amazon Quick, selecciona Knowledge en el panel de navegación izquierdo.
2. En Configurar una nueva base de conocimientos, busque Microsoft SharePoint Online y elija el icono Añadir.

### Seleccione las credenciales de servicio (autenticación).

El asistente para crear una base de SharePoint conocimientos se abre en el paso del método de autenticación. Elija ¿Tiene acceso de administrador? Conéctese con las credenciales de servicio para habilitar el control de acceso a nivel de documento.

Si ya ha creado una base de conocimientos con credenciales de servicio, aparecerá el menú desplegable Cuenta conectada con la conexión más reciente preseleccionada. Al seleccionar una conexión existente, el SharePoint dominio, el ID de inquilino y el ID de cliente aparecen debajo del menú desplegable para su verificación. Puedes usar una conexión existente o seleccionar + Añadir cuenta para introducir las nuevas credenciales de servicio.

Introduzca las credenciales de servicio

Tras seleccionar + Añadir cuenta, rellene los siguientes campos:

Formulario de credenciales de servicio

| Campo | Description (Descripción) | Ejemplo |
|---|---|---|
| Connection name | Un nombre descriptivo para esta SharePoint conexión. Verá este nombre al seleccionar una conexión para futuras bases de conocimiento. | SharePoint Producción |
| Dominio SharePoint | El dominio SharePoint en línea de su organización. | `https://contoso.sharepoint.com` |
| ID de inquilino | El identificador de inquilino de Microsoft Entra (Azure AD). | `34567890-1234-1234-1234-123456789012` |
| ID de cliente | El ID de la aplicación (cliente) del registro de la aplicación Entra. | `12345678-1234-4321-4321-210987654321` |
| ARN de clave de KMS | El ARN de la clave de firma asimétrica de AWS KMS. | `arn:aws:kms:us-west-2:123456789012:key/my-key-id` |
| Huella digital del certificado | La SHA-1 huella digital codificada en base64 del certificado cargado en Entra. | `abc123DEF456ghi789EXAMPLE` |

Rellene cada campo y seleccione Siguiente.

> **Tip**
>
> Asigne a la conexión un nombre reconocible. Este nombre aparece en el menú desplegable Cuenta conectada al crear futuras bases de conocimiento.

Elige el contenido

Introduzca un nombre y una descripción opcional para su base de conocimientos.

SharePoint direcciones URL del sitio

Introduzca las direcciones URL de los SharePoint sitios o subsitios que desee sincronizar, por ejemplo. `https://contoso.sharepoint.com/sites/finance` Introduce una o más direcciones URL de sitios separadas por comas y selecciona Añadir sitio. No añada aquí las direcciones URL de archivos o carpetas.

Puedes añadir hasta 350 entradas en total tanto en las URL SharePoint del sitio como en las SharePoint rutas específicas combinadas.

SharePoint Rutas específicas (opcional)

Introduzca las rutas de carpetas, archivos, listas, bibliotecas o páginas específicas de un SharePoint sitio. Introduzca una o más rutas separadas por comas y seleccione Añadir ruta. El límite de 350 entradas se comparte con SharePoint las URL de los sitios.

Si un sitio ya está agregado en las URL del SharePoint sitio, se sincroniza todo el contenido de ese sitio. Añadir elementos individuales del mismo sitio no limita lo que se sincroniza.

> **Important**
>
> No utilices las direcciones URL del navegador como rutas. Para obtener la ruta correcta, navegue hasta el elemento SharePoint, elija el menú de tres puntos (... ), selecciona Detalles, desplázate hasta Ruta y selecciona Copiar.

Ejemplos de rutas:

- Carpeta: `https://contoso.sharepoint.com/sites/finance/Shared%20Documents/Reports/Q1`
- Archivo: `https://contoso.sharepoint.com/sites/finance/Shared%20Documents/Reports/Q1/data.docx`

Tras añadir el contenido, selecciona Siguiente.

> **Tip**
>
> El registro de la aplicación Entra debe poder acceder a la URL y la ruta de cada sitio. Si la estás utilizando`Sites.Selected`, asegúrate de que se hayan otorgado los permisos por sitio. Para obtener más información, consulte the section called “Paso 3b: Otorgue permisos a nivel de sitio (únicamente) Sites.Selected”.

Configure ajustes adicionales

En el último paso del asistente, puede configurar los ajustes opcionales de la base de conocimientos.

Administración de ACL

La administración de la lista de control de acceso (ACL) permite controlar el acceso a nivel de documentos para su base de SharePoint conocimientos. Cuando está habilitada, Amazon Quick sincroniza los metadatos de los permisos SharePoint durante cada rastreo. En el momento de la consulta, Quick utiliza estos metadatos con una comprobación de acceso en tiempo real. Esta comprobación garantiza que los usuarios solo vean las respuestas de los documentos a los que pueden acceder SharePoint.

La administración de ACL está desactivada (deshabilitada) de forma predeterminada. Para habilitarla, seleccione la casilla de verificación Controlar el acceso a los documentos con las ACL.

Al habilitar la administración de las ACL, la consola muestra una nota en la que se indica que es posible que se requiera el consentimiento único del administrador para verificar el acceso en tiempo real. Si es administrador de Microsoft 365, elija el enlace Otorgar consentimiento de administrador para conceder el consentimiento directamente. Si no es administrador, pida a su administrador de Microsoft 365 que dé su consentimiento. Para obtener más información sobre el consentimiento del administrador, consultethe section called “Consentimiento del administrador”.

> **Important**
>
> La administración de las ACL no se puede cambiar una vez creada la base de conocimientos. Esta configuración es inmutable. Si necesita cambiar esta configuración, debe crear una nueva base de conocimientos. Planifique cuidadosamente sus requisitos de ACL antes de crear la base de conocimientos.

> **Note**
>
> Si habilitas la administración de la ACL, asegúrate de que la aplicación Entra tenga los permisos de ACL establecidos (`User.Read.AllGroupMember.Read.All`en Graph y `Sites.FullControl.All` activados SharePoint). Sin ellos, la creación de la base de conocimientos podría realizarse correctamente, pero la aplicación de la ACL fallaría durante la sincronización.

Filtra el contenido por fecha

Limita los documentos que se rastrean en función de la fecha de su última modificación en SharePoint. La fecha de inicio por defecto es un año antes de hoy. Puede cambiar o borrar la fecha de inicio y, si lo desea, establecer una fecha de finalización.

Multi-media contenido, tamaño y patrones de archivos

- Contenido visual en los documentos: extrae e indexa elementos visuales de los formatos de documentos compatibles. Está habilitado de forma predeterminada.
- Archivos de audio: transcribe e indexa archivos de audio.
- Archivos de vídeo: transcribe e indexa archivos de vídeo.

> **Note**
>
> Al habilitar la indexación de audio y vídeo, se aumenta el tiempo de sincronización y el uso del almacenamiento. Activa estas opciones solo si tu SharePoint contenido incluye archivos multimedia relevantes.

Elija Crear para crear la base de conocimientos.

Sincronización inicial

Tras seleccionar Crear, volverá a la página de lista de la base de conocimientos. Es posible que la base de conocimientos tarde unos minutos en finalizar el aprovisionamiento. Una vez finalizada la creación, se activa automáticamente una sincronización inicial. No es necesario que la inicie manualmente.

### Document-level controles de acceso

Admin-managed SharePoint las bases de conocimiento admiten opcionalmente el control de acceso a nivel de documento. Cuando está habilitada, Amazon Quick sincroniza las listas de control de acceso (ACL) de cada SharePoint rastreo. El sistema verifica los permisos de cada usuario en el momento de la consulta, por lo que los usuarios solo ven las respuestas de los documentos a los que están autorizados a acceder. SharePoint

#### Funcionamiento

Cuando un usuario consulta a un agente de Amazon Quick que utiliza una base de SharePoint conocimientos gestionada por el administrador con la gestión de ACL habilitada, el sistema aplica los controles de acceso en dos etapas:

1. Pre-retrieval filtrado: Amazon Quick realiza una búsqueda semántica en el índice vectorial para encontrar los pasajes del documento más relevantes. El sistema aplica las listas de control de acceso que se sincronizaron SharePoint durante el último rastreo. Esto produce un conjunto preliminar de documentos candidatos.
2. Real-time verificación: el sistema verifica los documentos candidatos en tiempo real comprobando el acceso actual del usuario que realiza la consulta. SharePoint En la respuesta solo se incluyen los documentos a los que el usuario está autorizado actualmente a acceder.

Este enfoque de dos etapas proporciona un control de acceso a nivel de documento que se mantiene actualizado incluso cuando SharePoint los permisos cambian entre las sincronizaciones.

#### Habilite la administración de ACL

La administración de las ACL se configura durante la creación de la base de conocimientos en el paso de configuración adicional. Seleccione la casilla de verificación Controlar el acceso a los documentos con las ACL para habilitarla.

> **Important**
>
> La administración de las ACL no se puede cambiar una vez creada la base de conocimientos. Si necesita cambiar esta configuración, debe crear una nueva base de conocimientos.

Para habilitar la administración de ACL, el registro de la aplicación Entra debe tener los siguientes permisos:

- `User.Read.All` y `GroupMember.Read.All` en Microsoft Graph.
- `Sites.FullControl.All` en el SharePoint recurso o `Sites.Selected` con los permisos otorgados por sitio.

Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas de ACL, consultethe section called "Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento".

Real-time verificación de acceso

La etapa de verificación en tiempo real utiliza un flujo de OAuth delegado gestionado automáticamente por Amazon Quick. Quick crea y administra una aplicación Microsoft Entra independiente específicamente para este propósito. No se requiere ninguna configuración por parte del cliente para esta aplicación. Es diferente tanto del registro de la aplicación gestionada por el administrador que creaste durante la configuración como de cualquier aplicación OAuth gestionada por el usuario.

1. Un usuario hace una pregunta en el asistente de chat rápido.
2. Si la respuesta incluye SharePoint contenido de una base de ACL-enabled conocimientos, Quick pide al usuario que inicie sesión en ella. SharePoint
3. El usuario inicia sesión y acepta el cuadro de diálogo de consentimiento de Microsoft (si no se ha otorgado el consentimiento del administrador).
4. Quick usa el token delegado por el usuario para verificar el acceso a cada documento candidato en tiempo real.
5. En la respuesta solo se incluyen los documentos a los SharePoint que el usuario tiene acceso actualmente.

El inicio de sesión es un paso que se realiza una sola vez. Las credenciales delegadas utilizan un token de actualización y duran aproximadamente 90 días.

Permisos delegados

La aplicación ACL en tiempo real solicita los siguientes permisos delegados:

Real-time ACL: permisos delegados

| Permiso | Alcance | Finalidad |
| --- | --- | --- |
| Lea los elementos de todas las colecciones de sitios | `Sites.Read.All` | Verifique el acceso de los usuarios al contenido SharePoint del sitio. |
| Lee tus archivos | `Files.Read.All` | Verifica el acceso de los usuarios a archivos específicos. |
| Vea su perfil básico | `User.Read` | Identifica al usuario que ha iniciado sesión. |
| Mantenga el acceso a los datos a los que le ha dado acceso | `offline_access` | Actualiza los tokens para que los usuarios no tengan que volver a autenticarse con frecuencia. |

Consentimiento del administrador

La comprobación de ACL en tiempo real utiliza una aplicación Microsoft Entra independiente de la que se utiliza en la configuración gestionada por el usuario o en el registro de la aplicación gestionada por el administrador. Si su organización requiere el consentimiento del administrador, un administrador debe conceder el consentimiento para cada aplicación de forma independiente.

Al habilitar la administración de ACL durante la creación de la base de conocimientos, la consola Amazon Quick proporciona un enlace directo para conceder el consentimiento del administrador. Este enlace es para la aplicación de ACL en tiempo real. Si es administrador de Microsoft 365, puede conceder el consentimiento directamente desde la consola. De lo contrario, comparte el enlace con tu administrador.

Si no se concede el consentimiento del administrador, cada usuario verá el cuadro de diálogo de consentimiento en su primera consulta relacionada con SharePoint el contenido. Tras aceptarla, no se le volverá a preguntar hasta transcurridos aproximadamente 90 días.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo conceder el consentimiento del administrador a través del cuadro de diálogo de consentimiento o del centro de administración de Microsoft Entra, consultethe section called “Otorgue el consentimiento del administrador de toda la organización”.

Siguientes pasos

Para obtener más información sobre las prácticas recomendadas de ACL, consultethe section called "Mejores prácticas para gestionar las ACL en las bases de conocimiento". Para obtener información sobre la creación de bases de SharePoint conocimiento administradas por el administrador, consulte. the section called "Admin-managed configuración"

Gestione y solucione los problemas de las conexiones administradas por el administrador

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consulta. the section called "Administrar las integraciones existentes"

- No se puede acceder a la clave KMS: compruebe el ARN y la región de la clave KMS. Confirma que la clave de KMS se ha añadido a la consola de administración de Amazon Quick, en Administrar cuenta, AWS recursos y Servicio de administración de AWS claves. Confirme que la clave esté habilitada y que no se haya programado su eliminación. Multi-Region las claves no se admiten actualmente.
- No se pudo validar el certificado: compruebe la huella digital con el SHA-1 valor codificado en la URL en base64 del paso de generación del certificado. Asegúrese de que el certificado cargado en Entra no haya caducado.
- ACL no aplicada: confirme que la aplicación Entra tenga `User.Read.All` y esté `GroupMember.Read.All` en Microsoft Graph. Para el SharePoint recurso, confirme que la aplicación lo tenga`Sites.FullControl.All`. Si lo usa`Sites.Selected`, confirme que se hayan otorgado permisos por sitio para cada sitio de la base de conocimientos. Re-run una sincronización completa después de fijar los permisos. Para obtener más información sobre la verificación del acceso a los documentos, consultethe section called "Compruebe el acceso a los documentos (verificación ACL)".
- No se ha rastreado ningún elemento: se ha completado la sincronización, pero no se ha indexado ningún documento. Esto suele indicar un problema de permisos. Verifica que la aplicación Entra tenga los permisos de API correctos para el ámbito de tus permisos. Si la usa`Sites.Selected`, confirme que se hayan otorgado permisos por sitio para cada sitio incluido en la base de conocimientos (consultethe section called "Paso 3b: Otorgue permisos a nivel de sitio (únicamente) Sites.Selected"). Compruebe también que los SharePoint sitios contienen contenido y son accesibles.
- No se ha rastreado el nuevo sitio (Sites.Selected): si ha agregado una nueva URL de sitio a la base de conocimientos pero no se indexa ningún contenido de ese sitio, es posible que no se haya otorgado el permiso de la API de Microsoft Graph. Comprueba que has concedido

la autorización para el nuevo sitio. Cada sitio requiere una concesión independiente para su uso`Sites.Selected`. Para obtener más información, consulte the section called “Otorgue permisos a nivel de sitio”.

- Rutas específicas que no devuelven resultados: compruebe que ha utilizado la SharePoint ruta y no la URL del navegador. Para obtener la ruta correcta, navega hasta el elemento SharePoint, selecciona el menú Más opciones (), selecciona Detalles y, a continuación, desplázate hasta Ruta y selecciona Copiar. Compruebe también que la ruta siga existiendo y que no se le haya cambiado el nombre ni se haya movido SharePoint.
- Se produce un error en la sincronización tras la caducidad del certificado: si se produce un error en la sincronización en varias bases de conocimiento que comparten la misma conexión a la fuente de datos, es posible que el certificado cargado en Entra haya caducado. Genere un certificado nuevo (consultethe section called “Paso 2: generar un certificado autofirmado”), cárguelo en el registro de la aplicación Entra y actualice los detalles de la conexión. Un administrador de Amazon Quick puede reasignar la propiedad de la fuente de datos a través de Administrar activos si el creador original no está disponible. Para obtener más información, consulte the section called “Compartir conexiones a fuentes de datos”.
- No hay resultados de la base de ACL-enabled conocimientos: si los usuarios no reciben ningún resultado de una base de conocimientos con la administración de ACL habilitada, es posible que no se haya otorgado el consentimiento del administrador para la aplicación de ACL en tiempo real. Es posible que su inquilino también bloquee el consentimiento del usuario. Otorgue el consentimiento del administrador mediante el enlace que se proporciona en la consola Amazon Quick cuando la administración de ACL esté habilitada, o consultethe section called “Consentimiento del administrador”.
- Documentos omitidos con el error «El archivo no tiene ACL». Si los informes de sincronización muestran elementos con el estado OMITIDO y escribe el error VALIDATION_ERROR con el mensaje «El archivo no tiene ACL mientras que CrawLaCL es verdadero, se omite la ingestión», significa que al registro de la aplicación Entra le faltan los permisos de ACL necesarios. Comprueba que la aplicación tenga los permisos correctos para tu configuración. Para conocer los permisos necesarios, consulte the section called “Permisos”.

Para obtener información adicional sobre la solución de problemas, incluida la supervisión de la sincronización, los informes y la verificación de la ACL, consultethe section called “Resolución de problemas”.

Bases de SharePoint conocimiento para la solución

Utilice esta sección para diagnosticar y resolver problemas comunes relacionados con las integraciones de la base de SharePoint conocimientos.

Sign-in errores con la configuración gestionada por el usuario

User-managed errores de inicio de sesión en la configuración

| Problema | Causa | Resolución |
| --- | --- | --- |
| Se produjo el error «Necesita la aprobación del administrador» durante el inicio de sesión | Tu inquilino restringe el consentimiento del usuario a las aplicaciones de terceros. | Solicita a un administrador global que otorgue el consentimiento del administrador. Para obtener más información, consulte the section called “Consentimiento del administrador para Microsoft 365”. |
| Sign-in la ventana se cierra sin completarse | Bloqueador de ventanas emergentes del navegador o configuración de cookies. | Permita las ventanas emergentes del dominio Amazon Quick y asegúrese de que las cookies de terceros estén habilitadas. |
| «AADSTS65004: El usuario se negó a dar su consentimiento» | El usuario eligió Cancelar o Denegar en el cuadro de diálogo de consentimiento. | Vuelva a intentar iniciar sesión y elija Aceptar en el cuadro de diálogo de consentimiento. |

Actualización del token con una configuración gestionada por el usuario

User-managed La configuración utiliza el `offline_access` alcance para obtener los tokens de actualización. Las credenciales delegadas duran aproximadamente 90 días. Si el token de actualización caduca o se revoca (por ejemplo, mediante un cambio de contraseña, una revocación de una sesión o una acción del administrador), las sincronizaciones fallarán y tendrás que volver a autenticarte.

Para volver a autenticarse:

1. Navegue hasta la página de la lista de bases de conocimiento en Amazon Quick.

2. Localice la base de conocimientos que necesita actualizarse. En la columna Acciones, selecciona el menú de tres puntos y selecciona Editar integración.
3. Se abre el cuadro de diálogo Editar integración. Si lo desea, puede actualizar el nombre de la integración.
4. Seleccione Guardar y volver a autenticarse.
5. Se abre una ventana de inicio de sesión de Microsoft. Complete el flujo de inicio de sesión con las mismas credenciales que se usaron originalmente para crear la integración.

> **Important**
>
> Cuando vuelvas a autenticarte, inicia sesión con la misma cuenta de Microsoft 365 que se usó durante la configuración original. El uso de credenciales diferentes puede provocar problemas con los recursos conectados. La nueva cuenta puede tener SharePoint permisos diferentes a los de la cuenta original.

Errores comunes

Errores comunes en la base de SharePoint conocimientos

| Problema | Causa | Resolución |
| --- | --- | --- |
| No se puede acceder a la clave KMS | El ARN de la clave de KMS es incorrecto, la clave no existe en la región especificada o la clave de KMS no se ha añadido a la consola de administración de Amazon Quick. | Compruebe el ARN y la región de la clave KMS. Confirme que la clave KMS se haya agregado en Administr ar cuentas, AWS recursos y Servicio de administración de AWS claves. Confirme que la clave esté habilitad a y que no se haya programado su eliminación. Multi-Region las claves no son compatibles. |
| ID de inquilino no válida | El identificador de inquilino está mal formado o no coincide con el de un inquilino de Entra válido. | Copie el ID de inquilino directamente del centro de administración de Entra: Microsoft Entra ID, descripción general. |

| Problema | Causa | Resolución |
| --- | --- | --- |
| ID de cliente no válido | El ID de cliente es incorrecto o el registro de la aplicación no existe. | Copie el ID de la aplicación (cliente) de los registros de la aplicación, de su aplicación y del resumen. |
| Falló la validación del certificado | La huella digital no coincide con la del certificado de Entra o el certificado ha caducado. | Compruebe la huella digital con el SHA-1 valor codificado en la URL en base64 del paso de generación del certificado. Asegúrese de que el certificado no haya caducado. |
| No se puede conectar a SharePoint | Una o más credencia les son incorrectas o la aplicación Entra carece de los permisos de API necesarios o del consentimiento del administrador. | Revisa todos los valores de los campos. Confirma que la aplicación Entra tiene los permisos de API correctos y que se ha otorgado el consentimiento del administrador. |
| Error al cargar el selector de archivos con la configuración gestionada por el usuario | El selector de archivos no puede establecer una conexión SharePoint en nombre del usuario que ha iniciado sesión. | Cierre el mensaje de error y vuelva a seleccionar Añadir contenido para volver a intentarlo. Si el error persiste, cierre el cuadro de diálogo de creación, vuelva a abrir el flujo e inicie sesión de nuevo. SharePoint |

Compruebe el acceso a los documentos (verificación ACL)

Si habilitó la administración de ACL, puede verificar el control de acceso a nivel de documento para elementos individuales mediante el comprobador de permisos en los informes de sincronización. Para obtener instrucciones detalladas, consulte the section called “Compruebe el acceso a los documentos (verificación ACL)”.

Si aparece el mensaje «No se ha encontrado ninguna lista de control de acceso» en un documento: SharePoint

- Compruebe que la opción Habilitar la administración de ACL esté seleccionada en la configuración adicional de la base de conocimientos.
- Confirma que la aplicación Entra tiene `User.Read.All` y está `GroupMember.Read.All` en Microsoft Graph.
- Confirma que la aplicación Entra tiene `Sites.FullControl.All` el SharePoint recurso (o `Sites.Selected` con permisos otorgados por sitio).
- Re-run una sincronización completa tras fijar los permisos.

Sincronice la supervisión y los informes

Para obtener información detallada sobre los horarios de sincronización, la actividad de sincronización, los informes de sincronización, el filtrado de elementos y la descarga de informes, consultethe section called “Sincronice los informes y la observabilidad”.

> **Tip**
>
> Para activar una sincronización bajo demanda, selecciona Sincronizar ahora en la página de detalles de la base de conocimientos.

Siguientes pasos

Una vez que hayas resuelto el problema, ejecuta una sincronización para comprobar la solución. Para obtener más información sobre la supervisión de la sincronización, consultethe section called “Sincronice los informes y la observabilidad”.

## Integración de Microsoft Teams

Utilice el conector de acción de Microsoft Teams para enviar mensajes, gestionar canales, programar reuniones y gestionar la colaboración en equipo directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Microsoft Teams. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada por usted. No se necesitan credenciales adicionales. Los usuarios se autentican directamente con su cuenta de Microsoft.

- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación gestionada por el cliente registrada en Microsoft Entra. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth. Los usuarios se autentican en nombre de un usuario que ha iniciado sesión (permisos delegados).
- Service-to-Service OAuth: utiliza las credenciales del cliente para la autenticación de servidor a servidor sin la interacción del usuario (permisos de la aplicación). Adecuado para flujos de trabajo automatizados.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Microsoft 365 con acceso a Teams.
- Para aplicaciones OAuth personalizadas o Service-to-Service OAuth: accede al centro de administración de Microsoft Entra en el sitio web de Microsoft con al menos permisos de desarrollador de aplicaciones.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consulte. the section called “Configurar integraciones en la consola”

## Configurar Microsoft Entra

Si utilizas la autenticación por defecto de la aplicación OAuth, omite esta sección y continúa con. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Antes de configurar Amazon Quick, cree un registro de aplicación en Microsoft Entra. Complete todos los pasos siguientes en Entra antes de pasar a la consola Amazon Quick.

Para obtener más información sobre los registros de aplicaciones, consulte Registrar una aplicación con la plataforma de identidad de Microsoft en la documentación de Microsoft.

Registre la aplicación

1. Abre el centro de administración de Microsoft Entra.
2. En el panel de navegación de la izquierda, selecciona Entra ID y, a continuación, selecciona Registros de aplicaciones.

3. Selecciona Nuevo registro.
4. En Nombre, introduzca un nombre descriptivo para la integración.
5. Para los tipos de cuentas compatibles, selecciona Cuentas únicamente en este directorio organizativo.
6. Para el URI de redireccionamiento, selecciona Web e ingresa`https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`. `{region}`Sustitúyala por la AWS región en la que está desplegada la instancia de Amazon Quick.
7. Elija Registro.
8. En la página de información general, copie el ID de la aplicación (cliente) y el ID del directorio (inquilino). Necesitas estos valores para la configuración de Amazon Quick.

### Cree un secreto de cliente

Amazon Quick necesita un secreto de cliente para autenticarse con Microsoft Entra. Este secreto actúa como contraseña para el registro de la aplicación.

1. En el registro de la aplicación, selecciona Certificados y secretos.
2. Selecciona Nuevo secreto de cliente.
3. Introduce una descripción y elige un período de caducidad.
4. Elija Añadir.
5. Copia el valor inmediatamente. Este valor solo se muestra una vez.

> **Important**
>
> Copie el valor secreto, no el identificador secreto. El valor es la cadena más larga que se utiliza para la autenticación.

### Configure los permisos de la API

Microsoft Graph admite dos tipos de permisos para esta integración. Los permisos delegados permiten que la aplicación actúe en nombre de un usuario que ha iniciado sesión. Los permisos de la aplicación permiten que la aplicación funcione sin que un usuario haya iniciado sesión. Para

obtener más información, consulte Descripción general de los permisos de Microsoft Graph en la documentación de Microsoft.

1. En el registro de la aplicación, selecciona los permisos de la API.
2. Selecciona Añadir un permiso y, a continuación, Microsoft Graph.
3. Elija Permisos delegados o Permisos de aplicación según su método de autenticación y añada los permisos de la tabla correspondiente que aparece a continuación.
4. Elija Otorgar el consentimiento del administrador a [nombre de su inquilino] para aprobar los permisos.

Para la autenticación de usuarios (permisos delegados):

Añada lo siguiente como permisos delegados en el registro de la aplicación Entra. Para obtener la referencia completa de permisos, consulte la referencia de permisos de Microsoft Graph en la documentación de Microsoft.

Integración de acciones de Teams: permisos delegados

| Permiso | Description (Descripción) |
|---|---|
| `Chat.ReadWrite` | Permite que la aplicación lea y escriba los mensajes de chat del usuario que ha iniciado sesión. |
| `ChatMessage.Send` | Permite que la aplicación envíe mensajes de chat en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `Team.ReadBasic.All` | Permite que la aplicación lea los nombres y las descripciones de los equipos en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `Channel.ReadBasic.All` | Permite que la aplicación lea los nombres y las descripciones de los canales en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `Channel.Create` | Permite que la aplicación cree canales en cualquier equipo en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `ChannelMessage.Read.All` | Permite que la aplicación lea todos los mensajes del canal en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `ChannelMessage.Send` | Permite que la aplicación envíe mensajes en los canales en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `ChannelMember.ReadWrite.All` | Permite que la aplicación añada y elimine miembros de los canales en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `TeamMember.ReadWrite.All` | Permite que la aplicación añada y elimine miembros de todos los equipos en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `User.Read.All` | Permite que la aplicación lea el conjunto completo de propiedades del perfil de todos los usuarios en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `OnlineMeetings.ReadWrite` | Permite que la aplicación lea y cree reuniones en línea en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `OnlineMeetingTranscript.Read.All` | Permite que la aplicación lea todas las transcripciones de las reuniones en línea en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `Calendars.ReadWrite` | Permite que la aplicación lea y escriba eventos en los calendarios de los usuarios en nombre del usuario que ha iniciado sesión. |
| `offline_access` | Permite que la aplicación actualice los tokens de acceso sin necesidad de que el usuario vuelva a iniciar sesión. Esto reduce la frecuencia con la que los usuarios deben volver a autenticarse. |

Para la autenticación de servicios (permisos de aplicaciones):

Añada lo siguiente como permisos de aplicación en el registro de su aplicación Entra.

Integración de acciones de Teams: permisos de aplicaciones

| Permiso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `Chat.Read.All` | Permite que la aplicación lea todos los mensajes de chat de tu organización sin necesidad de que un usuario haya iniciado sesión. |
| `Chat.Send` | Permite que la aplicación envíe mensajes de chat sin que un usuario haya iniciado sesión. |
| `Team.ReadBasic.All` | Permite que la aplicación lea los nombres y las descripciones de todos los equipos sin necesidad de que un usuario haya iniciado sesión. |
| `Channel.ReadBasic.All` | Permite que la aplicación lea todos los nombres y descripciones de los canales sin necesidad de que un usuario haya iniciado sesión. |
| `ChannelMessage.Read.All` | Permite que la aplicación lea todos los mensajes del canal sin que un usuario haya iniciado sesión. |
| `ChannelMessage.Send` | Permite que la aplicación envíe mensajes a cualquier canal sin que un usuario haya iniciado sesión. |
| `ChannelMember.ReadWrite.All` | Permite que la aplicación añada y elimine miembros de todos los canales sin que un usuario haya iniciado sesión. |
| `TeamMember.ReadWrite.All` | Permite que la aplicación añada y elimine miembros de todos los equipos sin que un usuario haya iniciado sesión. |
| `User.Read.All` | Permite que la aplicación lea el conjunto completo de propiedades del perfil de todos los usuarios sin que un usuario haya iniciado sesión. |
| `OnlineMeetingTranscript.Read.All` | Permite que la aplicación lea todas las transcripciones de las reuniones en línea sin que un usuario haya iniciado sesión. |

> **Important**
>
> Con la autenticación de servicio, todas las acciones se ejecutan como la cuenta de servicio. Cualquier usuario con acceso a esta integración puede realizar acciones en todos los equipos y canales a los que pueda acceder la cuenta de servicio. Defina los permisos de las aplicaciones de forma adecuada a los requisitos de seguridad de su organización.

### Registre sus credenciales

Antes de salir del centro de administración de Microsoft Entra, confirme que tiene los siguientes valores. Los necesitas para la configuración de Amazon Quick.

Credenciales requeridas de Microsoft Entra

| Valor | ¿Dónde encontrarlo |
|---|---|
| ID de aplicación (cliente) | Página de descripción general del registro de la aplicación |
| ID de directorio (inquilino) | Página de información general sobre el registro de aplicaciones |
| Valor del secreto de cliente | Página de certificados y secretos |

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca MSteams y selecciona Connect.
3. Complete el flujo de inicio de sesión de Microsoft y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada o con OAuth, usa Service-to-Service la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Entra requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Microsoft Teams.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector de Microsoft Teams, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada (autenticación de usuario con permisos delegados), configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): URL base de la API de Microsoft Graph. Ejemplo: `https://graph.microsoft.com/v1.0`
      - ID de cliente: el ID de la aplicación (cliente) que aparece en el registro de la aplicación Entra.
      - Secreto de cliente: el valor secreto de cliente del registro de la aplicación Entra.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/authorize`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

c. Para Service-to-ServiceOAuth (autenticación de servicios con permisos de aplicación), configure los siguientes campos:

- URL base (opcional): URL base de la API de Microsoft Graph. Ejemplo: `https://graph.microsoft.com/v1.0`
- ID de cliente: el ID de la aplicación (cliente) que aparece en el registro de la aplicación Entra.
- Secreto de cliente: el valor secreto de cliente del registro de la aplicación Entra.
- URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://login.microsoftonline.com/{tenant-id}/oauth2/v2.0/token`

> **Note**
>
> Amazon Quick establece automáticamente el alcance de la solicitud del token de credenciales del cliente (`https://graph.microsoft.com/.default`). No es necesario configurarlo manualmente.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Microsoft. Revisa los permisos solicitados y selecciona Aceptar.

   Si aparece un error en lugar del cuadro de diálogo de consentimiento, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Consulte the section called “Consentimiento del administrador para Microsoft 365”.
9. En la página de revisión, revisa las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar la integración, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Microsoft Teams

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Chats | Lista de chats | Ve tus conversaciones de chat. |
| Chats | Crea un chat | Inicie una nueva conversación de chat. |
| Chats | Enviar mensaje de chat | Envía un mensaje en un chat. |
| Equipos | Listar equipos | Consulta los equipos de los que eres miembro. |
| Equipos | Enumera los miembros del equipo | Ver los miembros de un equipo. |
| Equipos | Añadir miembro del equipo | Añadir un miembro a un equipo. |
| Canales | Enumere los canales | Ver los canales de un equipo. |
| Canales | Crea un canal | Crea un nuevo canal en un equipo. |
| Canales | Enumere los mensajes del canal | Ver los mensajes de un canal. |
| Canales | Enviar mensaje de canal | Publica un mensaje en un canal. |
| Canales | Listar los miembros del canal | Ver los miembros de un canal. |
| Canales | Añadir miembro del canal | Agrega un miembro a un canal. |
| Users | Listar usuarios de | Consulta los usuarios de tu organización. |
| Reuniones | Enumere las reuniones en línea | Vea sus reuniones en línea programadas. |
| Reuniones | Cree una reunión en línea | Programe una nueva reunión en línea. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Reuniones | Enumere las transcripciones de las reuniones | Ver las transcripciones de las reuniones. |
| Calendario | Enumere los eventos del calendario | Vea los eventos en su calendario. |
| Calendario | Crea un evento de calendario | Crea un nuevo evento en el calendario. |

## Administra y soluciona problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Registro incorrecto de la aplicación: compruebe que el registro de la aplicación en Microsoft Entra incluye los permisos de API necesarios y que se ha otorgado el consentimiento del administrador.
- Secreto de cliente caducado: comprueba si el secreto de cliente ha caducado en Certificados y secretos y genera uno nuevo si es necesario.
- URI de redireccionamiento incorrecto: compruebe que el URI de redireccionamiento en Microsoft Entra coincidahttps://*{region}*.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback.

Mensajes de error comunes

- **`Access denied. You do not have permission to perform this action`**— El usuario autenticado no tiene los permisos necesarios. Póngase en contacto con su administrador para verificar y conceder los permisos adecuados.
- **`AADSTS50020: User account from identity provider does not exist in tenant`**— La cuenta de usuario no está configurada en el inquilino Microsoft Entra correcto. Comprueba que existe una cuenta de usuario en el inquilino que coincida con el ID del directorio (inquilino) que aparece en el registro de la aplicación.

## Consentimiento del administrador para Microsoft 365

Cuando utilizas el método de autenticación de la aplicación OAuth predeterminado, Amazon Quick utiliza una aplicación AWS gestionada para acceder a Microsoft Teams en nombre del usuario que ha iniciado sesión. La mayoría de los usuarios pueden completar la configuración sin necesidad de realizar ningún paso adicional. Sin embargo, si su inquilino de Microsoft 365 restringe el acceso a aplicaciones de terceros, un administrador de Microsoft 365 debe otorgar un consentimiento único antes de que los usuarios puedan conectarse.

Si ves un error al iniciar sesión durante la configuración del conector, es posible que tu organización restrinja el acceso a las aplicaciones de terceros. Comparta la siguiente información con su administrador de Microsoft 365:

- Qué hacer: Otorgue el consentimiento del administrador para la aplicación de integración Amazon Quick Microsoft Teams.
- Por qué: Amazon Quick necesita acceso delegado a los canales, los chats, las reuniones y los datos del calendario de Teams para realizar acciones en nombre de los usuarios.

Un administrador puede conceder el consentimiento de una de las siguientes maneras:

- A través del cuadro de diálogo de consentimiento: un administrador global o un administrador con funciones privilegiadas inicia el flujo de configuración del conector. En el cuadro de diálogo de inicio de sesión de Microsoft, seleccionan la casilla Consentimiento en nombre de su organización y eligen Aceptar.
- A través del centro de administración de Microsoft Entra: inicia sesión en el centro de administración de Microsoft Entra en el sitio web de Microsoft. Elija aplicaciones empresariales, localice la aplicación Amazon Quick, elija Permisos y elija Otorgar consentimiento de administrador para ***`Your Organization`***.

Una vez otorgado el consentimiento, cualquier usuario de su organización podrá conectarse sin que se le pida su consentimiento individual.

> **Note**
>
> Para comprobar si su inquilino restringe el consentimiento del usuario, vaya al centro de administración de Microsoft Entra y elija Aplicaciones empresariales, Consentimiento y permisos y Configuración de consentimiento del usuario. Si la configuración es No permitir el

consentimiento del usuario, un administrador debe conceder el consentimiento antes de que los usuarios puedan usar el conector.

## Integración con New Relic

Con el conector de acción de New Relic, puede acceder a la plataforma de observabilidad de New Relic directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural. Puede investigar incidentes, analizar el rendimiento de las aplicaciones, consultar datos de telemetría y generar informes sin salir de Amazon Quick.

New Relic está disponible como conector integrado en Amazon Quick. Para configurar esta integración, complete los dos pasos siguientes. Primero, prepara tu cuenta de New Relic con el acceso requerido. A continuación, cree la integración en Amazon Quick y autentíquese con sus credenciales de New Relic. Esta integración utiliza la autenticación de usuario de OAuth 2.0. Para obtener información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

### Requisitos previos

Antes de configurar la integración, asegúrese de disponer de los siguientes recursos y accesos.

- Una cuenta de New Relic activa con los permisos y el acceso necesarios. Para obtener información sobre los requisitos de la cuenta y la configuración de acceso, consulte el MCP de New Relic AI en la documentación de New Relic.
- Para obtener información sobre los requisitos de suscripción, consulte. the section called “Configurar integraciones en la consola”

### Verifica tu cuenta de New Relic

Antes de configurar Amazon Quick, comprueba que tu cuenta de New Relic cumple los siguientes requisitos.

- Tu cuenta de New Relic está activa y puedes iniciar sesión en login.newrelic.com.
- Puedes acceder a las entidades y los datos que deseas consultar desde tu cuenta.

## Configurar la integración en Amazon Quick

Tras verificar el acceso a tu cuenta de New Relic, crea la integración en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige New Relic.
4. En el cuadro de diálogo Crear integración, introduzca los siguientes campos:
   - Nombre: un nombre descriptivo para la integración de New Relic.
   - Descripción (opcional): notas sobre cómo planea usar esta conexión.
   - Tipo de conexión: elija Red pública.
5. Seleccione Crear y continuar.
6. En la página de detalles de la integración, selecciona Iniciar sesión y autenticarte con las credenciales de tu cuenta de New Relic. Este paso autoriza a Amazon Quick a acceder a New Relic en nombre del usuario autenticado.
7. (Opcional) Elija los usuarios con los que desea compartir la integración.
8. Seleccione Listo.

La integración aparece en el panel de acciones existentes con el estado Disponible.

## Acciones disponibles

Tras configurar la integración, puede utilizar las siguientes acciones.

Acciones disponibles de New Relic

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Análisis de incidentes | Genere un informe de Alert Insights | Genera un informe de análisis de inteligencia de alertas para un problema específico. Proporciona información sobre la causa raíz, el impacto y las acciones recomendadas. |
| Análisis de incidentes | Genere un informe de impacto en el usuario | Analiza las entidades afectadas y sus relacione s para cuantificar el impacto en los usuarios finales mediante métricas como el número de |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| | | usuarios afectados, los servicios degradados y los indicadores de gravedad. |
| Análisis de incidentes | Incidente de búsqueda | Recupera los eventos de incidentes de alerta con un filtrado flexible por ID de problema, GUID de entidad o par de política y condición. |
| Análisis de incidentes | Enumere los problemas recientes | Muestra todos los números recientes (últimas 24 horas) de una cuenta específica. |
| Análisis del rendimiento | Analiza las transacciones | Identifica las transacciones lentas y propensas a errores, sus trazas, las rutas de transacciones comunes y las distribuciones de errores. |
| Análisis del rendimiento | Analice Golden Metrics | Analiza los indicadores de estado clave (rendimiento, tiempo de respuesta, tasa de errores y saturación) en todas las entidades de aplicaciones e infraestructura. |
| Análisis del rendimiento | Analice el impacto de la implementación | Compara las métricas antes y después de una implementación para identificar regresiones o mejoras. |
| Análisis del rendimiento | Analice las métricas de Kafka | Analiza las métricas de Kafka, como el retraso entre los consumidores, el rendimiento del productor, la latencia de los mensajes, el equilibrio de particiones y la utilización de los recursos. |
| Análisis del rendimiento | Analice los hilos | Analiza los datos métricos de los subprocesos, incluidos el estado del subproceso, el uso de la CPU y el consumo de memoria. Proporciona información específica del idioma para las aplicaciones. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| Análisis del rendimiento | Enumere las métricas de recolección de basura | Recupera las métricas de recolección de basura y memoria de una entidad determinada. Utilice esta acción para identificar si los problemas de GC están afectando al rendimiento de la aplicació n. |
| Análisis de registros | Analice los registros de las entidades | Analiza los registros de las aplicaciones para identificar los patrones de error, el comportam iento anómalo y los problemas recurrentes dentro de un período de tiempo específico. |
| Análisis de registros | Listar los registros recientes | Recupera los registros recientes de un GUID de cuenta y entidad especificadas. |
| Análisis de errores | Enumere los grupos de errores de entidades | Recupera los grupos de errores de la bandeja de entrada de errores dentro de un intervalo de tiempo. Agrupa los errores por mensaje y los prioriza según el impacto en el usuario. |
| Consultas | Consulta de lenguaje natural a NRQL | Convierte una solicitud de lenguaje natural en una consulta de New Relic Query Language (NRQL), la ejecuta en New Relic y devuelve los resultados. |
| Consultas | Ejecute una consulta NRQL | Ejecuta una consulta NRQL directamente con los datos de telemetría de New Relic. |
| Entidades | Obtenga la entidad | Recupera entidades por GUID o busca por patrón de nombres. |
| Entidades | Enumere las entidades relacionadas | Recupera las entidades que están relacionadas con un GUID de entidad determinado. |
| Entidades | Busque la entidad con la etiqueta | Busca entidades mediante pares de etiquetas, claves y valores. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Entidades | Enumere los tipos de entidades | Muestra el catálogo completo de los tipos de entidades de New Relic con sus definiciones de dominio, tipo y métrica. |
| Alertas | Enumere las políticas de alertas | Muestra las políticas de alertas de una cuenta específica, con el filtrado opcional por nombre de política. |
| Alertas | Enumere las condicion es de alerta | Recupera los detalles de las condiciones de alerta para una política de alertas específica. |
| Paneles | Enumere los paneles | Muestra todos los paneles de control de una cuenta de New Relic. |
| Paneles | Obtenga el panel | Recupera información detallada de un panel específico por GUID de entidad. |
| Seguimiento de cambios | Lista de eventos de cambio | Recupera un historial de los eventos de cambio, como las implementaciones, los cambios de configuración y otras actividades rastreadas de una entidad. |
| Supervisión | Enumere los monitores sintéticos | Enumera los monitores sintéticos que comprueba n la disponibilidad y el rendimiento del servicio desde varias ubicaciones geográficas. |
| Cuenta | Enumere las cuentas de New Relic disponibl es | Muestra todos los ID de cuenta de New Relic a los que puede acceder el usuario autenticado. |
| Utilidades | Convierte el período de tiempo a Epoch Ms | Convierte un período de tiempo de lenguaje natural en milisegundos de época para usarlo con consultas basadas en el tiempo. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de los permisos configurados en su cuenta de New Relic y de las entidades a las que puede acceder el usuario autenticado.

### Administra y soluciona problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Sign-in falla: comprueba que tu cuenta de New Relic esté activa y que puedes iniciar sesión directamente en login.newrelic.com. Si tu organización usa el inicio de sesión único (SSO), confirma que tu proveedor de identidad esté configurado correctamente.
- Acceso denegado al servidor MCP: compruebe que su usuario tiene los permisos necesarios para acceder al servidor MCP de New Relic. Para obtener información sobre los requisitos de acceso, consulte el MCP AI de New Relic en la documentación de New Relic.

## Integración de nociones

Con la integración de Notion en Amazon Quick, puede administrar páginas, bases de datos y espacios de trabajo colaborativos mediante la conectividad del servidor MCP. Esta integración proporciona capacidades de acción para las operaciones de gestión del conocimiento y organización del contenido.

### Qué puede hacer

La integración de Notion proporciona funciones de conector de acción a través de la conectividad del servidor MCP:

- Cree y edite páginas y documentos
- Administre bases de datos y contenido estructurado
- Organice el contenido con etiquetas y propiedades
- Comparte páginas y colabora con los miembros del equipo
- Busca en todos los espacios de trabajo y contenido

- Gestione los permisos y el acceso al espacio de trabajo

## Herramientas disponibles

El servidor MCP de Notion normalmente proporciona las siguientes herramientas:

- `create_page`- Crear páginas nuevas
- `update_page`- Actualizar el contenido de la página
- `get_page`- Recuperar la información de la página
- `search_pages`- Búsqueda de páginas
- `create_database`- Crear nuevas bases de datos
- `query_database`- Consulta las entradas de la base de datos
- `create_database_entry`- Añadir entradas a la base de datos
- `update_database_entry`- Actualizar las entradas de la base de datos

> **Note**
>
> Las herramientas y capacidades específicas disponibles a través de este servidor MCP pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más actualizada sobre las herramientas, las funciones y los detalles de implementación compatibles, consulte la documentación oficial de Notion y el repositorio del servidor MCP.

## Configuración de la integración de Notion

La integración de Notion utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de acción. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consultethe section called “Integración de MCP”.

Necesitará lo siguiente:

- Cuenta de Notion con los permisos de espacio de trabajo adecuados
- Token de integración de Notion para el acceso a la API

### Compatibilidad

La integración de Notion admite:

- Agentes de chat: sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

## Integración de la especificación OpenAPI

Con la integración de las especificaciones de OpenAPI, puede crear integraciones personalizadas basadas en esquemas de OpenAPI. Esto le permite conectarse a cualquier API que proporcione una especificación de OpenAPI. Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

### Qué puede hacer

La integración de las especificaciones de OpenAPI proporciona conectividad basada en esquemas para ayudarle a trabajar con API personalizadas.

Conector de acción

Realice acciones según las especificaciones de OpenAPI. Ejecute llamadas a la API, gestione los recursos e interactúe con servicios personalizados mediante acciones generadas dinámicamente en función del esquema proporcionado.

Schema-based configuración

Importe las especificaciones de OpenAPI para generar automáticamente las acciones y acciones disponibles. Support para la validación de esquemas JSON y el mapeo de parámetros.

### Antes de empezar

Antes de configurar la integración de las especificaciones de OpenAPI, asegúrese de disponer de lo siguiente:

- Especificación de OpenAPI (versión 3.0.0 o superior) para la API de destino.
- Credenciales de autenticación de API (clave de API, OAuth u otras).
- Amazon Quick Author o superior.

- Documentación de la API y acceso al punto final.

## Preparar la especificación y la autenticación de OpenAPI

Antes de configurar la integración en Amazon Quick, prepare la especificación de OpenAPI y las credenciales de autenticación. Su especificación de OpenAPI debe cumplir requisitos específicos para una integración satisfactoria.

### Requisitos básicos

La especificación de OpenAPI debe cumplir estos requisitos básicos.

- Versión OpenAPI: se requiere la versión 3.0.0 o superior.
- Formato de archivo: solo formato JSON ()application/json.
- Límite de tamaño de archivo: máximo 1 MB para toda la especificación de OpenAPI.
- Límite de operación: mínimo 1 y máximo 100 operaciones de API por conector.

### Campos de esquema obligatorios

La especificación de OpenAPI debe incluir estas secciones obligatorias.

openapi

La versión de OpenAPI que se está utilizando (debe ser «3.0.0" o superior).

info

Información del servicio, incluidos el título, la descripción y la versión.

servidores

URL base e información del servidor para la conectividad de la API.

rutas

Definiciones de puntos finales de API con métodos y operaciones HTTP.

### Esquemas de autenticación compatibles

Prepare las credenciales de autenticación en función de los métodos de autenticación admitidos en las especificaciones de OpenAPI.

OAuth 2.0

Soporta tanto los flujos de concesión de códigos de autorización como los de concesión de credenciales de clientes. Requiere las definiciones de AuthorizationURL, TokenURL y scopes en el esquema de seguridad.

Clave de API

La autenticación mediante clave de API se transfiere a los parámetros o encabezados de las consultas.

Sin autenticación

Opción predeterminada cuando no hay ningún esquema de seguridad definido en la especificación.

> **Note**
>
> Se ignorarán los esquemas de autenticación no admitidos en la especificación OpenAPI y el conector pasará a no autenticarse de forma predeterminada.

## Configurar la integración de las especificaciones de OpenAPI

Tras preparar la especificación de OpenAPI y las credenciales de autenticación, siga estos pasos para crear la integración de la especificación OpenAPI.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busque y elija la especificación OpenAPI.
4. En la página Añadir esquema, seleccione Importar esquema y elija el esquema que desee importar.
5. Seleccione Siguiente.
6. Complete los detalles de la integración, incluidos el nombre y la descripción.
7. Revise las acciones disponibles generadas a partir de su especificación de OpenAPI.
8. Selecciona Crear y continuar.
9. Elige los usuarios con los que compartir la integración.
10. Haga clic en Next (Siguiente).

Resultados esperados

Tras una configuración correcta, la integración de la especificación OpenAPI aparecerá en la lista de integraciones con acciones generadas dinámicamente en función de su esquema. La integración está disponible para su uso en los flujos de trabajo, automatizaciones y agentes de IA de Amazon Quick, con tareas correspondientes a los puntos de enlace definidos en su especificación de OpenAPI.

## Requisitos de formato y patrón

Su especificación de OpenAPI debe cumplir estos requisitos de formato.

- Patrones de ruta: debe seguir el patrón `^/[^/]*(/[^/]*)*$` y empezar con una barra inclinada (/).
- ID de operación: debe seguir el patrón:`^[a-zA-Z0-9_ ]{1,256}$`.
- Descripciones: necesarias para todas las operaciones y parámetros, máximo 5000 caracteres.
- Tipo de contenido: solo application/json es compatible con los organismos de solicitud y respuesta.

## Características no admitidas

Las siguientes funciones de OpenAPI no son compatibles y provocarán errores de validación.

- Tipos de matrices: no se admiten esquemas con tipos de matriz (por ejemplo,`{"type": "array", "items": {"string"}}`).
- No se admiten palabras clave de composición: AllOf, OneOf, anyOf y no se admiten las palabras clave.
- Referencias circulares: no se admiten las referencias circulares o cíclicas ($ref dentro de $ref).
- Estructuras anidadas complejas: evite las estructuras de objetos profundamente anidadas siempre que sea posible.

## Prácticas recomendadas sobre esquemas

Siga estas prácticas recomendadas al crear su especificación de OpenAPI.

Escribe descripciones eficaces

Usa estas pautas para escribir descripciones claras y útiles.

- Descripciones de las operaciones: describa lo que hace la operación, cuándo utilizarla y cómo se comporta.
- Descripciones de los parámetros: explique de forma concisa el propósito del parámetro y su impacto en el comportamiento de la operación.
- Self-contained contenido: asegúrese de que las descripciones proporcionen una orientación suficiente sin referencias externas.
- Claridad de las dependencias: explicite las dependencias entre las operaciones en las descripciones.
- Referencias de operaciones: utilice OperationID cuando haga referencia a otras operaciones, no a las rutas de API.

Recomendaciones de estructura de parámetros

Estructura tus parámetros para una usabilidad óptima.

- Aplane objetos complejos: en lugar de objetos anidados, utilice parámetros separados (por ejemplo, start_date, start_time, end_time).
- Utilice formatos estándar: utilice valores de formato estándar, como «fecha y hora» o «fecha», para las fechas y las horas. ISO-8601
- Nombres de parámetros claros: utilice nombres de parámetros descriptivos que indiquen claramente su propósito.
- Marcar los campos obligatorios: marca correctamente los parámetros como obligatorios u opcionales en función del comportamiento de la API.

## Extensiones compatibles

Admitimos extensiones OpenAPI personalizadas para mejorar la experiencia del usuario.

x-amzn-form-display-name

Úselo a nivel de parámetro para anular el nombre de campo predeterminado que se muestra en los formularios de confirmación. Actualmente solo se admite para los parámetros del cuerpo de la solicitud.

```
"x-amzn-form-display-name": "User Name"
```

x-amzn-tipo de operación

Defina si una operación debe tratarse como «lectura» o «escritura». De forma predeterminada, los métodos GET son operaciones de «lectura» y todos los demás métodos HTTP son operaciones de «escritura».

```
"x-amzn-operation-type": "read"
```

## Validación de esquemas y manejo de errores

Cuando subes una especificación de OpenAPI, realizamos una validación exhaustiva.

- Validación del tamaño del archivo: garantiza que la especificación no supere 1 MB.
- Validación del recuento de operaciones: verifica que se hayan definido entre 1 y 100 operaciones.
- Validación de la estructura del esquema: comprueba los campos obligatorios y el formato correcto.
- Validación del esquema de seguridad: valida los métodos de autenticación compatibles.
- Validación del tipo de contenido: garantiza que solo application/json se utilice.

Los errores de validación aparecen debajo del editor de esquemas y deben resolverse antes de poder crear la integración. Los problemas de validación más comunes incluyen:

- Faltan campos obligatorios (openapi, información, servidores, rutas).
- Patrones de ruta o identificadores de operación no válidos.
- Características del esquema no compatibles (matrices, palabras clave de composición).
- Descripciones faltantes o demasiado largas.
- Referencias circulares en las definiciones de los esquemas.

## Gestione la integración de las especificaciones de OpenAPI

Tras crear la integración de la especificación OpenAPI, puede gestionarla mediante varias opciones.

Compartir la integración

Puede compartir los conectores de acción de la especificación OpenAPI con otros usuarios de su organización.

1. En la página de detalles de la integración de OpenAPI, selecciona Compartir.
2. Configura las opciones de uso compartido:
   - Compartir con usuarios específicos: introduzca los nombres de usuario o las direcciones de correo electrónico.
   - Compartir con la organización: póngalo a disposición de todos los usuarios de su organización.
3. Establece los niveles de permisos para el acceso compartido.
4. Seleccione Compartir integración para aplicar la configuración de uso compartido.

Eliminación de integración

Sigue estos pasos para eliminar permanentemente tu integración con OpenAPI.

1. En la página de detalles de la integración de OpenAPI, selecciona Eliminar.
2. Revisa el impacto de la eliminación, incluidos los flujos de trabajo o las automatizaciones que utilizan esta integración.
3. Escriba el nombre de la integración para confirmar la eliminación.
4. Elija Eliminar integración para eliminarla permanentemente.

## Solucionar problemas de integración de la especificación OpenAPI

Utilice estos consejos de solución de problemas para resolver problemas comunes de integración de la especificación OpenAPI.

Errores de validación de esquemas

Asegúrese de que su especificación de OpenAPI siga el formato correcto e incluya todos los campos obligatorios. Utilice un validador de OpenAPI para comprobar el esquema antes de importarlo.

No se generó ninguna tarea

Compruebe que la especificación de OpenAPI incluye definiciones de rutas con métodos HTTP e ID de operación. Las acciones se generan en función de las operaciones definidas en el esquema.

Errores de autenticación

Comprueba que el esquema de autenticación definido en tu especificación de OpenAPI coincide con los requisitos reales de la API y que las credenciales están configuradas correctamente.

Fallos en la ejecución de acciones

Revise los parámetros de acción y asegúrese de que coincidan con las definiciones de parámetros de su especificación de OpenAPI, incluidos los campos obligatorios y los tipos de datos.

# PagerDuty integración

Connect Amazon Quick a su PagerDuty sistema para gestionar los incidentes, las alertas, los horarios y las rotaciones de llamadas. Puede realizar estas acciones sin salir del entorno de Amazon Quick. Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called "Configurar integraciones en la consola".

## Qué puede hacer

Con PagerDuty la integración, puede realizar acciones en sus PagerDuty sistemas a través de la PagerDuty API.

Conector de acciones

Cree, actualice y gestione los incidentes, las alertas, los horarios y las políticas de escalamiento a través de la PagerDuty API.

## Configure la PagerDuty integración

Sigue estos pasos para conectar Amazon Quick a tu PagerDuty sistema.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige PagerDuty.
4. Complete los detalles de la integración:
   - Nombre: introduzca un nombre descriptivo para PagerDuty la integración.
   - Descripción (opcional): describe el propósito de esta integración.

5. Elige tu tipo de conexión:
   - Autenticación de usuario: OAuth para el acceso individual de los usuarios. PagerDuty
   - Autenticación de servicio: autenticación basada en claves de API para el acceso de servicio a servicio.
6. Complete la configuración de conexión en función del método de autenticación que haya seleccionado (usuario o servicio).
7. Selecciona Crear y continuar.
8. Elige los usuarios con los que compartir la integración.
9. Haga clic en Next (Siguiente).

¿Qué ocurre a continuación?

Una vez completada la configuración, la PagerDuty integración aparecerá en la lista de integraciones. Puede usarlo en los flujos de trabajo, las automatizaciones y los agentes de IA de Amazon Quick.

### Gestione las integraciones PagerDuty

Puede realizar estas tareas de administración para sus PagerDuty integraciones:

- Editar integración: actualice los ajustes o PagerDuty la configuración de autenticación.
- Compartir la integración: haga que la integración esté disponible para otros usuarios de su organización.
- Eliminar la integración: elimine la integración y revoque la autenticación.

## PagerDuty Integración avanzada

Conecte Amazon Quick al MCP de PagerDuty Advance y utilice la IA para ponerse en contacto con PagerDuty Advance de forma segura. Los equipos pueden acceder al contexto, el historial y los manuales de incidencias con el agente de SRE, consultar al agente de Insights para obtener formas proactivas de mejorar o modificar la cobertura de guardia con el agente de Shift desde la AI-enabled plataforma que prefieran.

### Qué puede hacer

La integración PagerDuty avanzada le permite:

- Acceda al contexto, el historial y los manuales de instrucciones de los incidentes para obtener una respuesta activa a los incidentes
- Realice un análisis de la causa raíz y la solución de problemas técnicos
- Consulte los horarios de guardia y gestione la cobertura de los turnos
- Analice las tendencias históricas y las métricas de rendimiento (MTTR, MTTA)
- Genere información sobre la confiabilidad del servicio y el rendimiento del equipo
- Colabore con los agentes de PagerDuty Advance desde AI-enabled la plataforma que prefiera

## Herramientas disponibles

El servidor MCP para PagerDuty Advance normalmente proporciona estas herramientas:

- `analytics_agent_tool`- Utiliza un agente de análisis para elaborar informes históricos y analizar tendencias, incluidas las métricas de rendimiento (MTTR, MTTA), la evaluación comparativa del equipo, las estadísticas de fiabilidad del servicio y el seguimiento de los KPI ejecutivos.
- `schedules_agent_tool`- Dirige un agente de programación para obtener información sobre las llamadas y la programación, incluida la asignación de turnos, las configuraciones de los horarios, las políticas de escalamiento, los conflictos de disponibilidad de los usuarios y la gestión de la cobertura.
- `sre_agent_tool`- Utiliza un agente de SRE para responder a los incidentes y solucionar problemas técnicos, lo que incluye la clasificación activa de los incidentes, el análisis de la causa raíz, el diagnóstico, la explicación de las alertas, el análisis de los eventos de cambio y la generación de manuales.

> **Note**
>
> Las herramientas y capacidades específicas disponibles a través de este servidor MCP pueden cambiar con el tiempo. Para obtener la información más actualizada sobre las herramientas, las funciones y los detalles de implementación compatibles, consulte la PagerDuty documentación oficial y el repositorio del servidor MCP.

### Configuración de la integración PagerDuty avanzada

PagerDuty La integración avanzada utiliza la conectividad del servidor MCP para proporcionar capacidades de agente. Para obtener instrucciones de configuración detalladas, consultethe section called “Integración de MCP”.

Necesitará lo siguiente:

- PagerDuty cuenta con los permisos adecuados
- PagerDuty Credenciales de API (ID de cliente y secreto de cliente)
- Amazon Quick con integración de MCP habilitada

### Compatibilidad

PagerDuty La integración avanzada admite:

- Agentes de chat: sí
- Flujos: sí
- Base de conocimientos: No

## QuickBooks integración

Con el conector de QuickBooks acción, puedes acceder a QuickBooks Online directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural. Puedes gestionar facturas, clientes, proveedores, cuentas y generar informes financieros sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para QuickBooks. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada por usted. No se necesitan credenciales adicionales. Los usuarios se autentican directamente con su cuenta de Intuit.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación gestionada por el cliente registrada en el portal para desarrolladores de Intuit. Esta opción le da a su organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta QuickBooks en línea activa con acceso a los datos de la empresa que desee utilizar.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede al portal para desarrolladores de Intuit en el sitio web de Intuit para crear una aplicación.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configurando QuickBooks

Si utilizas la autenticación por defecto de la aplicación OAuth, omite esta sección y continúa con. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en el portal para desarrolladores de Intuit antes de configurar Amazon Quick.

Cree una aplicación Intuit Developer (aplicación OAuth personalizada)

Cree una aplicación en el portal para desarrolladores de Intuit para obtener las credenciales de cliente que necesita para Amazon Quick. Para obtener más información, consulte OAuth 2.0 en el sitio web para desarrolladores de Intuit.

1. Inicie sesión en el portal para desarrolladores de Intuit en el sitio web de Intuit.
2. Desde tu espacio de trabajo, selecciona el botón más (+) para crear una nueva aplicación.
3. En Tipo, selecciona la plataforma QuickBooks en línea.
4. Introduzca un nombre de aplicación para su aplicación.
5. Para los permisos, QuickBooks en Internet y pagos, selecciona los ámbitos de autorización que requiere tu integración. Para conocer los ámbitos recomendados, consulte. the section called “Ámbitos recomendados”
6. Complete la creación de la aplicación. En la página de confirmación, selecciona Mostrar credenciales para ver tus credenciales de desarrollo.
7. Registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.

- ID de cliente
- Secreto del cliente

8. En la configuración de la aplicación, selecciona la pestaña Redirigir los URI. Añade la URL de Amazon Quick callback: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
9. Seleccione Save.

### Ámbitos recomendados

Cuando cree una aplicación Intuit Developer, seleccione los siguientes ámbitos de autorización en función de las acciones que desee utilizar.

QuickBooks ámbitos recomendados

| Alcance | Description (Descripción) |
|---|---|
| `com.intuit.quickbooks.accounting` | Accede a los datos contables QuickBooks en línea, incluidas las facturas, los clientes, los proveedores, las cuentas y los informes financieros. |
| `com.intuit.quickbooks.payment` | Accede a los datos de pagos QuickBooks en línea, incluidas las compras y las transacciones de pago. |
| `openid` | Autentica la identidad del usuario. |
| `email` | Lee la dirección de correo electrónico del usuario. |
| `profile` | Lee la información del perfil del usuario. |
| `phone` | Lee el número de teléfono del usuario. |
| `address` | Lee la dirección del usuario. |

> **Note**
>
> Los `address` ámbitos`openid`, `email` `profile``phone`, y se utilizan para la autenticación del usuario con la aplicación OAuth personalizada.

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busque QuickBooksy seleccione Conectar.
3. QuickBooks Complete el flujo de inicio de sesión y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, utiliza la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier QuickBooks configuración requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige QuickBooks.

> **Note**
>
> Si ya existe un QuickBooks conector, aparece un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

    a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

    No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

- URL base (opcional): la URL base de la QuickBooks API. Ejemplo: `https://quickbooks.api.intuit.com`
- ID de cliente: el ID de cliente de su aplicación Intuit Developer.
- Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu aplicación Intuit Developer.
- URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://oauth.platform.intuit.com/oauth2/v1/tokens/bearer`
- URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://appcenter.intuit.com/connect/oauth2`
- URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionaste la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Intuit. Revisa los permisos solicitados y selecciona Connect.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

QuickBooks acciones disponibles

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Consultas | Entidades de búsqueda | Busca en todas QuickBooks las entidades mediante una consulta. |
| Cuentas | Obtenga los detalles de la cuenta | Recupera los detalles de una cuenta específica mediante consulta. |
| Cuentas | Obtenga una cuenta | Recupera una cuenta específica por ID. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Cuentas | Crea una cuenta | Crea una nueva cuenta en el plan de cuentas. |
| Facturas | Obtenga la factura | Recupera una factura específica por ID. |
| Facturas | Enumere las facturas | Enumera las facturas con filtrado opcional. |
| Facturas | Crea una factura | Crea una nueva factura. |
| Clientes | Obtenga un cliente | Recupera un cliente específico por ID. |
| Clientes | Crea un cliente | Crea un nuevo registro de cliente. |
| Proveedores | Crear proveedor | Crea un nuevo registro de proveedores. |
| Purchases (Compras) | Crear compra | Crea una nueva transacción de compra. |
| Purchases (Compras) | Crea una factura | Crea una nueva factura de un proveedor. |
| Entradas en el diario | Crear entrada de diario | Crea una nueva entrada de diario. |
| Informes | Obtenga un informe de pérdidas y ganancias | Genera un informe de pérdidas y ganancias. |
| Informes | Obtenga un informe sobre el saldo del cliente | Genera un informe resumido del saldo del cliente. |
| Informes | Obtenga los detalles del saldo del cliente | Genera un informe detallado del saldo del cliente. |
| Informes | Obtenga un informe de saldo de proveedores | Genera un informe resumido del saldo de los proveedores. |
| Informes | Obtenga los detalles del saldo del proveedor | Genera un informe detallado del saldo de los proveedores. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Informes | Obtenga el informe del libro mayor | Genera un informe de contabilidad general. |
| Operaciones por lotes | Operación de ejecución por lotes | Ejecuta múltiples operaciones en una sola solicitud de lote. |
| Empresa | Obtenga información de la empresa | Recupera información sobre la empresa conectada. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de los datos de la empresa a los que pueda acceder el usuario autenticado.

## Gestión y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): comprueba que tu cuenta de Intuit esté activa y que puedes iniciar sesión directamente en quickbooks.intuit.com desde el sitio web de Intuit. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que el URI de redireccionamiento de tu aplicación Intuit Developer coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): compruebe que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de su aplicación Intuit Developer. Puede ver sus credenciales en la configuración de la aplicación en el portal para desarrolladores de Intuit.
- Permisos insuficientes: compruebe que los ámbitos configurados para su aplicación Intuit Developer incluyen los permisos necesarios para las acciones que desee utilizar. Consulte the section called “Ámbitos recomendados”.

# Integración de conexión API REST

Con la integración de la conexión API REST en Amazon Quick, puede realizar acciones con API REST y servicios web personalizados. Esta integración solo admite la ejecución de acciones.

## Qué puede hacer

Con la integración de REST API Connection, puede realizar acciones con API REST y servicios web personalizados a través del conector de acciones.

Conector de acciones

Realice solicitudes HTTP, recupere datos e interactúe con las API mediante opciones de autenticación flexibles.

> **Note**
>
> La integración de la conexión a la API REST no admite el acceso a los datos ni la creación de bases de conocimientos. Está diseñado específicamente para la ejecución de tareas y las interacciones de la API con servicios web personalizados.

## Antes de empezar

Antes de configurar la integración de la API REST, asegúrate de tener lo siguiente:

- Punto final de la API REST con los permisos de acceso adecuados.
- Credenciales de autenticación de API (OAuth, clave de API u otras).
- Documentación de la API para el servicio web de destino.

## Prepare el punto final y la autenticación de la API

Antes de configurar la integración en Amazon Quick, prepare las credenciales de autenticación y punto final de la API REST. La integración de la conexión a la API REST admite varios métodos de autenticación. Elija el método que se ajuste a los requisitos de su API:

Autenticación de usuario (OAuth)

Recopila la siguiente información de tu proveedor de API:

- URL base: URL base de la API REST.
- ID de cliente: ID de cliente de la aplicación OAuth.
- Secreto de cliente: secreto de cliente de la aplicación OAuth.
- URL del token: punto final del token de OAuth.
- URL de autenticación: punto final de autorización de OAuth.
- URL de redireccionamiento: URI de redireccionamiento de OAuth.

Autenticación de servicio (OAuth) Service-to-service

Recopila la siguiente información de tu proveedor de API:

- Tipo de autenticación: las credenciales del cliente de OAuth 2.0 otorgan flujo para la autenticación de servicio a servicio.
- URL base: URL base de la API REST.
- ID de cliente: identificador de cliente de la aplicación OAuth para la autenticación del servicio.
- Secreto de cliente: secreto de cliente de la aplicación OAuth para la autenticación del servicio.
- URL del token: punto final del token de OAuth para obtener los tokens de acceso.

Encabezados y parámetros personalizados

Puede utilizar encabezados y parámetros personalizados para una autenticación flexible y una interacción con la API:

- Encabezados de autenticación personalizados.
- Encabezados de versión de API.
- Content-Type especificaciones.
- Parámetros de consulta personalizados.

## Configure la integración de la API REST

Una vez preparadas las credenciales de autenticación y punto final de la API, sigue estos pasos para crear la integración de la API REST:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busque y elija REST API Connection.

4. Complete los detalles de la integración:
   - Nombre: nombre descriptivo de la integración de la API REST.
   - Descripción (opcional): Propósito de la integración.
5. Elige tu tipo de conexión:
   - Autenticación de usuario: OAuth-based autenticación para el acceso de usuarios individuales.
   - Autenticación de servicios: autenticación basada en claves de API para el acceso al servicio.
6. Complete la configuración de conexión en función del método de autenticación que haya seleccionado (usuario o servicio).
7. Seleccione Siguiente.
8. Revise las acciones que están disponibles.
9. Selecciona Crear y continuar.

## Acciones de tareas disponibles

Tras crear la integración de la API de REST, puede revisar las acciones disponibles para interactuar con la API de REST. Entre las acciones más comunes de la API REST se incluyen:

- Solicitudes HTTP GET para la recuperación de datos.
- Solicitudes HTTP POST para la creación de datos.
- PUT/PATCH Solicitudes HTTP de actualización de datos.
- Solicitudes HTTP DELETE para la eliminación de datos.
- Interacciones de punto final personalizadas.
- Procesamiento de datos JSON y XML.
- Gestión de encabezados y parámetros de consulta.

> **Note**
>
> Las acciones específicas disponibles dependen de los puntos finales de la API REST y de los permisos de autenticación configurados para la integración.

## Opciones de configuración de la API

Puede configurar varios aspectos de la integración de la API REST para que se ajusten a sus requisitos específicos.

### Configuración de puntos de conexión

Configure estos ajustes de punto final:

- URL base y rutas de punto final.
- Especificaciones del método HTTP.
- Manejo del formato de solicitud y respuesta.
- Gestión de errores y lógica de reintentos.

### Gestión de datos

Configure la forma en que su integración procesa los diferentes formatos de datos:

- Procesamiento de solicitudes y respuestas en JSON.
- Transformación de datos XML.
- Datos de formularios y cargas multiparte.
- Manejo de datos binarios.

## Gestione las integraciones de la API REST

Después de crear la integración de la API de REST, puede administrarla mediante estas opciones:

- Editar la integración: actualiza la configuración de autenticación, la URL base o la configuración de la API.
- Integración compartida: haga que la integración esté disponible para otros usuarios de su organización.
- Supervise el uso: consulte la actividad de integración y las métricas de llamadas a la API.
- Revisa las acciones: consulta la lista completa de acciones de la API de REST disponibles.
- Pruebe los puntos finales: valide la conectividad y la autenticación de la API.
- Eliminar la integración: elimina la integración y revoca la autenticación asociada.

> **Important**
>
> Las integraciones de la API REST dependen de la disponibilidad y la configuración del servicio web de destino. Los cambios en la API o en los requisitos de autenticación pueden afectar a la funcionalidad de la integración.

# Integración de Salesforce

Con el conector de acciones de Salesforce en Amazon Quick, puede realizar acciones dentro de las organizaciones de Salesforce, incluida la administración de registros, la consulta de datos y la interacción con las API de Salesforce. Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Qué puede hacer

Con la integración de Salesforce, puede realizar acciones dentro de sus organizaciones de Salesforce a través del conector de acciones.

Conector de acciones

Cree, actualice y consulte objetos de Salesforce, como clientes potenciales, cuentas, contactos y oportunidades.

> **Note**
>
> La integración de Salesforce no permite el acceso a los datos ni la creación de bases de conocimientos. Está diseñada específicamente para la ejecución de tareas y las interacciones de la API con los objetos de Salesforce.

## Antes de empezar

Antes de configurar la integración de Salesforce, asegúrese de tener lo siguiente:

- Organización de Salesforce con los permisos adecuados.
- Credenciales de acceso a la aplicación o API conectadas a Salesforce.
- Amazon Quick Author o superior.

- Acceso administrativo para configurar las aplicaciones de OAuth (si se utiliza la autenticación de usuario).

## Paso 1: Configurar la aplicación conectada a Salesforce

> **Note**
>
> Cree una aplicación conectada en Salesforce. No cree una aplicación de cliente externa. Las aplicaciones cliente externas no son compatibles con esta integración.

Cree una aplicación conectada en Salesforce para habilitar la autenticación de OAuth con Amazon Quick.

1. Inicie sesión en su cuenta de Salesforce y vaya a la página de configuración mediante el icono de configuración situado en la parte superior derecha.
2. En la barra de búsqueda rápida**`Apps`**, ingresa y sigue estos pasos:
   - Seleccione Aplicaciones de cliente externas
   - Seleccione Configuración
   - En Configuración, crea una nueva aplicación conectada
3. Selecciona Nueva aplicación conectada.
4. Selecciona Crear una aplicación conectada.
5. En la sección Información básica, introduce la siguiente información obligatoria:
   - Nombre de la aplicación conectada: nombre descriptivo de la aplicación conectada.
   - Nombre de API: un nombre de API único para tu aplicación.
   - Correo electrónico de contacto: su dirección de correo electrónico de contacto.
6. En la sección Configuración de OAuth, selecciona las siguientes casillas:
   - Habilita la configuración de OAuth
   - Se recomienda solicitar la extensión Proof Key for Code Exchange (PKCE) para los flujos de autorización admitidos

     Active esta opción para añadir una capa de seguridad adicional al flujo de códigos de autorización.

- Requerir secreto para el flujo del servidor web
- Se requiere un secreto para actualizar el flujo del token
- Habilite el flujo de credenciales del cliente
- Habilite el flujo de credenciales y el código de autorización
- Habilite el flujo de intercambio de fichas
- Requiere un secreto para el flujo de intercambio de fichas

7. Añade los siguientes ámbitos de OAuth necesarios:

   - `api`- Acceda a las API de Salesforce
   - `refresh_token`- Mantenga el acceso cuando el usuario esté desconectado
   - `offline_access`- Realice solicitudes en cualquier momento
   - `full`- Acceso completo a todos los datos
   - `web`- Web-based acceso
   - `visualforce`- Acceder a las páginas de Visualforce
   - `custom_permissions`- Acceda a permisos personalizados
   - `chatter_api`- Acceda a la API de Chatter
   - `wave_api`- Acceda a la API de análisis
   - `eclair_api`- Acceda a la API de Einstein Analytics
   - `pardot_api`- Acceda a la API de Pardot
   - `id`- Acceder a la información de identidad
   - `email`- Acceder a la dirección de correo electrónico
   - `profile`- Acceder a la información básica del perfil
   - `address`- Acceder a la información de la dirección
   - `phone`- Número de teléfono de acceso
   - `open_id`- Acceda a OpenID Connect

8. Introduzca la URL de devolución de llamada en el formato: `<quicksuite-url>/sn/oauthcallback`
9. Seleccione Save.

## Paso 2: Configure los detalles del consumidor y el usuario de ejecución

Configure los detalles del consumidor y configure un usuario de ejecución para el flujo de credenciales del cliente.

1. En la página Administrar aplicaciones conectadas, seleccione Administrar los detalles del consumidor. Es posible que tengas que verificar tu identidad.
2. Copie la clave del consumidor (ID de cliente) y el secreto del consumidor (secreto del cliente).
3. Seleccione Aplicar.
4. Selecciona el token de acceso inicial y, a continuación, selecciona Aceptar.
5. Configure el usuario de ejecución:
    a. En la página de detalles de la aplicación conectada, selecciona Editar en la columna Acción.
    b. En Políticas de OAuth > Política de actualización de token, selecciona Expirar inmediatamente el token de actualización.
    c. En Flujo de credenciales de cliente, en Ejecutar como, elige el usuario al que asignar el flujo de credenciales del cliente.
    d. Seleccione Save.

## Paso 3: Configurar el conector de acciones de Salesforce

Tras preparar las credenciales de la aplicación conectada a Salesforce, cree el conector de acciones de Salesforce en Amazon Quick.

La integración de Salesforce solo permite la ejecución de acciones; el acceso a los datos y la creación de bases de conocimientos no están disponibles para los sistemas de Salesforce.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busque y elija Salesforce.
4. Rellene los detalles de la integración:
    - Nombre: nombre descriptivo de su conector de acciones de Salesforce.
    - Descripción (opcional): Propósito del conector de acciones.
5. Elija el tipo de conexión:

- Autenticación de usuario: OAuth-based autenticación para el acceso de usuarios individuales.
- Autenticación de servicio: Service-to-service autenticación para el acceso a la aplicación.

6. Complete la configuración de conexión en función del método de autenticación que haya seleccionado (usuario o servicio):

   - Para la autenticación de usuarios (OAuth), configure los siguientes campos:

     - URL base: URL de la instancia de Salesforce (por ejemplo,). https://your-domain.salesforce.com
     - ID de cliente: clave de consumidor de la aplicación conectada a Salesforce.
     - Secreto de cliente: secreto del consumidor de una aplicación conectada a Salesforce.
     - URL del token: punto final del token OAuth de Salesforce.
     - URL de autenticación: punto final de autorización de OAuth de Salesforce.
     - URL de redireccionamiento: URI de redireccionamiento de OAuth configurada en la aplicación conectada.

7. Selecciona Crear y continuar.
8. Elige los usuarios con los que compartir la integración.
9. Haga clic en Next (Siguiente).

## Paso 4: Asocie el conector de acciones a los grupos de automatización

Para utilizar las acciones de Salesforce en las automatizaciones, debe asociar el conector de acciones a sus grupos de automatización.

1. Navegue hasta la configuración de su grupo de automatización.
2. Asocie el conector de acciones de Salesforce al grupo de automatización que utilizará estas acciones.
3. Cree una nueva automatización para que el grupo de automatización pueda acceder a las acciones de Salesforce en sus flujos de trabajo.

## Acciones de tareas disponibles

Tras crear la integración de Salesforce, puede revisar las acciones disponibles para interactuar con los objetos de Salesforce. Entre las acciones habituales de Salesforce se incluyen las siguientes:

- Operaciones de creación, lectura, actualización y eliminación (CRUD) en objetos estándar y personalizados.
- Consulte datos de Salesforce mediante SOQL (lenguaje de consulta de objetos de Salesforce).
- Gestione clientes potenciales, cuentas, contactos y oportunidades.
- Ejecute los métodos de Apex y la lógica personalizada.
- Gestione casos, tareas y actividades.
- Acceda a informes y paneles.

## Comparta integraciones

Puede compartir los conectores de acción de Salesforce con otros usuarios de su organización. Siga estos pasos:

1. Después de crear la integración, elija Compartir la integración.
2. Seleccione los usuarios o grupos con los que compartir la integración.
3. Establezca los permisos adecuados para el acceso compartido.
4. Confirme la configuración de uso compartido.

Los usuarios compartidos pueden usar la integración de Salesforce para realizar acciones dentro de la organización de Salesforce conectada, con sujeción a los permisos configurados en la configuración de autenticación original.

## Gestione los conectores de acciones de Salesforce

Después de crear su conector de acciones de Salesforce, puede administrarlo mediante estas opciones:

- Editar conector de acciones: actualiza los ajustes de autenticación o la configuración de las instancias de Salesforce.
- Compartir el conector de acciones: haga que el conector de acciones esté disponible para otros usuarios de su organización.
- Supervisa el uso: consulta la actividad del conector de acciones y las métricas de uso de la API.
- Revise las acciones: consulte la lista completa de las acciones de Salesforce disponibles.
- Eliminar el conector de acciones: elimine el conector de acciones y revoque la autenticación asociada.

# Integraciones de cargas de trabajo de SAP

Con las integraciones de cargas de trabajo de SAP, puede realizar acciones en varios sistemas SAP. Gestione los datos empresariales, el inventario, los materiales y los procesos empresariales. Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Qué puede hacer

Las integraciones de cargas de trabajo de SAP proporcionan conectividad de nivel empresarial para ayudarle a trabajar con sus sistemas SAP.

Conector de acción

Realice acciones dentro de los sistemas SAP. Cree, actualice y gestione datos empresariales, registros de inventario, información de materiales y otras operaciones empresariales a través de las API de SAP.

Múltiples módulos de SAP

Support para cinco tipos de integración diferentes: Bill of Materials, Business Partner, Material Stock, Physical Inventory Documents y Product Master.

## Antes de empezar

Antes de configurar las integraciones de cargas de trabajo de SAP, asegúrese de tener lo siguiente:

- Sistema SAP con los módulos adecuados instalados y configurados.
- Cuenta de usuario de SAP con los permisos y autorizaciones necesarios.
- Amazon Quick Author o superior.
- Conectividad de red entre Amazon Quick y su sistema SAP.

## Prepare la configuración y la autenticación del sistema SAP

Antes de configurar la integración en Amazon Quick, prepare la configuración del sistema SAP y la autenticación de los usuarios. Las integraciones de cargas de trabajo de SAP admiten varios métodos de autenticación y requieren una configuración adecuada del sistema.

Métodos de autenticación

Las integraciones de cargas de trabajo de SAP admiten dos métodos de autenticación:

OAuth 2.0 (recomendado)

Método de autenticación seguro para flujos de trabajo automatizados. Requiere la configuración de OAuth en su sistema SAP.

Parámetros necesarios:

- ID de cliente: ID de cliente de SAP OAuth
- Secreto de cliente: secreto de cliente de SAP OAuth
- URL del token: punto final del token de OAuth (por ejemplo,) `https://hostname:port/sap/bc/sec/oauth2/token?sap-client=100`
- URL del dominio: punto final de la API del sistema SAP (por ejemplo,) `https://hostname:port/sap/opu/odata/sap/API_BUSINESS_PARTNER`

Autenticación básica

Autenticación de nombre de usuario y contraseña para el acceso directo al sistema SAP.

Parámetros necesarios:

- Nombre de usuario: nombre de usuario del sistema SAP
- Contraseña: contraseña del sistema SAP
- URL del dominio: punto final de la API del sistema SAP

Requisitos de configuración del sistema SAP

Antes de utilizar las integraciones de cargas de trabajo de SAP, asegúrese de que su sistema SAP esté configurado correctamente:

Configuración de OAuth 2.0

Para la autenticación de OAuth 2.0:

- Configure el servidor de autorización de OAuth con los ámbitos adecuados
- Comprueba que OAuth esté habilitado para el servicio mediante el código de transacción `/IWFND/MAINT_SERVICE`

- Consulte la documentación de SAP para obtener información detallada sobre la configuración de OAuth 2.0: Guía de configuración de OAuth 2.0

Activación de la API de SAP

Asegúrese de que los servicios de API de SAP necesarios estén activos:

- Active el servicio de API específico para el conector de SAP que elija
- Verifique el estado del servicio de API en su sistema SAP
- Consulte la documentación de SAP para obtener información sobre la activación de la API: Guía de activación del servicio de API de SAP

Tipos de integración de cargas de trabajo de SAP disponibles

Elija el tipo de integración de SAP que se adapte a las necesidades de su empresa y asegúrese de que el módulo de SAP correspondiente esté disponible en su sistema.

Lista de materiales de SAP

Gestione los datos de la lista de materiales, incluidas las listas de componentes, las cantidades y las especificaciones de fabricación.

Alcance requerido: `ZAPI_BILL_OF_MATERIAL_SRV_0002`

Socio de negocios de SAP

Gestione la información de los socios comerciales, incluidos los datos de clientes y proveedores, los detalles de contacto y la gestión de las relaciones.

Alcance requerido: `ZAPI_BUSINESS_PARTNER_0001`

Stock de materiales de SAP

Acceda y gestione los niveles de existencias de materiales, los movimientos del inventario y la información del almacén.

Alcance requerido: `ZAPI_MATERIAL_STOCK_SRV_0001`

Documentos de inventario físico de SAP

Cree y gestione documentos de inventario físico, recuentos de existencias y procesos de conciliación de inventario.

Alcance requerido: `ZAPI_MATERIAL_STOCK_SRV_0001`

Maestro de productos de SAP

Mantenga los datos maestros del producto, incluidas las especificaciones de los materiales, las clasificaciones y las jerarquías de los productos.

Alcance requerido: `ZAPI_PRODUCT_SRV_0001`

Configuración de autenticación de cargas de trabajo de SAP

Prepare las credenciales de autenticación de usuario de SAP y garantice los permisos de acceso al sistema adecuados.

- URL del sistema SAP: obtenga la URL base o la dirección del servidor de su sistema SAP.
- Credenciales de usuario: cree o identifique una cuenta de usuario de SAP con los permisos adecuados.
- Permisos del sistema: asegúrese de que la cuenta de usuario tenga las autorizaciones y los códigos de transacción de SAP necesarios para los módulos de SAP específicos que planea integrar.
- Acceso a la red: compruebe que se puede acceder al sistema SAP desde conexiones externas y que las reglas del firewall permiten la integración.

## Configure las integraciones de SAP

Tras preparar la configuración del sistema SAP y las credenciales de autenticación, el proceso de configuración es similar para todos los tipos de integración de SAP. Elija entre OAuth 2.0 o Autenticación básica en función de sus requisitos de seguridad.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Seleccione uno de los conectores de SAP disponibles:
    - Lista de materiales de SAP
    - Socio comercial de SAP
    - Stock de materiales de SAP
    - Documentos de inventario físico de SAP

- Maestro de productos de SAP

4. Haga clic en Agregar (más el botón «+»).
5. Complete el nombre y la descripción de su integración con SAP.
6. Elija el tipo de conexión para su integración.
7. Configure la autenticación mediante uno de los métodos compatibles:

   a. Configuración de OAuth 2.0

      Para la autenticación de OAuth 2.0, proporciona:

      - ID de cliente: su ID de cliente de SAP OAuth
      - Secreto de cliente: su secreto de cliente de SAP OAuth
      - URL del token: URL del punto final del token de OAuth
      - URL del dominio: URL de punto final de la API del sistema SAP

   b. Configuración de autenticación básica

      Para la autenticación básica, proporcione:

      - Nombre de usuario: el nombre de usuario de su sistema SAP
      - Contraseña: la contraseña de su sistema SAP
      - URL del dominio: URL de punto final de la API del sistema SAP

8. Seleccione Crear y continuar.
9. Elige los usuarios con los que compartir la integración.
10. Haga clic en Next (Siguiente).

Resultados esperados

Tras una configuración correcta, la integración de la carga de trabajo de SAP aparece en la lista de integraciones y está disponible para su uso en los flujos de trabajo, las automatizaciones y los agentes de IA de Amazon Quick. Puede realizar SAP-specific acciones directamente desde Amazon Quick con las credenciales de autenticación configuradas.

## Operaciones disponibles por tipo de conector

Cada conector de carga de trabajo de SAP proporciona operaciones específicas adaptadas a su dominio empresarial. Revise las operaciones disponibles para el tipo de conector que haya elegido.

### Operaciones de la lista de materiales de SAP

Operaciones disponibles para gestionar los datos de la lista de materiales:

- Artículo Get Material BOM: recupera los detalles de la lista de materiales para materiales específicos

  ID de la operación: `getMaterialBOMItem`

  Punto final: `GET /MaterialBOMItem`

### Operaciones de socios comerciales de SAP

Operaciones disponibles para gestionar los datos de los socios comerciales:

- Obtenga un socio comercial: recupera los datos generales del socio comercial

  ID de la operación: `getBusinessPartner`
- Obtenga las direcciones de los socios comerciales: recupera los datos de las direcciones de los socios comerciales

  ID de la operación: `getBusinessPartnerAddress`
- Get Business Partner Roles: recupera los datos sobre los roles de los socios comerciales

  ID de la operación: `getBusinessPartnerRole`
- Obtener socio comercial por identificación: recupera los datos del socio comercial por número de socio comercial

  ID de la operación: `getBusinessPartnerByID`

  Parámetro obligatorio: `BusinessPartner` (cadena, máximo 10 caracteres)
- Obtener el rol de socio comercial por ID: recupera los datos del rol del socio comercial mediante campos clave

  ID de la operación: `getBusinessPartnerRoleByID`

  Parámetros obligatorios: `BusinessPartner` (cadena, máximo 10 caracteres), `BusinessPartnerRole` (cadena, máximo 6 caracteres)

Operaciones de SAP Material Stock

Operaciones disponibles para gestionar los datos del stock de materiales:

- Tenga en cuenta las existencias de materiales: recupera la información sobre las existencias de materiales publicada en el modelo de cuenta

  ID de la operación: `getMaterialStockInAccount`

El inventario físico de SAP documenta las operaciones

Operaciones disponibles para gestionar los documentos de inventario físico:

- Get PhysInventory Doc Item: lee la información sobre los artículos del inventario físico

  ID de la operación: `getPhysInventoryDocItem`

Operaciones de SAP Product Master

Operaciones disponibles para gestionar los datos maestros del producto:

- Obtenga el artículo maestro del producto: devuelve los registros maestros del producto

  ID de la operación: `getProductMaster`
- Obtenga los datos de la planta por material: devuelve los datos de la planta del registro maestro del producto

  ID de la operación: `getPlantDataByMaterial`

  Parámetro obligatorio: `Product` (cadena, máximo 40 caracteres)
- Obtenga los datos de planificación del suministro por material: devuelve los datos de planificación del suministro por número de producto y planta

  ID de la operación: `getSupplyPlanningDataByMaterial`

  Parámetros necesarios: `Product` (cadena, máximo 40 caracteres), `Plant` (cadena, máximo 4 caracteres)

## Parámetros de consulta

Los conectores de SAP admiten parámetros de consulta estándar para filtrar, ordenar y formatear las respuestas de la API. Utilice estos parámetros para optimizar la recuperación y el procesamiento de datos.

Parámetros de consulta compatibles

| # | Parámetro | Descripción | Tipo |
|---|---|---|---|
| 1 | `$top` | Limita el número de artículos devueltos | entero |
| 2 | `$skip` | Omite el número especificado de artículos | entero |
| 3 | `$filter` | Filtra los resultados en función de los criterios especificados | cadena |
| 4 | `$orderby` | Ordena los resultados por campos especificados | array |
| 5 | `$select` | Selecciona propiedades específicas para devolverlas | array |
| 6 | `$expand` | Amplía las entidades relacionadas | array |
| 7 | `$inlinecount` | Incluye el recuento de elementos en respuesta | cadena |

## Gestione las integraciones de cargas de trabajo de SAP

Tras crear la integración de la carga de trabajo de SAP, puede gestionarla mediante varias opciones.

Edite la configuración de integración

Siga estos pasos para modificar la configuración de integración de la carga de trabajo de SAP.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Elija su conector de carga de trabajo de SAP de la lista de conectores.
3. Seleccione su integración de la lista y elija Editar.
4. Modifique la configuración de integración:

- Actualice las credenciales de autenticación (nombre de usuario y contraseña).
- Cambie la URL del sistema SAP o la configuración de conexión.
- Modifique el nombre o la descripción de la integración.

5. Seleccione Guardar cambios para aplicar las modificaciones.

### Comparte la integración

Puede compartir los conectores de acciones de carga de trabajo de SAP con otros usuarios de su organización.

1. En la página de detalles de la integración de SAP, seleccione Compartir.
2. Configure las opciones de uso compartido:
   - Compartir con usuarios específicos: introduzca los nombres de usuario o las direcciones de correo electrónico.
   - Compartir con la organización: póngalo a disposición de todos los usuarios de su organización.
3. Establece los niveles de permisos para el acceso compartido.
4. Seleccione Compartir integración para aplicar la configuración de uso compartido.

### Eliminación de integración

Siga estos pasos para eliminar permanentemente su integración con SAP.

1. En la página de detalles de la integración de la carga de trabajo de SAP, seleccione Eliminar.
2. Revise el impacto de la eliminación, incluidos los flujos de trabajo o las automatizaciones que utilizan esta integración.
3. Escriba el nombre de la integración para confirmar la eliminación.
4. Elija Eliminar integración para eliminarla permanentemente.

## Solucione problemas de integraciones de cargas de trabajo de SAP

Utilice estos consejos de solución de problemas para resolver problemas comunes de integración de cargas de trabajo de SAP.

### Problemas de autenticación

#### Fallos de autenticación de OAuth 2.0

Síntomas: error al generar el token, credenciales de cliente no válidas o errores en el ámbito de OAuth.

Solución:

- Comprueba que el ID y el secreto del cliente de OAuth son correctos
- Compruebe que OAuth esté correctamente configurado en SAP mediante la transacción `/IWFND/MAINT_SERVICE`
- Asegúrese de que los ámbitos necesarios estén configurados correctamente para el tipo de conector de carga de trabajo de SAP
- Compruebe que el formato de la URL del token coincida con la configuración de su sistema SAP

#### Fallos de autenticación básicos

Síntomas: errores de inicio de sesión, credenciales no válidas o errores de acceso denegado.

Solución:

- Compruebe que el nombre de usuario y la contraseña de SAP son correctos
- Compruebe que la cuenta de usuario cuente con las autorizaciones de SAP necesarias
- Asegúrese de que la cuenta de usuario no esté bloqueada o caducada
- Compruebe que la URL del dominio sea accesible y tenga el formato correcto

### Problemas de configuración del sistema SAP

#### El servicio de API no está activado

Síntomas: errores del servicio no disponible, no se encontró el punto final de la API o respuestas HTTP 404.

Solución:

- Compruebe que el servicio API de SAP requerido esté activado en su sistema
- Compruebe el estado del servicio de la API mediante los códigos de transacción de SAP

- Asegúrese de que el servicio de API se corresponda con el tipo de conector de SAP que haya elegido
- Póngase en contacto con su administrador de SAP para activar los servicios de API que faltan

Tiempos de espera de conexión

Síntomas: tiempos de espera de las solicitudes, errores de conectividad de red o tiempos de respuesta lentos.

Solución:

- Compruebe que la URL de su sistema SAP sea correcta y accesible
- Verifique que la conectividad de la red permita las conexiones al sistema SAP
- Asegúrese de que las reglas del firewall permitan el tráfico de integración
- Compruebe el rendimiento y la disponibilidad del sistema SAP

Errores de permisos y autorizaciones

Autorizaciones de SAP insuficientes

Síntomas: errores de acceso denegado, mensajes de autorización faltantes o errores en las operaciones restringidas.

Solución:

- Asegúrese de que el usuario autenticado haya requerido las autorizaciones de SAP para el módulo específico
- Compruebe que el usuario tenga acceso a los códigos de transacción necesarios
- Compruebe que la cuenta de usuario tenga las asignaciones de funciones adecuadas
- Póngase en contacto con su administrador de SAP para conceder los permisos que faltan

Errores de permisos de alcance

Síntomas: errores en el ámbito de OAuth, permisos insuficientes para las operaciones de la API o mensajes de acceso restringido.

Solución:

- Compruebe que la configuración de OAuth incluya el alcance requerido para su tipo de conector
- Compruebe que los permisos de alcance se concedan correctamente en el sistema SAP

- Asegúrese de que al cliente OAuth se le hayan otorgado los derechos de acceso a la API necesarios

Errores de formato y parámetros de los datos

Formatos de parámetros no válidos

Síntomas: errores de validación de datos, mensajes de longitud de campo no válida o excepciones de formato de parámetros.

Solución:

- Revise los parámetros de acción y asegúrese de que coincidan con los formatos de datos de SAP esperados
- Compruebe que las longitudes de los campos coincidan con los requisitos del sistema SAP (por ejemplo, un BusinessPartner máximo de 10 caracteres)
- Compruebe que los tipos de datos son correctos para el módulo SAP específico
- Asegúrese de que se proporcionen todos los campos obligatorios para la operación

Errores en los parámetros de consulta

Síntomas: errores de sintaxis de consulta, mensajes de parámetros no admitidos o errores de solicitud con formato incorrecto.

Solución:

- Compruebe que los parámetros utilizan la sintaxis correcta (por ejemplo,,`$filter`,`$top`) `$skip`
- Compruebe que los valores de los parámetros estén formateados correctamente
- Asegúrese de que la API de SAP sea compatible con los parámetros específicos que se utilizan
- Consulte la documentación de la API de SAP para ver las opciones de consulta compatibles

Problemas de disponibilidad del sistema SAP

Indisponibilidad del sistema SAP

Síntomas: errores de conexión rechazada, sistema no responde o mensajes de servicio no disponible.

Solución:

- Compruebe el estado y la disponibilidad del sistema SAP con su administrador de SAP
- Compruebe si hay períodos de mantenimiento programado que afecten al sistema
- Compruebe si hay alertas o problemas conocidos del sistema SAP
- Vuelva a intentar la operación después de confirmar la disponibilidad del sistema

## ServiceNow integración

Utilice la ServiceNow integración para realizar acciones en sus ServiceNow instancias, incluida la gestión de incidentes, problemas, solicitudes de cambio, artículos de la base de conocimientos y archivos adjuntos. Esta integración usa la API ServiceNow REST. Para obtener más información, consulte la API REST en la ServiceNow documentación.

La configuración de esta integración consta de dos pasos. En primer lugar, debe configurar una aplicación OAuth en su ServiceNow instancia. A continuación, crea la integración en Amazon Quick y la conecta a ServiceNow la aplicación. Para obtener información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

### Antes de empezar

Antes de configurar la integración, compruebe que dispone de lo siguiente.

- Una ServiceNow instancia. Esta integración se valida con la versión de Xanadu.
- Una cuenta ServiceNow de usuario con permisos para crear aplicaciones OAuth (`admin`se requiere un rol).
- Para la autenticación del servicio (credenciales de cliente), la instancia debe ejecutar la versión Washington DC o posterior.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

### Configurar ServiceNow OAuth

Antes de configurar Amazon Quick, cree un punto final de aplicación de OAuth en su ServiceNow instancia. Complete todos los pasos siguientes ServiceNow antes de pasar a la consola Amazon Quick.

Para obtener más información, consulte Crear un punto de conexión para que los clientes accedan a la instancia en la ServiceNow documentación.

### Registra la aplicación OAuth

Para registrar la aplicación OAuth, complete los siguientes pasos.

1. En tu ServiceNow caso, ve a Todos > OAuth del sistema > Registro de aplicaciones y selecciona Nuevo.
2. Elige Crear un punto final de la API de OAuth para clientes externos.
3. Complete el formulario:

   - Nombre: nombre descriptivo de la aplicación OAuth.
   - URL de redireccionamiento: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

     `{region}`Sustitúyala por tu AWS región (por ejemplo,`us-east-1`).
4. Seleccione Enviar.
5. Vuelva a abrir la entrada del registro de la aplicación y elija el icono de candado situado junto a Client Secret para ver el valor.
6. Copie los valores de ID de cliente y secreto de cliente. Los necesitará cuando configure la integración en Amazon Quick.

### Pasos adicionales para la autenticación del servicio (credenciales de cliente)

Si planea usar la autenticación de servicio, complete estos pasos adicionales después de registrar la aplicación OAuth. El tipo de concesión de credenciales de cliente se introdujo en la versión de ServiceNow Washington DC. Para obtener más información, consulte Up Your OAuth2.0 Game: Inbound Client Credentials with Washington DC in the ServiceNow Community.

1. Habilite el tipo de concesión de credenciales de cliente. Utilice el `sys_properties.list` navegador de filtros y cree una nueva propiedad del sistema con los siguientes valores:

   - Nombre: `glide.oauth.inbound.client.credential.grant_type.enabled`
   - Tipo: `true | false`
   - Valor: `true`
2. Compruebe que los siguientes complementos estén instalados (vaya a Admin > Application Manager):

   - OAuth 2.0 () `com.snc.platform.security.oauth`

- Proveedor de API REST () `com.glide.rest`
- Ámbito de autenticación (`com.glide.auth.scope`)
- Complemento de alcance de autenticación de la API REST () `com.glide.rest.auth.scope`

3. Vuelve a tu aplicación OAuth en Sistema OAuth > Registro de aplicaciones. Añade el campo Usuario de la aplicación OAuth al formulario si no está visible (utiliza Configurar > Form Builder para añadirlo).
4. Configura el usuario de la aplicación OAuth en un usuario con los permisos adecuados, como un usuario con el rol de administrador del sistema.

> **Important**
>
> Con la autenticación del servicio, todas las acciones se ejecutan como el usuario de la aplicación OAuth configurado. Cualquier usuario de Amazon Quick con acceso a esta integración puede realizar acciones con los permisos de esa cuenta. Configure los permisos de la cuenta para que coincidan con los requisitos de seguridad de su organización.

## Configurar la integración en Amazon Quick

Tras completar la configuración de ServiceNow OAuth, cree la integración en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige ServiceNow.
4. Introduzca los detalles de la integración:
   - Nombre: nombre descriptivo de ServiceNow la integración.
   - Descripción (opcional): propósito de la integración.
5. Elija el tipo de conexión y rellene la configuración de conexión:
   a. Para la autenticación de usuarios (OAuth), configure los siguientes campos:
      - URL base: `https://{your-instance}.service-now.com`
      - ID de cliente: ID de cliente de tu aplicación ServiceNow OAuth.

- Secreto de cliente: secreto de cliente de tu aplicación ServiceNow OAuth.
- URL del token: `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_token.do`
- URL de autenticación: `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_auth.do`
- URL de redireccionamiento — `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

b. Para la autenticación del servicio (credenciales de cliente), configure los siguientes campos:

- Tipo de autenticación: Service-to-service OAuth
- URL base: `https://{your-instance}.service-now.com`
- ID de cliente: ID de cliente de tu aplicación ServiceNow OAuth.
- Secreto de cliente: secreto de cliente de tu aplicación ServiceNow OAuth.
- URL del token: `https://{your-instance}.service-now.com/oauth_token.do`

6. Seleccione Crear y continuar.
7. Elige los usuarios con los que compartir la integración.
8. Elija Siguiente.

Para la autenticación de usuarios, vaya a Connectors > nombre de su ServiceNow conector y seleccione Iniciar sesión para completar el flujo de autorización de OAuth.

## Acciones disponibles

Tras configurar la integración, estarán disponibles las siguientes acciones.

ServiceNow acciones disponibles

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Incidentes | Listar incidentes | Recupera los incidentes existentes. |
| Incidentes | Crear incidente | Cree un registro de incidentes para documentar una desviación de un estándar de operación esperado. |
| Incidentes | Ver incidente | Recupera los detalles de un incidente específico. |
| Incidentes | Actualice el incidente | Actualizar el registro de un incidente. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Incidentes | Eliminar incidente | Eliminar un incidente. |
| Problemas | Enumere los problemas | Recupera los problemas existentes. |
| Problemas | Crear problema | Crea un nuevo registro de problemas. |
| Problemas | Ver problema | Recupera los detalles de un registro de problemas específico. |
| Problemas | Problema de actualización | Actualiza un registro de problemas. |
| Problemas | Eliminar el problema | Eliminar un problema. |
| Solicitudes de cambio | Listar solicitudes de cambio | Recupera todas las solicitudes de cambio. |
| Solicitudes de cambio | Crear solicitud de cambio | Cree una solicitud de cambio para implementar un proceso controlado de modificación de los elementos de configuración (CI) aprobados y compatibles. |
| Solicitudes de cambio | Ver solicitud de cambio | Recupera información detallada sobre una solicitud de cambio específica. |
| Solicitudes de cambio | Actualizar la solicitud de cambio | Modificar una solicitud de cambio. |
| Solicitudes de cambio | Eliminar solicitud de cambio | Eliminar una solicitud de cambio. |
| Artículos de la base de conocimientos | Crear artículo en la base de conocimientos | Cree un artículo de la base de conocimientos. Requiere el complemento Knowledge API (`sn_km_api` ). |
| Artículos de la base de conocimientos | Actualizar el artículo de la base de conocimientos | Modificar un artículo de la base de conocimientos. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Artículos de la base de conocimientos | Eliminar artículo de la base de conocimientos | Eliminar un artículo de la base de conocimientos. |
| Archivos adjuntos | Recuperar metadatos de archivos adjuntos | Recupera los metadatos de los archivos adjuntos. |
| Archivos adjuntos | Recupere los metadatos del archivo adjunto | Recupera los metadatos de un archivo adjunto específico. |
| Archivos adjuntos | Recupere el contenido del archivo adjunto | Recupera el contenido del archivo binario adjunto. |
| Archivos adjuntos | Cargue el archivo adjunto binario | Cargue un archivo binario como adjunto a un registro específico. |
| Archivos adjuntos | Cargue un archivo adjunto de formulario de varias partes | Cargue un archivo adjunto compuesto por varias partes. |
| Archivos adjuntos | Eliminar adjunto | Eliminar un archivo adjunto. |
| Users | Listar usuarios de | Listar todos los registros de usuario. |
| Sistema | Enumere las opciones | Recupera los valores de la lista de opciones de la tabla sys_choice. |

**Note**

Las acciones específicas disponibles dependen de los permisos configurados en la ServiceNow instancia y del método de autenticación utilizado.

### Limitaciones

Esta integración interactúa ServiceNow a través de la API REST, que no aplica políticas de interfaz de usuario, acciones de interfaz de usuario ni scripts de cliente. Estas reglas solo se aplican a la interfaz del ServiceNow navegador. Server-side Se aplican las reglas empresariales, las ACL y las políticas de datos. Para obtener más información, consulte la API REST en la ServiceNow documentación.

### Administre y solucione problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- La autorización de OAuth falla: compruebe que el ID de cliente y el secreto de cliente coincidan con los valores del registro de su ServiceNow aplicación. Confirma que la URL de redireccionamiento ServiceNow coincide exactamente con la URL de tu configuración de Amazon Quick.
- La autenticación del servicio falla: compruebe que la propiedad `glide.oauth.inbound.client.credential.grant_type.enabled` del sistema esté establecida en`true`. Confirme que el campo Usuario de la aplicación OAuth esté rellenado en el registro de la aplicación.

Mensajes de error comunes

- Las acciones devuelven errores de permisos: compruebe que el ServiceNow usuario o el usuario de la aplicación OAuth tienen las funciones necesarias para acceder a las tablas de destino (por ejemplo, la `itil` función de gestión de incidentes).
- Tiempo de espera de conexión o instancia inalcanzable: compruebe que la URL base utilice el nombre de instancia correcto. ServiceNow Confirma que la ServiceNow instancia es accesible y no está en modo de mantenimiento.

## Integración con Slack

Con el conector de acción de Slack, puedes acceder a la plataforma de Slack directamente en Amazon Quick a través de un lenguaje natural. Puedes enviar mensajes, gestionar canales, buscar contenido e interactuar con usuarios y grupos de usuarios sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Slack. Elige el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de tu organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada. No se necesitan credenciales adicionales. Te autenticas directamente con tu espacio de trabajo de Slack.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación de Slack gestionada por el cliente. Esta opción le da a tu organización un control total sobre la configuración de OAuth.
- Token de portador: utiliza un token de bot de Slack para la autenticación. Este método es adecuado para el acceso a un espacio de trabajo a nivel de bot.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Un espacio de trabajo de Slack con acceso a los canales y datos que quieras usar.
- Para una aplicación OAuth personalizada: accede al panel de la API de Slack en el sitio web de Slack para crear una aplicación.
- Para Bearer Token: un token de bot (empieza por`xoxb-`) de una aplicación de Slack. Para obtener más información, consulta la configuración de la aplicación Quickstart en el sitio web de Slack.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Slack

Si utilizas la autenticación por defecto de la aplicación OAuth, omite esta sección y ve a. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de una aplicación OAuth o un token de portador, sigue los pasos correspondientes en Slack antes de configurar Amazon Quick.

Crea una aplicación de Slack para una aplicación OAuth personalizada o un token portador

Crea una aplicación de Slack para obtener las credenciales de cliente o el token de bot que necesitas para Amazon Quick.

1. Ve al panel de la API de Slack en el sitio web de Slack y selecciona Crear nueva aplicación.
2. Selecciona Desde cero.
3. Introduce un nombre de aplicación y selecciona tu espacio de trabajo de Slack. Seleccione Crear una aplicación.
4. En la barra lateral izquierda, selecciona OAuth y permisos.
5. En URL de redireccionamiento, selecciona Añadir nueva URL de redireccionamiento e introduce la URL de Amazon Quick callback: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

   Selecciona Añadir y, a continuación, selecciona Guardar URL.
6. En Ámbitos, añade los ámbitos del token de bot que requiera tu integración. Para conocer los ámbitos recomendados, consulte. the section called “Ámbitos recomendados”
7. En la barra lateral izquierda, selecciona Información básica. En Credenciales de la aplicación, registre los siguientes valores:

   - ID de cliente
   - Secreto del cliente
8. Para Bearer Token: instala la aplicación en tu espacio de trabajo desde la página de OAuth y permisos. Tras la instalación, copia el token OAuth del usuario bot (empieza por). `xoxb-`

### Ámbitos recomendados

Cuando te conectas a Slack, se solicitan los siguientes ámbitos. Cuando crees una aplicación de Slack personalizada, añade estos ámbitos en la página de OAuth y permisos. En el caso de una aplicación OAuth personalizada, agrégalas como ámbitos de token de usuario. En el caso de Bearer Token, agrégalos como Bot Token Scopes.

Ámbitos recomendados por Slack

| Alcance | Description (Descripción) |
|---|---|
| `calls:read` | Lee la información de las llamadas. |
| `calls:write` | Crea y gestiona las llamadas. |
| `channels:history` | Lee el historial de mensajes en los canales públicos. |

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `channels:read` | Lee información sobre los canales públicos. |
| `channels:write` | Administra los canales públicos. |
| `chat:write` | Envía mensajes a canales y conversaciones. |
| `dnd:read` | Lee la configuración de No molestar. |
| `dnd:write` | Actualiza la configuración de No molestar. |
| `emoji:read` | Lee emojis personalizados. |
| `files:read` | Lee los archivos compartidos en los canales. |
| `files:write` | Carga y administra archivos. |
| `groups:history` | Lee el historial de mensajes en los canales privados. |
| `groups:read` | Lee información sobre los canales privados. |
| `groups:write` | Administra los canales privados. |
| `im:history` | Lee el historial de mensajes en los mensajes directos. |
| `im:read` | Lee información sobre los mensajes directos. |
| `im:write` | Inicia los mensajes directos. |
| `links:read` | Lee las vistas previas de los enlaces. |
| `links:write` | Administra las vistas previas de los enlaces. |
| `mpim:history` | Lee el historial de mensajes en los mensajes directos grupales. |
| `mpim:read` | Lee información sobre los mensajes directos grupales. |
| `mpim:write` | Inicia los mensajes directos grupales. |
| `pins:read` | Lee los mensajes anclados. |

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `pins:write` | Fija y desfija los mensajes. |
| `reactions:read` | Lee las reacciones de los emojis en los mensajes. |
| `reactions:write` | Añade y elimina las reacciones de los emojis. |
| `reminders:read` | Lee los recordatorios. |
| `reminders:write` | Crea recordatorios. |
| `remote_files:read` | Lee archivos remotos. |
| `remote_files:share` | Comparte archivos remotos. |
| `search:read` | Busca mensajes y archivos. |
| `stars:read` | Lee los elementos destacados. |
| `stars:write` | Objetos con estrellas y desestrellas. |
| `team:read` | Lee la información del espacio de trabajo. |
| `usergroups:read` | Lee la información del grupo de usuarios. |
| `usergroups:write` | Administra los grupos de usuarios. |
| `users:read` | Lee la información del usuario. |
| `users:read.email` | Lee las direcciones de correo electrónico de los usuarios. |
| `users:write` | Actualiza la información del usuario. |
| `users.profile:read` | Lee la información del perfil del usuario. |
| `users.profile:write` | Actualiza la información del perfil de usuario. |

> **Note**
>
> No todos los ámbitos están disponibles tanto para los ámbitos del token de usuario como para los ámbitos del token de bot. Algunos ámbitos, como `search:read` `ystars:read`, solo están disponibles como ámbitos de token de usuario. Al configurar los ámbitos para la autenticación por token de portador, verifica la disponibilidad del alcance en la referencia de ámbitos de la API de Slack en el sitio web de Slack.

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Slack y selecciona Conectar.
3. Completa el flujo de inicio de sesión de Slack y concede los permisos solicitados.

Para configurar un conector con una aplicación OAuth personalizada o un token de portador, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Slack requerida, crea el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Slack.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector de Slack, aparecerá un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

   a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

      No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

   b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Slack. Ejemplo: `https://slack.com/api`
      - ID de cliente: el ID de cliente de tu aplicación de Slack.
      - Secreto de cliente: el secreto de cliente de tu aplicación de Slack.
      - URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://slack.com/api/oauth.v2.access`
      - URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://slack.com/oauth/v2/authorize`
      - URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

   c. Para Bearer Token, configure los siguientes campos:

      - URL base (opcional): la URL base de la API de Slack. Ejemplo: `https://slack.com/api`
      - Token de bot: tu token de bot de Slack (empieza `xoxb-` por).

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionas la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Slack. Revisa los permisos solicitados, selecciona tu espacio de trabajo y selecciona Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles en Slack

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Mensajes | Mensaje de publicación de chat | Publica un mensaje en un canal, mensaje directo o grupo privado. |
| Mensajes | Envíame un mensaje | Envía un mensaje de acción en tercera persona a un canal. |
| Mensajes | Obtenga el enlace permanente del mensaje | Recupera la URL de un enlace permanente para un mensaje específico. |
| Canales | Conversaciones: creación | Crea un canal público o privado. |
| Canales | Historial de conversaciones | Recupera el historial de mensajes de un canal. Devuelve únicamente los mensajes de la cronología principal, no las respuestas encadenadas. |
| Canales | Conversaciones y respuestas | Recupera las respuestas encadenadas a un mensaje principal específico. |
| Canales | Invitación a conversaciones | Invita a los usuarios a un canal existente. |
| Canales | Unirse a las conversaciones | Se une a un canal existente. |
| Canales | Las conversaciones comienzan | Elimina a un usuario de un canal. |
| Canales | Las conversaciones se van | Sale de un canal. |
| Canales | Conversaciones: miembros | Muestra los ID de los miembros de un canal. |
| Canales | Conversaciones abiertas | Abre o reanuda un mensaje directo o un mensaje directo para varias personas. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Canales | Conversaciones: establece un tema | Establece o actualiza el tema de un canal. |
| Canales | Conseguir una conversación | Recupera los metadatos de un canal por ID. |
| Canales | Enumere los canales | Muestra los canales disponibles para el usuario. |
| Canales | Enumere las conversaciones del usuario | Muestra los canales y los mensajes directos a los que puede acceder un usuario. |
| Reacciones | Crear reacción | Añade una reacción de emoji a un mensaje. |
| Reacciones | Eliminar reacción | Elimina la reacción de un emoji de un mensaje. |
| Reacciones | Enumere las reacciones | Enumera las reacciones de un mensaje, archivo o comentario de un archivo. |
| Archivos | Cargue o cree un archivo | Carga archivos o contenido multimedia a canales o hilos. |
| Archivos | Cargar a una URL externa | Añade una referencia a un archivo externo para compartirlo en Slack. |
| Archivos | Descargar archivo | Descarga un archivo compartido en Slack. |
| Archivos | Información de archivos | Recupera los metadatos y los comentarios de un archivo. |
| Archivos | Lista de archivos | Muestra los archivos de un espacio de trabajo con filtros opcionales. |
| Search | Buscar en todos | Busca mensajes y archivos en todo el espacio de trabajo. |
| Search | Busca mensajes | Busca mensajes con rangos de fechas y filtros. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Search | Busca canales | Busca los canales por nombre, tema o propósito. |
| Search | Busca usuarios | Busca usuarios por correo electrónico, nombre o nombre para mostrar. |
| Search | Contexto de búsqueda | Busca en mensajes, archivos, canales y usuarios. Con la IA de Slack, admite la búsqueda semántica en los espacios de trabajo. |
| Search | Obtenga la configuración de búsqueda | Comprueba si la búsqueda semántica está disponible en el espacio de trabajo. |
| Users | Obtención de detalles del usuario | Recupera la información de un usuario por ID. |
| Users | Obtenga el perfil de usuario | Recupera la información del perfil de un usuario. |
| Users | Conjunto de perfiles de usuario | Actualiza los campos del perfil de un usuario. |
| Users | Lista de usuarios | Muestra todos los usuarios del espacio de trabajo. |
| Grupos de usuarios | Creación de grupos de usuarios | Crea un nuevo grupo de usuarios. |
| Grupos de usuarios | Lista de grupos de usuarios | Muestra los grupos de usuarios del espacio de trabajo. |
| Grupos de usuarios | Grupos de usuarios: actualiza ciones de usuarios | Sustituye a todos los miembros de un grupo de usuarios. |
| Recordatorios | Recordatorios: Agregar | Crea un recordatorio con el texto y la hora especificados. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| Espacio de trabajo | Obtén el equipo | Recupera metadatos sobre el espacio de trabajo de Slack. |

> **Note**
>
> Las acciones que puedes usar dependen de los ámbitos configurados para tu aplicación de Slack y de los canales a los que pueda acceder el usuario autenticado.

## Administración y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): verifica que tu espacio de trabajo de Slack esté activo y que puedas iniciar sesión directamente en el sitio web de Slack. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirma que la URL de redireccionamiento de tu aplicación de Slack coincide con la URL de devolución rápida de Amazon.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): comprueba que el ID y el secreto del cliente coincidan con los valores de la sección de información básica de la aplicación de Slack.
- Token de portador rechazado: verifica que tu token de bot esté activo y comience por. `xoxb-` Los tokens se pueden revocar desde el panel de la API de Slack.
- Permisos insuficientes: verifica que los ámbitos configurados para tu aplicación de Slack incluyan los permisos necesarios para las acciones que quieres usar. Consulte the section called “Ámbitos recomendados”.
- No se encuentra el canal o no está en el canal: comprueba que el bot se haya añadido al canal. Invita al bot al canal antes de intentar publicar mensajes o leer el historial.

# Integración con Smartsheet

Use el conector de acciones de Smartsheet para administrar hojas, filas, informes y búsquedas en sus espacios de trabajo de Smartsheet directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural. Esta integración usa la API de Smartsheet. Para obtener más información, consulte la introducción a la API de Smartsheet en la documentación de Smartsheet.

La configuración de esta integración consta de dos pasos. En primer lugar, debe configurar las credenciales en Smartsheet para el método de autenticación que elija. Luego, crea la integración en Amazon Quick y la conecta a su cuenta de Smartsheet. Para obtener información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Requisitos previos

Antes de configurar la integración, asegúrese de cumplir los siguientes requisitos:

- Una cuenta de Smartsheet con un plan empresarial o empresarial. Las cuentas gratuitas no pueden generar tokens de acceso a la API ni registrar aplicaciones de OAuth. Para obtener más información, consulte los precios de Smartsheet en el sitio web de Smartsheet.
- El acceso a las herramientas para desarrolladores de Smartsheet está activado en su cuenta. Para registrarse, vaya a la página de registro de las herramientas para desarrolladores.
- Para conocer los requisitos de suscripción, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configure las herramientas para desarrolladores de Smartsheet

Antes de configurar Amazon Quick, configure las credenciales en Smartsheet. Los pasos que complete dependerán del método de autenticación que planee usar. Amazon Quick admite dos métodos de autenticación para Smartsheet. Para obtener más información acerca de estos métodos, consulte the section called “Métodos de autenticación”.

- Autenticación de usuario (OAuth): cada usuario inicia sesión con su propia cuenta de Smartsheet. Las acciones se ejecutan con los permisos de ese usuario. Este método utilizathe section called “Aplicación OAuth personalizada”. Complete las the section called “Registre la aplicación OAuth” secciones the section called “Regístrese en las herramientas para desarrolladores y cree un perfil de desarrollador” y siguientes.
- Autenticación de servicio (clave de API): todas las acciones se ejecutan con un único token de API. Este método utilizathe section called “Autenticación de la clave de API”. Complete la the section

called “Genere un token de acceso a la API (solo para la autenticación del servicio)” sección siguiente.

Para obtener más información sobre OAuth de Smartsheet, consulte OAuth en la documentación de la API de Smartsheet.

Regístrese en las herramientas para desarrolladores y cree un perfil de desarrollador

1. Vaya a la página de registro de las herramientas para desarrolladores y registre la cuenta de Smartsheet que desee usar con sus aplicaciones. Para obtener más información, consulte el tema sobre cómo registrarse en las herramientas para desarrolladores en la documentación de la API de Smartsheet.
2. Después de que Smartsheet active las Herramientas para desarrolladores, inicie sesión en la aplicación de Smartsheet, elija el ícono de su cuenta en la esquina inferior izquierda y, a continuación, elija Herramientas para desarrolladores.
3. Elija Crear perfil de desarrollador e ingrese un nombre de perfil. Para obtener más información, consulte Crear su perfil de desarrollador en la documentación de la API de Smartsheet.

> **Tip**
>
> Smartsheet recomienda usar una cuenta de servicio dedicada para las aplicaciones de OAuth en lugar de una cuenta personal.

Registre la aplicación OAuth

1. En las Herramientas para desarrolladores de Smartsheet, elija Crear nueva aplicación.
2. Complete el formulario:
   - Nombre de la aplicación: un nombre para identificar la aplicación ante los usuarios.
   - Descripción de la aplicación: una breve descripción de la integración.
   - URL de la aplicación: la URL que abre la aplicación o la página de destino.
   - Aplicación contact/support: información de contacto de Support.
   - URL de redireccionamiento de la aplicación: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

*{region}*Sustitúyala por tu AWS región (por ejemplo,`us-east-1`).

3. Seleccione Save. Smartsheet genera el ID de cliente de la aplicación y el secreto de la aplicación.
4. Copie los valores de ID de cliente y secreto de cliente. Los necesitará cuando configure la integración en Amazon Quick.

Para obtener más información, consulte Registrar una aplicación en la documentación de la API de Smartsheet.

Genere un token de acceso a la API (solo para la autenticación del servicio)

Si planeas usar la autenticación de servicio en lugar de OAuth, genera un token de acceso a la API. Debes tener un plan Business o Enterprise para generar los tokens. Para obtener más información, consulte Generar un token de acceso a la API en el Centro de ayuda de Smartsheet.

1. En la aplicación Smartsheet, elija su cuenta (imagen de perfil) en la parte inferior de la barra de navegación izquierda y, a continuación, elija Configuración personal.
2. Elija la pestaña Acceso a la API y elija Generar un nuevo token de acceso.
3. Asigne un nombre al token y seleccione Aceptar. Copia el valor del token inmediatamente; esta es la única vez que está visible.

> **Important**
>
> Guarde su token de acceso de forma segura. Cualquier persona que posea el token puede acceder a todos los datos de Smartsheet a los que tiene acceso el propietario del token. No deposite los tokens en los sistemas de control de versiones. Para conocer las mejores prácticas sobre el almacenamiento de los tokens, consulte la autenticación en la documentación de la API de Smartsheet.

## Ámbitos de acceso a OAuth

Al configurar la autenticación de usuario (OAuth), la integración solicita los siguientes ámbitos de acceso a Smartsheet. Estos ámbitos determinan lo que la integración puede hacer en nombre del usuario autenticado. Si, en su lugar, utilizas la autenticación de servicio (clave de API), la integración

utiliza todos los permisos del propietario del token y no se aplican los ámbitos. Para obtener más información, consulte los ámbitos de acceso en la documentación de la API de Smartsheet.

Ámbitos de acceso a OAuth de Smartsheet

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `READ_SHEETS` | Lea todos los datos de la hoja, incluidos los archivos adjuntos, los debates y los datos de las celdas. |
| `WRITE_SHEETS` | Inserte y modifique los datos de la hoja, incluidos los archivos adjuntos, las discusiones y los datos de las celdas. |

> **Note**
>
> Los ámbitos de acceso no anulan los permisos de uso compartido existentes. Por ejemplo, tener el `WRITE_SHEETS` ámbito no permite que la integración actualice una hoja a la que el usuario solo tiene acceso a nivel de espectador. Para obtener más información, consulte los niveles de acceso a los recursos en la documentación de la API de Smartsheet.

## Configurar la integración en Amazon Quick

Después de completar la configuración de las herramientas para desarrolladores de Smartsheet, cree la integración en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busque y elija Smartsheet.
4. Introduzca los detalles de la integración:
   - Nombre: nombre descriptivo de su integración con Smartsheet.
   - Descripción (opcional): propósito de la integración.
5. Elija el tipo de conexión y rellene la configuración de conexión. Para obtener más información sobre estos métodos de autenticación, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

a. Para la autenticación de usuarios (OAuth), utilice el ID de cliente y el secreto del cliente que figuran en el registro de la aplicación Smartsheet Developer Tools. Configure los siguientes campos:

   - URL base: `https://api.smartsheet.com/2.0`
   - ID de cliente: ID de cliente de la aplicación que aparece en el registro de la aplicación Smartsheet Developer Tools.
   - Secreto de cliente: el secreto de la aplicación que figura en el registro de la aplicación Smartsheet Developer Tools.
   - URL del token: `https://api.smartsheet.com/2.0/token`
   - URL de autenticación: `https://app.smartsheet.com/b/authorize`
   - URL de redireccionamiento — `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`

b. Para la autenticación del servicio (clave de API), use el token de acceso a la API que se encuentra en la configuración personal de Smartsheet. Configure los siguientes campos:

   - Clave de API: token de acceso a la API de Smartsheet generado a partir de su configuración personal.
   - URL base: `https://api.smartsheet.com/2.0`
   - Correo electrónico: dirección de correo electrónico asociada a la cuenta de Smartsheet que generó el token.

6. Seleccione Crear y continuar.
7. Elija los usuarios con los que compartir la integración.
8. Elija Siguiente.

Para la autenticación de los usuarios, vaya a Conectores > el nombre de su conector de Smartsheet y elija Iniciar sesión para completar el flujo de autorización de OAuth. En la ventana de consentimiento de Smartsheet, elija Permitir para conceder el acceso.

> **Important**
>
> Con la autenticación del servicio, todas las acciones se ejecutan con los permisos del propietario del token de API. Cualquier usuario de Amazon Quick con acceso a esta integración puede realizar acciones en todos los recursos de Smartsheet a los que pueda

acceder el propietario del token. Defina los permisos del token de manera adecuada a los requisitos de seguridad de su organización.

**Note**

Si usa Smartsheet Gov, Smartsheet Regions Europe o Smartsheet Regions Australia, use la URL base correspondiente para su entorno:

URL base regionales de Smartsheet

| Entorno | URL base |
|---|---|
| Smartsheet | `https://api.smartsheet.com/2.0` |
| Gobierno de Smartsheet | `https://api.smartsheetgov.com/2.0` |
| Regiones de Smartsheet en Europa | `https://api.smartsheet.eu/2.0` |
| Regiones de Smartsheet: Australia | `https://api.smartsheet.au/2.0` |

Para obtener más información, consulte la URL base en la documentación de la API de Smartsheet.

## Acciones disponibles

Después de configurar la integración, estarán disponibles las siguientes acciones.

Acciones disponibles de Smartsheet

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Search | Búsqueda de listas | Busca el texto especificado en todas las hojas a las que el usuario puede acceder. |
| Hojas | Listar hojas | Muestra todas las hojas a las que puede acceder el usuario autenticado. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Hojas | Obtenga Sheet | Obtiene una hoja y sus datos en función del identific ador de la hoja. |
| Informes | Enumere los informes | Muestra todos los informes a los que puede acceder el usuario. |
| Informes | Ver informe | Obtiene los detalles del informe en función del identificador del informe. |

## Administra y soluciona problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Error en la autorización de OAuth: compruebe que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores que figuran en el registro de la aplicación Smartsheet Developer Tools. Confirme que la URL de redireccionamiento en Smartsheet coincida exactamente con la URL de su configuración de Amazon Quick. Para obtener una lista de los tipos de errores de OAuth, consulte los tipos de error de OAuth en la documentación de la API de Smartsheet.
- Las herramientas para desarrolladores no están disponibles: compruebe que las herramientas para desarrolladores estén activadas en su cuenta de Smartsheet. Las cuentas gratuitas no son compatibles con las herramientas para desarrolladores. Si su solicitud fue rechazada, comuníquese con su gerente de atención al cliente de Smartsheet.
- Se produce un error en la autenticación de la clave de API: compruebe que el token de acceso no se haya revocado. Puede administrar los tokens desde la configuración personal > Acceso a la API en la aplicación Smartsheet. Para obtener más información, consulte Generar un token de acceso a la API en el Centro de ayuda de Smartsheet.
- El token de acceso ha caducado: los tokens de acceso de OAuth caducan después de aproximadamente 7 días. Amazon Quick gestiona la actualización automática de los tokens. Si encuentra errores persistentes en el token, cierre la sesión y vuelva a iniciarla desde la configuración de integración. Para obtener más información, consulte Realizar llamadas a la API en la documentación de la API de Smartsheet.

Mensajes de error comunes

- Las acciones devuelven errores de permisos: verifique que el usuario autenticado tenga los permisos de uso compartido necesarios en las hojas de destino. Los ámbitos de OAuth no anulan los controles de acceso a nivel de uso compartido. Para obtener más información, consulte los niveles de acceso a los recursos en la documentación de la API de Smartsheet.
- No se encontró la hoja: verifique que el ID de la hoja sea correcto y que el usuario autenticado tenga al menos acceso a la hoja como espectador.
- Errores de límite de velocidad de la API: la API de Smartsheet impone los límites de velocidad. Para obtener más información, consulte las limitaciones en la documentación de la API de Smartsheet.

## Integración de Visier

> **Note**
>
> Esta guía cubre una integración validada con un servidor MCP de terceros. Visier administra la configuración y la disponibilidad del servidor MCP.

Con la integración de Visier en Amazon Quick, puede acceder a la plataforma de análisis de personas de Visier directamente a través de la conectividad del servidor Model Context Protocol (MCP). Puede consultar datos de la fuerza laboral en tiempo real, analizar las tendencias de la plantilla, evaluar el estado de retención, generar sesiones informativas sobre la fuerza laboral y mucho más sin salir de Amazon Quick.

Visier está disponible como MCP-based conector en Amazon Quick. Para configurar esta integración, complete los dos pasos siguientes. En primer lugar, prepare su cuenta de Visier con el acceso a la API y la configuración del servidor MCP necesarios. A continuación, cree la integración en Amazon Quick y autentíquese con sus credenciales de Visier.

### Requisitos previos

Antes de configurar la integración, asegúrese de disponer de los siguientes recursos y accesos.

- Una cuenta de Visier activa con acceso a la API y servidor MCP habilitados. Para obtener información sobre cómo habilitar el servidor MCP y configurar la autenticación, consulte la documentación del servidor MCP de Visier.

- Los ámbitos de acceso a los datos adecuados están configurados en su cuenta de Visier para los datos de personal que desee consultar.
- Para obtener información sobre los requisitos de suscripción, consulte. the section called "Configurar integraciones en la consola"

## Compruebe su cuenta de Visier

Antes de configurar Amazon Quick, compruebe que su cuenta de Visier cumple los siguientes requisitos.

- Su cuenta de Visier está activa y puede iniciar sesión en su entorno de Visier.
- Ha activado la función de servidor MCP en la consola de administración de Visier, en Configuración, API e integraciones.
- Puede acceder a los datos y análisis de la fuerza laboral que desee consultar en su cuenta.

## Configurar la integración en Amazon Quick

Tras verificar el acceso a su cuenta de Visier, cree la integración en Amazon Quick. El asistente de configuración consta de cuatro pasos: Conectar, autenticar, revisar y compartir la integración.

Conexión

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busque y elija Model Context Protocol (MCP).
4. En la página Crear integración, introduzca los siguientes campos:
   - Nombre: un nombre descriptivo para la integración de Visier.
   - Descripción (opcional): notas sobre cómo piensa utilizar esta conexión.
   - Punto final del servidor MCP: la URL del punto final del servidor MCP de la consola de administración de Visier.
   - Tipo de conexión: seleccione Red pública.
5. Elija Siguiente.

Autenticación

1. En Configuración de autenticación, introduzca las credenciales de OAuth de la configuración del servidor MCP de Visier:

   - ID de cliente: el ID de cliente de OAuth.
   - Secreto de cliente: el secreto del cliente de OAuth.
   - URL del token: el punto final del token de OAuth.
   - URL de autorización: el punto final de autorización de OAuth.

   Amazon Quick rellena previamente la URL de redireccionamiento.
2. Seleccione Crear y continuar.
3. En la ventana emergente de inicio de sesión de Visier, introduzca sus credenciales de Visier y elija Iniciar sesión para autorizar a Amazon Quick a acceder a Visier en su nombre.

Review

1. En la página de revisión, Amazon Quick descubre las herramientas expuestas por el servidor MCP de Visier y las muestra en una tabla. Revise la lista de acciones disponibles para confirmar que están presentes las herramientas esperadas.
2. Elija Siguiente.

Comparte la integración

1. (Opcional) En la página Compartir integración, busca equipos o grupos con los que compartir la integración.
2. Seleccione Listo.

La integración aparece en el panel de acciones existentes con el estado Disponible.

## Acciones disponibles

Tras configurar la integración, puede utilizar las siguientes acciones. El servidor MCP de Visier expone sus capacidades de análisis de personas como herramientas a las que se puede recurrir.

Acciones disponibles de Visier

| Action | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `ask_vee_question` | Hace a Vee AI de Visier una pregunta sobre el personal en lenguaje natural, como la plantilla, la rotación o las solicitudes. |
| `aggregate_metric_values` | Calcula los valores agregados de una métrica, agrupados opcionalmente por una dimensión y filtrados por miembros específicos. |
| `sample_vee_questions` | Devuelve una lista de ejemplos de preguntas que puedes hacerle a Vee para empezar. |
| `search_analytic_objects` | Busca objetos analíticos (por ejemplo, empleado o candidato) que coincidan con una cadena de búsqueda. |
| `search_analytic_object_properties` | Devuelve todas las propiedades disponibles de un objeto analítico determinado. |
| `list_analytic_object_property_values` | Muestra los valores de las propiedades de miembros específicos del objeto analítico, como la antigüedad o el salario de los empleados. |
| `search_metrics` | Busca métricas que coincidan con una cadena de búsqueda. |
| `search_dimensions_for_metric` | Busca las dimensiones disponibles para una métrica determinada y se pueden utilizar para agrupar o filtrar. |
| `search_dimensions_for_analytic_object` | Busca las dimensiones disponibles para un objeto analítico determinado. |
| `search_filter_dimension_members` | Devuelve los miembros filtrables de una dimensión determinada. |
| `get_object_reference_graph` | Devuelve el gráfico de referencia que muestra cómo un objeto analítico dado se conecta con otros. |

### Administra y soluciona problemas

Para editar, compartir o eliminar tu integración, consultathe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Se produce un error en la conexión con el servidor MCP: compruebe que ha activado la función de servidor MCP en la consola de administración de Visier, en la sección Configuración, API e integraciones. Confirma que has introducido correctamente la URL y las credenciales del punto de conexión en Amazon Quick.
- Errores de acceso a los datos: compruebe que los ámbitos de acceso a los datos configurados en su cuenta de Visier incluyen los datos de la fuerza laboral que está intentando consultar. Póngase en contacto con el administrador de Visier para revisar los permisos de su cuenta.
- No se ha descubierto ninguna herramienta: si Amazon Quick no descubre ninguna herramienta después de introducir la URL del servidor MCP, confirme que el servidor MCP esté activo. Compruebe también que sus credenciales de autenticación no hayan caducado.

## Integración de Web Crawler

Con la integración de Web Crawler en Amazon Quick, puede crear bases de conocimiento a partir del contenido del sitio web rastreando e indexando páginas web. Esta integración admite las capacidades de ingesta de datos con diferentes opciones de autenticación.

### Capacidades de Web Crawler

Los usuarios de Web Crawler pueden hacer preguntas sobre el contenido almacenado en sitios web y páginas web. Por ejemplo, los usuarios pueden buscar sitios de documentación, bases de conocimiento o información específica en varias páginas web.

La integración ayuda a los usuarios a acceder y comprender el contenido web, independientemente de su ubicación o tipo. Proporciona detalles contextuales, como las fechas de publicación, el historial de modificaciones y la propiedad de la página, para descubrir la información de forma más eficiente.

> **Note**
>
> La integración de Web Crawler solo admite la ingesta de datos. No proporciona funciones de acción para administrar sitios web o servicios web.

## Requisitos previos

Antes de configurar la integración de Web Crawler, asegúrese de disponer de lo siguiente:

- URL de sitios web para rastrear e indexar.
- Una suscripción a Amazon Quick Enterprise.
- Un sitio web que no esté protegido por un firewall y que no requiera complementos de navegador especiales para conectarse.

## Prepare el acceso y la autenticación del sitio web

Antes de configurar la integración en Amazon Quick, prepare las credenciales de acceso a su sitio web. La integración de Web Crawler admite diferentes métodos de autenticación:

Sin autenticación

Se utiliza para rastrear sitios web que no requieren autenticación.

Autenticación básica

Autenticación básica HTTP estándar para sitios web seguros. Cuando visita un sitio protegido, el navegador muestra un cuadro de diálogo en el que se le solicitan sus credenciales.

Credenciales requeridas:

- URL de la página de inicio de sesión: la URL de la página de inicio de sesión
- Nombre de usuario: nombre de usuario de autenticación básico
- Contraseña: contraseña de autenticación básica

Autenticación de formulario

Para sitios web que utilizan páginas de inicio de sesión basadas en formularios HTML. Las expresiones de XPath se especifican para identificar los campos del formulario en la página de inicio de sesión.

XPath (lenguaje de rutas XML) es un lenguaje de consulta para navegar por los elementos de un documento HTML o XML. Para buscar un XPath para un elemento de una página web, haga clic con el botón derecho en el elemento en el navegador y seleccione Inspeccionar. En las herramientas para desarrolladores, haga clic con el botón derecho en el código HTML resaltado, seleccione Copiar y, a continuación, elija Copiar XPath.

Información requerida:

- URL de la página de inicio de sesión: URL del formulario de inicio de sesión (por ejemplo,`https://example.com/login`)
- Nombre de usuario: nombre de usuario de inicio
- Contraseña: contraseña de inicio de sesión
- Campo de nombre de usuario XPath: campo de entrada de XPath al nombre de usuario (por ejemplo,) `//input[@id='username']`
- Botón de nombre de usuario XPath (opcional): campo de botón XPath a nombre de usuario (por ejemplo,) `//input[@id='username_button']`
- Campo de contraseña XPath: XPath al campo de entrada de contraseña (por ejemplo,) `//input[@id='password']`
- Botón de contraseña XPath: botón XPath a contraseña (por ejemplo,) `//button[@type='password']`

Autenticación SAML

Para sitios web que utilizan la autenticación de inicio de sesión SAML-based único (SSO).

La autenticación SAML (lenguaje de marcado de aserciones de seguridad) es un estándar de identidad federado que permite el SSO. Los usuarios se autentican a través de un proveedor de identidad centralizado (como Microsoft Azure AD u Okta) en lugar de introducir las credenciales directamente en cada aplicación. El proveedor de identidad devuelve un token seguro a la aplicación para conceder el acceso.

Información requerida:

- URL de la página de inicio de sesión: URL de la página de inicio de sesión de SAML
- Nombre de usuario: nombre de usuario de SAML
- Contraseña: contraseña SAML
- Campo de nombre de usuario XPath: campo de entrada de XPath al nombre de usuario (por ejemplo,) `//input[@id='username']`
- Botón de nombre de usuario XPath (opcional): campo de botón XPath a nombre de usuario (por ejemplo,) `//input[@id='username_button']`
- Campo de contraseña XPath: XPath al campo de entrada de contraseña (por ejemplo,) `//input[@id='password']`
- Botón de contraseña XPath: botón XPath a contraseña (por ejemplo,) `//button[@type='password']`

### Ejemplos de configuración de XPath

Utilice estos ejemplos de XPath para configurar la autenticación de formularios y SAML:

```
Username field examples:
//input[@id='username']
//input[@name='user']
//input[@class='username-field']

Password field examples:
//input[@id='password']
//input[@name='pass']
//input[@type='password']

Submit button examples:
//button[@type='submit']
//input[@type='submit']
//button[contains(text(), 'Login')]
```

## Configure la integración de Web Crawler

Tras preparar los requisitos de acceso a su sitio web, cree la integración de Web Crawler en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Knowledge.
2. Busque Web Crawler y elija el icono Añadir (+).
3. Selecciona Acceder a los datos desde Web Crawler. La integración de Web Crawler solo permite el acceso a los datos; la ejecución de acciones no está disponible para el rastreo web.
4. Configure los detalles de la integración y el método de autenticación y, a continuación, cree bases de conocimiento según sea necesario.
    1. Elija el tipo de autenticación para la integración de su rastreador web.
    2. Introduzca los detalles necesarios en función del método de autenticación que haya elegido.
    3. (Opcional) Elija una conexión de VPC para rastrear los sitios alojados en su red privada. La conexión de VPC debe configurarse en los ajustes de administración para poder elegirla aquí. Para obtener más información, consulte the section called “Configuración de una VPC para usarla con Amazon Quick”.

> **Note**
>
> No puedes cambiar la conexión de la VPC una vez creada la integración. Para usar una conexión de VPC diferente, cree una nueva integración.

4. Seleccione Crear y continuar.
5. Introduzca el nombre y la descripción de su base de conocimientos.
6. Añada las direcciones URL del contenido que desee rastrear.
7. Seleccione Crear.

Tras seleccionar Crear, la sincronización de datos se iniciará automáticamente.

## Configura el rastreo

Puede configurar qué sitios web y páginas rastrear y cómo filtrar el contenido.

Configura las direcciones URL y las fuentes de contenido

Configura los sitios web y las páginas que deseas rastrear:

URL directas

Especifique las URL individuales que desee rastrear:

```
https://example.com/docs
https://example.com/blog
https://example.com/support
```

Límite: máximo 10 URL por conjunto de datos

Filtros de contenido y configuración de rastreo

Configuración del ámbito de rastreo

Para ver esta configuración, primero debe configurar una base de conocimientos y, a continuación, examinar la opción de configuración avanzada.

Profundidad de rastreo

- Rango: 0-10 (predeterminado: 1)
- 0 = rastrea solo las URL especificadas
- 1 = incluye páginas enlazadas con un nivel de profundidad
- Los valores más altos hacen que los enlaces se adentren más profundamente en el sitio

Número máximo de enlaces por página

- Predeterminado: 1000
- Máximo: 1000
- Controla el número de enlaces que se deben seguir desde cada página

Tiempo de espera

- Valor predeterminado: 1
- El tiempo (en segundos) que el rastreador web espera a cada página una vez que la página esté lista. Aumente este valor para las páginas con JavaScript contenido dinámico que se cargue después de la plantilla principal.

## Gestione las bases de conocimiento

Tras configurar la integración del rastreador web, puede crear y gestionar bases de conocimiento a partir del contenido del sitio web rastreado.

Edite las bases de conocimiento existentes

Puede modificar sus bases de conocimiento de Web Crawler existentes:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Bases de conocimiento.
2. Elija la base de conocimientos de Web Crawler de la lista.
3. Selecciona el icono de tres puntos en Acciones y, a continuación, selecciona Editar base de conocimientos.
4. Actualice los ajustes de configuración según sea necesario y seleccione Guardar.

Rastreo de archivos adjuntos y archivos

Controle si el sistema procesa los archivos y adjuntos enlazados desde páginas web:

- Habilitar el rastreo de archivos adjuntos: seleccione esta opción para rastrear e indexar los archivos y adjuntos que se encuentran en páginas web, como archivos PDF, documentos y archivos multimedia.

### Comportamiento de rastreo y configuración de sincronización

La integración de Web Crawler sigue estas prácticas de rastreo:

- Modelo de sincronización incremental: la primera sincronización realiza un rastreo completo. Las sincronizaciones posteriores solo capturan los cambios.
- Reintento automático: lógica de Built-in reintento para las solicitudes fallidas.
- Gestión de duplicados: detección y deduplicación automáticas de las URL.
- Identificación del rastreador: **<UUID>**se identifica con la cadena de agente de usuario «aws-quick-on-behalf-of-» en los encabezados de las solicitudes.

### Descubrimiento de un mapa

Web Crawler comprueba automáticamente los mapas de sitio añadiendo rutas de mapa de sitio comunes a las URL iniciales. No es necesario que proporciones las URL de los mapas del sitio por separado. Están marcadas las siguientes rutas:

```
sitemap.xml
sitemap_index.xml
sitemap/sitemap.xml
sitemap/sitemap_index.xml
sitemaps/sitemap.xml
sitemap/index.xml
```

Por ejemplo, si tu URL inicial es`https://example.com/docs`, el rastreador la busca `https://example.com/docs/sitemap.xml`,`https://example.com/docs/sitemap_index.xml`, y así sucesivamente.

> **Note**
>
> Web Crawler no sigue las referencias recursivas a los índices de los mapas del sitio. Solo se utilizan las URL que aparecen directamente en un mapa del sitio descubierto. Las directivas de mapas de sitio de robots.txt no se utilizan para la detección de mapas de sitio.

### Conformidad de Robots.txt

Web Crawler respeta el protocolo robots.txt y respeta las directivas y el agente de usuario. allow/disallow Esto le permite controlar la forma en que el rastreador accede a su sitio.

#### Cómo funciona la comprobación de robots.txt

- Host-level comprobando: Web Crawler lee los archivos robots.txt en el nivel de host (por ejemplo, por ejemplo). com/robots.txt)
- Soporte para varios hosts: para los dominios con varios hosts, Web Crawler respeta las reglas de robots para cada host por separado
- Comportamiento alternativo: si Web Crawler no puede recuperar el archivo robots.txt debido a un bloqueo, a errores de análisis o a tiempos de espera, se comporta como si robots.txt no existiera. En este caso, el rastreador procede a rastrear el sitio.

#### Campos de robots.txt compatibles

Web Crawler reconoce estos campos de robots.txt (los nombres de los campos no distinguen entre mayúsculas y minúsculas, los valores distinguen entre mayúsculas y minúsculas):

`user-agent`

Identifica a qué rastreador se aplican las reglas.

`allow`

Una ruta URL que se puede rastrear.

`disallow`

Una ruta URL que no se puede rastrear.

`crawl-delay`

El tiempo (en segundos) de espera entre las solicitudes a tu sitio web.

Soporte para metaetiquetas

Web Crawler admite metaetiquetas de robots a nivel de página que puede utilizar para controlar el uso de sus datos. Puede especificar la configuración a nivel de página incluyendo una metaetiqueta en las páginas HTML o en un encabezado HTTP.

Metaetiquetas compatibles

`noindex`

No indexe la página. Si no especificas esta regla, es posible que la página esté indexada y apta para aparecer en las experiencias.

`nofollow`

No sigas los enlaces de esta página. Si no especificas esta regla, Web Crawler puede usar los enlaces de la página para descubrir esas páginas enlazadas.

Puede combinar varios valores mediante una coma (por ejemplo, «noindex, nofollow»).

> **Note**
>
> Para detectar las metaetiquetas, Web Crawler debe acceder a tu página. No bloquee la página con el archivo robots.txt, ya que esto impedirá que se vuelva a rastrear.

## Resolución de problemas

Utilice esta sección para resolver problemas habituales relacionados con la integración de Web Crawler.

Errores de autenticación

Síntomas:

- Mensajes de error que indican que no se puede autenticar
- 401/403 Respuestas HTTP
- Bucles de redirección de páginas de inicio
- Errores de tiempo de espera de la sesión

Pasos de resolución:

1. Comprueba que se pueda acceder al sitio desde la AWS región en la que está configurada la instancia de Amazon Quick.
2. Compruebe que sus credenciales son correctas y no han caducado.
3. Comprueba la disponibilidad y accesibilidad de los terminales de autenticación.
4. Valide las configuraciones de XPath probándolas en las herramientas para desarrolladores de navegadores.
5. Revise los registros de red del navegador para comprender el flujo de autenticación.
6. Asegúrese de que la URL de la página de inicio de sesión sea correcta y accesible.
7. Pruebe la autenticación manualmente con las mismas credenciales.

Problemas de acceso y conectividad

Síntomas:

- Tiempos de espera de conexión y errores de red
- Errores de red inalcanzables
- Fallos en la resolución de DNS

Pasos de resolución:

1. Compruebe la conectividad de la red con los sitios web de destino.
2. Valide la accesibilidad del sitio:
    - Compruebe la resolución de DNS de los dominios de destino.
    - Compruebe SSL/TLS la configuración y los certificados.
    - Si es posible, pruebe el acceso desde diferentes redes.

Resolución de los DNS

El rastreador web utiliza el DNS para convertir los nombres de host de los sitios web (por ejemplo`www.example.com`) en direcciones IP. De forma predeterminada, utiliza una resolución de DNS pública.

Al rastrear sitios dentro de una VPC, es posible que deba configurar un servidor DNS privado para que el rastreador pueda resolver los nombres de host de los sitios internos. Elija una de las siguientes opciones en función de la configuración de la VPC:

1. Use el servidor VPC-provided DNS: si su VPC tiene habilitados tanto los nombres de host DNS como la resolución de DNS, puede usar el solucionador de DNS de VPC predeterminado (normalmente 10.0.0.2 o, de manera más general, el CIDR base+2 de la VPC). Para obtener más información, consulte the section called “VPC”.
2. Usa un servidor DNS personalizado: si tu VPC usa un solucionador de DNS personalizado, proporciona la dirección IP del servidor DNS interno de tu organización. Trabaje con el administrador de la red para obtener esta dirección.

Si no configura un servidor DNS, el rastreador solo resolverá los nombres de host registrados públicamente.

JavaScript-dependent navegación

Síntomas:

- Solo se indexa la URL inicial, no se descubren páginas adicionales
- El rastreo se completa correctamente, pero solo devuelve un documento

Pasos de resolución:

1. Web Crawler ejecuta JavaScript y representa el contenido de la página, pero no simula las interacciones del usuario, como los clics, los desplazamientos o las acciones de desplazamiento del ratón. Si tu sitio carga enlaces de navegación a través de la interacción del usuario (por ejemplo, mediante controladores de clics, desplazamiento infinito o menús dinámicos), el rastreador no podrá detectar esos enlaces.
2. Inspecciona tu página en las herramientas de desarrollo del navegador para comprobar si los enlaces de navegación utilizan elementos estándar`<a href="...">`. Si los enlaces se conectan a través de controladores de JavaScript eventos, el rastreador no los seguirá.
3. Si tu sitio proporciona un mapa del sitio, Web Crawler comprueba automáticamente las rutas de mapa del sitio más comunes en las URL iniciales. Asegúrese de que su mapa del sitio esté disponible en una ubicación estándar (por ejemplo`/sitemap.xml`) para que el rastreador pueda descubrir otras URL sin tener que recurrir a la extracción de enlaces de la página.

4. Como alternativa, proporciona todas las URL de las páginas de destino directamente como URL iniciales.
5. Si el contenido se puede exportar como archivos HTML, PDF o de texto, considere utilizar el conector Amazon S3 como fuente de datos.

Problemas de rastreo y contenido

Síntomas:

- Contenido faltante o incompleto
- Rastreos incompletos o finalización anticipada
- Errores de limitación de velocidad (429 respuestas)
- El contenido no se indexa correctamente

Pasos de resolución:

1. Revise las restricciones de robots.txt:
   - Compruebe las restricciones de rastreo en el archivo robots.txt.
   - Compruebe que el rastreador pueda acceder a las rutas de destino.
   - Asegúrese de que el cumplimiento de robots.txt no bloquee el contenido.
2. Comprueba la limitación y la regulación de la velocidad:
   - Supervisa los encabezados de respuesta para obtener información sobre los límites de velocidad.
   - Implemente los retrasos de rastreo adecuados.
3. Verifica los patrones y filtros de URL:
   - Pruebe los patrones de expresiones regulares para comprobar su precisión.
   - Comprueba el formato y la estructura de las URL.
   - Valide la lógica de los include/exclude patrones.
4. Revisa las restricciones de contenido:
   - Comprueba si hay metaetiquetas noindex en las páginas.
   - Verifica la compatibilidad con los tipos de contenido.

- Asegúrese de que el tamaño del contenido esté dentro de los límites.

5. Actualice el tiempo de espera para que el contenido se cargue en la página antes de que el rastreador comience a rastrearlo.

Limitaciones conocidas

La integración de Web Crawler tiene las siguientes limitaciones:

- Límites de URL: máximo 10 URL iniciales por conjunto de datos. No puedes proporcionar las URL del mapa del sitio en el campo URL inicial.
- Profundidad de rastreo: profundidad de rastreo máxima de 10 niveles
- Requisitos de seguridad: se requiere HTTPS para las configuraciones de proxy web

Cuando se utiliza el Web Crawler con una conexión de VPC, se aplican las siguientes limitaciones:

- Sin soporte HTTP/3 (QUIC): no HTTP/3 es compatible. La mayoría de los sitios volverán a funcionar HTTP/2 automáticamente, pero no se podrá acceder a los sitios configurados HTTP/3 únicamente para ello.
- Se requiere DNS a través de TCP: la resolución de DNS debe usar TCP. Compruebe que su servidor DNS admite DNS a través de TCP antes de configurar el rastreo de VPC.
- Se requieren certificados SSL de confianza pública: los sitios internos deben usar un certificado de una entidad de certificación conocida (por ejemplo, Let's Encrypt o). DigiCert Los sitios que utilizan certificados de CA privados o autofirmados no se conectarán.
- Solo IPv4: solo se admiten direcciones IPv4. Los sitios a los que se puede acceder exclusivamente a través de IPv6 no se pueden rastrear.

## Integración con Zendesk Suite

Con la integración de Zendesk Suite en Amazon Quick, puede realizar acciones dentro de las instancias de Zendesk, incluida la administración de tickets, usuarios y flujos de trabajo de atención al cliente. Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Qué puede hacer

Con la integración de Zendesk Suite, puede realizar acciones en sus instancias de Zendesk a través del conector de acciones.

Conector de acciones

Cree, actualice y administre los tickets, los usuarios y los procesos de atención al cliente a través de la API de Zendesk.

## Configura la integración con Zendesk

Siga estos pasos para crear su integración con Zendesk:

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Zendesk Suite.
4. Complete los detalles de la integración:
   - Nombre: nombre descriptivo de la integración con Zendesk.
   - Descripción (opcional): Propósito de la integración.
5. Elige tu tipo de conexión:
   - Autenticación de usuario: OAuth-based autenticación para el acceso de usuarios individuales.
   - Autenticación de servicios: autenticación basada en claves de API para el acceso al servicio.
6. Complete la configuración de conexión en función del método de autenticación que haya seleccionado (usuario o servicio):
   a. Para la autenticación de usuarios (OAuth), configure los siguientes campos:
      - URL base: URL de la instancia de Zendesk.
      - ID de cliente: ID de cliente de la aplicación OAuth de Zendesk.
      - Secreto de cliente: secreto del cliente de la aplicación OAuth de Zendesk.
      - URL del token: punto final del token OAuth de Zendesk.
      - URL de autenticación: punto final de autorización de OAuth de Zendesk.
      - URL de redireccionamiento: URI de redireccionamiento de OAuth.

Los ámbitos de OAuth obligatorios son, y. `tickets:read` `tickets:write` `read`

b. Para la autenticación del servicio (clave de API), configura los siguientes campos:

- Clave de API: token de API de Zendesk.
- URL base: URL de la instancia de Zendesk.
- Correo electrónico: correo electrónico del usuario de Zendesk asociado.

7. Selecciona Crear y continuar.
8. Elige los usuarios con los que compartir la integración.
9. Haga clic en Next (Siguiente).

### Administra las integraciones de Zendesk

Después de crear la integración con Zendesk, puede administrarla con estas opciones:

- Editar la integración: actualice los ajustes de autenticación o la configuración de Zendesk.
- Compartir la integración: haga que la integración esté disponible para otros usuarios.
- Eliminar la integración: elimina la integración y revoca la autenticación.

## Integración con Zoom

Con el conector de acción de Zoom, puede acceder a la plataforma Zoom directamente en Amazon Quick mediante lenguaje natural. Puede crear y gestionar reuniones, acceder a las grabaciones y los resúmenes de las reuniones, ver los detalles de los seminarios web y buscar contactos sin salir de Amazon Quick.

Amazon Quick admite varios métodos de autenticación para Zoom. Elija el método que mejor se adapte a los requisitos de seguridad de su organización.

- Aplicación OAuth predeterminada: utiliza una aplicación OAuth AWS gestionada por usted. No se necesitan credenciales adicionales. Los usuarios se autentican directamente con su cuenta de Zoom.
- Aplicación OAuth personalizada: utiliza una aplicación OAuth gestionada por el cliente registrada en Zoom App Marketplace. Esta opción le da a su organización un control total sobre la configuración de OAuth.

Para obtener más información sobre los métodos de autenticación que admite Amazon Quick, consultethe section called “Métodos de autenticación”.

## Antes de empezar

Asegúrese de disponer de lo siguiente antes de configurar la integración.

- Una cuenta de Zoom activa con acceso a las reuniones, las grabaciones y los seminarios web que desee utilizar.
- Para la aplicación OAuth personalizada: acceda al Zoom App Marketplace en el sitio web de Zoom para crear una aplicación.
- Para conocer los requisitos de suscripción a Amazon Quick, consultethe section called “Configurar integraciones en la consola”.

## Configuración de Zoom

Si utiliza la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, omita esta sección y continúe con. the section called “Configuración del conector en Amazon Quick”

Para la autenticación personalizada de aplicaciones OAuth, complete los siguientes pasos en Zoom App Marketplace antes de configurar Amazon Quick.

Cree una aplicación Zoom (aplicación OAuth personalizada)

Cree una aplicación en Zoom App Marketplace para obtener las credenciales de cliente que necesita para Amazon Quick. Para obtener más información, consulte OAuth en el sitio web para desarrolladores de Zoom.

1. Inicie sesión en Zoom App Marketplace en el sitio web de Zoom y vaya al portal de creación de aplicaciones.
2. Cree una nueva aplicación . Elija General para OAuth basada en el usuario u Server-to-Server OAuth para la autenticación de servicio a servicio.
3. En la pestaña Información básica, en Credenciales de aplicación, registre los siguientes valores. Los necesitas cuando configuras Amazon Quick.
    - ID de cliente
    - Secreto del cliente

4. En la sección Información de OAuth, para el URI de redireccionamiento autorizado, añade la URL de devolución de llamada rápida de Amazon: `https://{region}.quicksight.aws.amazon.com/sn/oauthcallback`
5. Selecciona la pestaña Ámbitos y selecciona + Añadir ámbitos para seleccionar los permisos que requiere tu integración. Para conocer los ámbitos recomendados, consulte. the section called "Alcances recomendados"

### Alcances recomendados

Al conectarse a Zoom, se solicitan los siguientes ámbitos. Al crear una aplicación de Zoom personalizada, agregue estos ámbitos en la pestaña Ámbitos.

Ámbitos recomendados por Zoom

| Alcance | Description (Descripción) |
|---|---|
| `meeting:read:list_meetings` | Enumera las reuniones. |
| `meeting:read:meeting` | Lee los detalles de la reunión. |
| `meeting:read:summary` | Lee los resúmenes de las reuniones. |
| `meeting:read:list_past_participants` | Enumera los participantes de reuniones anteriores. |
| `meeting:read:list_past_instances` | Enumera las instancias de reuniones anteriores. |
| `meeting:write:meeting` | Crea reuniones. |
| `meeting:update:meeting` | Actualiza las reuniones. |
| `meeting:delete:meeting` | Elimina las reuniones. |
| `meeting:write:registrant` | Añade los inscritos a las reuniones. |
| `cloud_recording:read:list_user_recordings` | Muestra las grabaciones de los usuarios. |

| Alcance | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| `cloud_recording:read:list_recording_files` | Enumera los archivos de grabación. |
| `cloud_recording:delete:meeting_recording` | Elimina las grabaciones de las reuniones. |
| `webinar:read:webinar` | Lee los detalles del seminario web. |
| `webinar:read:list_webinars` | Enumera los seminarios web. |
| `webinar:read:list_past_participants` | Enumera los participantes anteriores del seminario web. |
| `webinar:read:list_registrants` | Enumera los inscritos en el seminario web. |
| `webinar:write:registrant` | Añade los inscritos en el seminario web. |
| `user:read:user` | Lee la información del usuario. |
| `user:read:settings` | Lee la configuración del usuario. |
| `user:read:list_collaboration_devices` | Enumera los dispositivos de colaboración. |
| `contact:read:list_contacts` | Muestra los contactos. |

> **Note**
>
> También se solicitan ámbitos adicionales para las funciones de pizarra blanca y mercado. Los ámbitos enumerados anteriormente abarcan las acciones de la reunión principal, la grabación, el seminario web, los usuarios y los contactos.

## Configuración del conector en Amazon Quick

### Conectarse desde la pestaña Disponible

Si quieres usar la autenticación de la aplicación OAuth predeterminada, puedes conectarte directamente desde la pestaña Disponible sin necesidad de realizar ninguna configuración adicional.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. En la pestaña Disponible, busca Zoom y selecciona Conectar.
3. Complete el flujo de inicio de sesión de Zoom y conceda los permisos solicitados.

Para configurar un conector con la aplicación OAuth personalizada, usa la pestaña Crear para tu equipo, tal y como se describe a continuación.

### Crea desde la pestaña Crear para tu equipo

Tras completar cualquier configuración de Zoom requerida, cree el conector en Amazon Quick.

1. En la consola Amazon Quick, selecciona Connectors.
2. Selecciona la pestaña Crear para tu equipo.
3. Busca y elige Zoom.

> **Note**
>
> Si ya existe un conector de Zoom, aparece un cuadro de diálogo con los conectores existentes. Para usar un conector existente, elíjalo. Para crear uno nuevo, elija No, crear nuevo.

4. Introduzca un nombre para el conector. Si lo desea, elija + Añadir descripción para añadir una descripción.
5. En Tipo de conexión, elija Red pública.
6. Para la configuración de OAuth, elija uno de los siguientes métodos de autenticación y configure los campos obligatorios.

    a. Para la aplicación OAuth predeterminada:

    No se necesitan credenciales adicionales. Elija Siguiente para continuar.

    b. Para la aplicación OAuth personalizada, configura los siguientes campos:

- URL base (opcional): la URL base de la API de Zoom. Ejemplo: `https://api.zoom.us`
- ID de cliente: el ID de cliente de su aplicación Zoom.
- Secreto de cliente: el secreto de cliente de su aplicación Zoom.
- URL del token: el punto final del token. Ejemplo: `https://zoom.us/oauth/token`
- URL de autorización: el punto final de autorización. Ejemplo: `https://zoom.us/oauth/authorize`
- URL de redireccionamiento: Pre-filled con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.

7. Elija Siguiente.
8. Si seleccionaste la aplicación OAuth predeterminada o la aplicación OAuth personalizada, se abrirá una ventana de autorización de Zoom. Revise los permisos solicitados y seleccione Permitir.
9. En la página de revisión, revise las acciones disponibles para el conector. Elija Siguiente.
10. En la página de publicación, elija quién puede acceder al conector. Puedes habilitar el acceso para todos los miembros de tu organización o buscar equipos o grupos específicos.
11. Elija Publicar.

## Acciones disponibles

Tras configurar el conector, estarán disponibles las siguientes acciones.

Amplíe las acciones disponibles

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Reuniones | Lista de reuniones | Muestra las reuniones de un usuario. |
| Reuniones | Obtenga una reunión | Recupera los detalles de una reunión específica. |
| Reuniones | Crear reunión | Crea una nueva reunión. |
| Reuniones | Actualizar reunión | Actualiza una reunión existente. |
| Reuniones | Obtenga el resumen de la reunión | Recupera el AI-generated resumen de una reunión. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Reuniones | Enumere las plantillas de resumen de reuniones | Enumera las plantillas de resumen de reuniones disponibles. |
| Reuniones | Obtenga los participantes de reuniones anteriores | Recupera a los participantes de una reunión anterior. |
| Reuniones | Enumere las instancias de reuniones anteriores | Enumera las instancias de una reunión periódica. |
| Reuniones | Cree el registrante de la reunión | Agrega un inscrito a una reunión. |
| Grabaciones | Enumere las grabaciones | Muestra todas las grabaciones de un usuario. |
| Grabaciones | Obtenga las grabaciones de las reuniones | Recupera las grabaciones de una reunión específica. |
| Grabaciones | Enumere los archivos archivados | Muestra los archivos de grabación archivados. |
| Seminarios web | Lista de seminarios web | Enumera los seminarios web de un usuario. |
| Seminarios web | Obtenga un seminario web | Recupera los detalles de un seminario web específico. |
| Seminarios web | Listar los participantes del seminario web | Muestra los participantes de un seminario web. |
| Contactos | Busque los contactos de la empresa | Busca contactos en el directorio de la empresa. |
| dispositivos | Lista de dispositivos | Enumera los dispositivos Zoom. |
| Informes | Obtenga un informe de uso diario | Recupera un informe de uso diario. |

| Categoría | Action | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| Users | Obtenga un usuario | Recupera información sobre el usuario autenticado. |

> **Note**
>
> Las acciones que puede utilizar dependen de los permisos configurados para su cuenta de Zoom y de los datos a los que pueda acceder el usuario autenticado.

### Administración y solución de problemas

Para editar, compartir o eliminar el conector, consultethe section called “Administrar las integraciones existentes”.

Problemas de autenticación

- Sign-in falla (aplicación OAuth predeterminada o aplicación OAuth personalizada): compruebe que su cuenta de Zoom esté activa y que pueda iniciar sesión directamente en zoom.us desde el sitio web de Zoom. En el caso de la aplicación OAuth personalizada, confirme que el URI de redireccionamiento de su aplicación de Zoom coincide con la URL de devolución de llamada rápida de Amazon.
- Credenciales de cliente no válidas (aplicación OAuth personalizada): compruebe que el ID de cliente y el secreto del cliente coincidan con los valores de su aplicación de Zoom. Puede ver sus credenciales en la configuración de la aplicación en Zoom App Marketplace.
- Permisos insuficientes: compruebe que los ámbitos configurados para su aplicación de Zoom incluyen los permisos necesarios para las acciones que desee utilizar. Consulte the section called “Alcances recomendados”.

## Ruta de escalación de Support

Si no puede resolver un problema relacionado con una integración siguiendo los pasos de solución de problemas, siga esta ruta de escalamiento:

1. Recopile información de diagnóstico:

- Detalles de la configuración de la integración
- Mensajes de error y marcas de tiempo
- Pasos para reproducir el problema
- Detalles del entorno, si corresponde (versión en línea o versión de servidor)

2. Comprueba el estado del servicio Amazon Quick y los problemas conocidos en la consola.
3. Póngase en contacto con el servicio de AWS asistencia a través de la consola Amazon Quick o del Centro de AWS soporte.
4. Si tiene problemas complejos de autenticación o permisos, prepárese para involucrar a su administrador.

# Traiga su propio índice de negocios Amazon Q (BYOI)

Amazon Quick le permite utilizar sus índices de Amazon Q Business existentes como fuentes de datos. Puede aprovechar los datos de su empresa sin tener que volver a crear los índices. Esta capacidad, conocida como Bring Your Own Index (BYOI), te permite conectar tus índices de Amazon Q Business a Amazon Quick y utilizarlos junto con otras fuentes de datos para obtener análisis exhaustivos y respuestas inteligentes.

BYOI admite dos métodos de implementación:

Implementación de IDC

Utiliza el IAM Identity Center para la autenticación. Requiere que Amazon Q Business y Amazon Quick se autentiquen a través del Centro de identidad de IAM en la misma AWS cuenta y región.

Non-IDC Implementación

Admite varios métodos de autenticación, incluidas las identidades nativas, la AWS administración de Microsoft AD y la federación de IAM. Todos los usuarios de Amazon Quick reciben acceso automáticamente a los índices de Amazon Q Business conectados.

Temas


- Descripción general de los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick
- Requisitos previos
- Métodos de autenticación compatibles

- Configuración de permisos
- Creación de bases de conocimiento a partir de los índices de Amazon Q Business
- Compartir las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business
- Uso de las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business
- Limitaciones
- Facturación
- Comparación de características
- Resolución de problemas
- Prácticas recomendadas de seguridad
- Tipos de usuarios y capacidades
- Casos de uso comunes
- Interactuar con tus índices de Amazon Q Business


## Descripción general de los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick

Los índices de Amazon Q Business contienen datos empresariales indexados que ahora puede utilizar directamente en Amazon Quick. Cuando conectas un índice de Amazon Q Business a Amazon Quick, estará disponible como base de conocimientos. Puede usarla en espacios, agentes y automatizaciones, como cualquier otra base de conocimientos de Amazon Quick.

Entre las principales ventajas de utilizar los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick se incluyen las siguientes:

Aproveche las inversiones en datos existentes

Usa tus índices y datos indexados de Amazon Q Business existentes directamente en Amazon Quick. No necesitas volver a crear los índices ni volver a subir los mismos datos.

Experiencia de análisis unificada

Realice consultas en varias fuentes de datos, incluidos los índices de Amazon Q Business, los documentos cargados y los datos estructurados. Utilice el entorno analítico unificado de Amazon Quick para todos sus datos.

Seguridad y permisos consistentes

Las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business en Amazon Quick mantienen los mismos controles de seguridad y acceso que en Amazon Q Business. Los usuarios solo ven el contenido al que tienen permiso de acceso.

Colaboración mejorada

Comparta las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business con otros usuarios de Amazon Quick, agréguelas a los espacios y utilícelas con agentes y automatizaciones para crear soluciones empresariales integrales.

## Requisitos previos

Antes de poder utilizar los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick, asegúrate de cumplir los siguientes requisitos previos:

### Requisitos previos comunes

- Ya tienes un índice de Amazon Q Business con datos indexados.
- Tanto el índice Amazon Q Business como la instancia Amazon Quick se encuentran en la misma AWS cuenta y región.
- Tienes permisos de administrador en Amazon Quick.

### Requisitos previos de implementación de IDC

- AWS Identity Center está activado y configurado.
- Tanto Amazon Q Business como Amazon Quick se autentican a través del Centro de identidad de IAM.
- La región del Centro de Identidad de IAM y la región del índice de Amazon Q Business son las mismas.
- Tiene acceso tanto al índice Amazon Q Business como a la administración del Centro de AWS Identidad.

## Métodos de autenticación compatibles

Los métodos de autenticación admitidos dependen del tipo de implementación:

### Implementación de IDC

- Amazon Quick: solo autenticación en AWS Identity Center
- Amazon Q Business: `AWS_IAM_IDC`

### Non-IDC Implementación

- Amazon Quick:
  - Identidades nativas (username/password)
  - AWS Microsoft AD gestionado
  - Federación de IAM
- Amazon Q Business: `AWS_QUICKSIGHT_IDP`

## Configuración de permisos

Para utilizar los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick, debe configurar los permisos adecuados en función del método de implementación:

### Configuración inicial

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick como administrador.
2. Ve a la sección de administración.
3. Selecciona AWS Recursos.
4. Elige Amazon Q Business de la lista de fuentes de datos disponibles.
5. Elija Seleccionar aplicaciones.

### Configuración de la aplicación

Puedes conectarte a una aplicación Amazon Q Business existente o crear una nueva:

1. Elija una de las siguientes opciones:
   - Conéctese a la aplicación Amazon Q Business existente: seleccione una aplicación existente de su cuenta.

- Crear una nueva aplicación Amazon Q Business - Crear una nueva aplicación. La nueva aplicación utilizará la misma autenticación utilizada en la configuración de tu instancia de Amazon Quick.

2. Para las aplicaciones nuevas, el sistema configura automáticamente la autenticación en función de la configuración de la instancia de Amazon Quick.
3. Espere a que se complete la creación de la aplicación.
4. Se le redirigirá a la aplicación Amazon Q Business para configurar los índices y las fuentes de datos.

### Gestión del acceso por implementación

Implementación de IDC

- El acceso se administra a través de AWS Identity Center.
- El acceso a la aplicación Amazon Q Business se gestiona a través de la consola Amazon Q Business.

Non-IDC Implementación

- Todos los usuarios de Amazon Quick acceden automáticamente a los índices de Amazon Q Business conectados.
- No se requiere ninguna gestión de acceso adicional en Amazon Q Business.

Una vez configurados los permisos, puede utilizar su índice de Amazon Q Business como base de conocimientos en Amazon Quick, y los usuarios administradores pueden crear bases de conocimientos a partir de los índices de Amazon Q Business.

## Creación de bases de conocimiento a partir de los índices de Amazon Q Business

Tras configurar los permisos, los usuarios de Admin o Admin Pro pueden crear bases de conocimiento a partir de los índices de Amazon Q Business:

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick como administrador o usuario de Admin pro.
2. Navegue hasta las bases de conocimiento.
3. Elija Crear base de conocimientos.

4. Seleccione Amazon Q Business como fuente de datos.
5. Elige el índice Amazon Q Business que quieras usar de la lista de índices disponibles.
6. Proporcione un nombre y una descripción para la base de conocimientos.
7. Elija Crear para crear la base de conocimientos.

> **Note**
>
> Si varios usuarios administradores crean bases de conocimiento a partir del mismo índice de Amazon Q Business, estas bases de conocimiento serán idénticas desde el punto de vista funcional.

## Compartir las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business

A los usuarios que tengan acceso a un índice de Amazon Q Business en Amazon Q Business se les compartirá automáticamente la base de conocimientos correspondiente en Amazon Quick al crearla. La base de conocimientos se puede compartir con otros usuarios después de crearla, pero solo el usuario que creó la base de conocimientos puede compartirla con otros usuarios.

En una implementación de IDC, cualquier cambio en los permisos de la aplicación Amazon Q Business tras la creación de la base de conocimientos no tendrá efecto en Amazon Quick.

Si es administrador y quiere compartir la base de conocimientos con otros usuarios de Amazon Quick:

1. Navegue hasta las bases de conocimiento.
2. Selecciona la base de conocimientos del índice Amazon Q Business que deseas compartir.
3. Elija Compartir.
4. Seleccione los usuarios o grupos con los que desee compartir la base de conocimientos.
5. Elija Compartir para confirmar.

## Uso de las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business

Una vez creadas, las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business se pueden utilizar en Amazon Quick como cualquier otra base de conocimiento:

## Uso en espacios

Los administradores pueden añadir las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business a los espacios:

1. Navegue hasta el espacio en el que desee añadir la base de conocimientos.
2. Elija Agregar recursos.
3. Seleccione Bases de conocimiento.
4. Elige la base de conocimientos del índice Amazon Q Business de la lista.
5. Selecciona Añadir para confirmar.

## Uso en tarjetas de salida

Los administradores pueden usar las bases de conocimiento de los índices de Amazon Q Business a través de los espacios de las tarjetas de salida.

## Uso con agentes

Los administradores pueden añadir las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business a los agentes personalizados:

1. Navegue hasta Agentes.
2. Seleccione un agente existente o cree uno nuevo.
3. En la configuración del agente, elija Agregar bases de conocimiento.
4. Seleccione la base de conocimientos del índice Amazon Q Business de la lista.
5. Selecciona Añadir para confirmar.

## Uso con automatizaciones

Los administradores pueden añadir las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business a las automatizaciones:

1. Navegue hasta Automatizaciones.
2. Seleccione una automatización existente o cree una nueva.
3. En la configuración de automatización, añada un paso que utilice bases de conocimiento.
4. Seleccione la base de conocimientos del índice Amazon Q Business de la lista.

5. Configure el paso y guarde la automatización.

### Consultando bases de conocimiento

Los lectores pueden consultar las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business a través de la aplicación web Amazon Quick. Sin embargo, un usuario solo podrá obtener una respuesta del índice Amazon Q Business si también tiene acceso a la aplicación Amazon Q Business. Para consultar la base de conocimientos:

1. Navega hasta la aplicación web Amazon Quick.
2. Seleccione un espacio que contenga la base de conocimientos del índice Amazon Q Business o utilice el agente predeterminado.
3. Introduce tu consulta en la interfaz de chat.
4. Consulta la respuesta, que incluye citas y enlaces en los que se puede hacer clic a los documentos fuente del índice Amazon Q Business.

## Limitaciones

> **Note**
>
> En una implementación de IDC, cuando se crea por primera vez una base de conocimientos de Amazon Q Business en Amazon Quick, el acceso a la base de conocimientos se concede automáticamente a los usuarios con acceso al índice de Amazon Q Business seleccionado. Para que otros usuarios tengan acceso a una base de conocimientos, el administrador debe configurar el acceso de los usuarios en las páginas de permisos de la consola de Amazon Q Business y de la base de conocimientos de Amazon Quick.

Cuando utilices los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick, ten en cuenta las siguientes limitaciones:

### Limitaciones generales

- Las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business no se pueden cambiar como ocurre con otras bases de conocimiento de Amazon Quick.
- Las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business solo admiten los tipos de documentos compatibles con Amazon Q Business.

- Las barandillas de chat de QApps, Actions y Amazon Q Business no están incluidas en la funcionalidad BYOI.
- Los índices de Amazon Q Business deben estar en la misma AWS cuenta y región que Amazon Quick.

### Limitaciones de implementación de IDC

- Tanto Amazon Quick como Amazon Q Business deben usar la misma instancia de IAM Identity Center.

### Cuotas de índice

- En la versión actual, puedes conectar hasta dos índices de Amazon Q Business por región a Amazon Quick.
- Esta cuota no puede incrementarse.
- Una vez seleccionados y guardados los índices en una instancia de Amazon Quick, no se pueden anular directamente la selección de los mismos.

## Facturación

Cuando se utilizan los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick, la facturación funciona de la siguiente manera:

### Implementación y facturación de IDC

- Se te facturan los costes de índice y suscripción en Amazon Q Business (se recomienda al menos 1 usuario).
- Se te facturarán los costes de suscripción en Amazon Quick en función de tus suscripciones de usuario de Amazon Quick.
- No hay cargos adicionales por conectar los índices de Amazon Q Business a Amazon Quick.

### Non-IDC Implementación y facturación

- En este modelo de implementación no se aplican cargos de suscripción explícitos a Amazon Q Business.

- Se te facturarán los costes de suscripción en Amazon Quick en función de tus suscripciones de usuario de Amazon Quick.

Para obtener más información sobre los precios de Amazon Quick, consulta los precios de Amazon Quick.

## Comparación de características

En la siguiente tabla se comparan las características clave entre las implementaciones de IDC y Amazon Q Business:

| Característica | Implementación de IDC | Non-IDC Implementación |
|---|---|---|
| Administración de usuarios | AWS Centro de identidad | Amazon Quick |
| Métodos de autenticación rápida de Amazon | Solo en Identity Center | Identidades nativas (username /password), Microsoft AD AWS administrado, federación de IAM |
| Métodos de autenticación de Amazon Q Business | `AWS_IAM_IDC` | `AWS_QUICKSIGHT_IDP` |
| Compartir permisos | Página de permisos de Amazon Q Business Console y Knowledge Base | Página de permisos de Amazon Quick Knowledge Base (automática) |
| Compatibilidad con índices | Todos los índices | Todos los índices |

## Resolución de problemas

### Amazon Q Business no aparece en la página de integraciones

Síntomas

- Falta la opción Amazon Q Business en la página de integraciones
- No se puede crear una nueva integración de Amazon Q Business

Resolución

- Solo los usuarios administradores tienen acceso para crear una base de Business/BYOI conocimiento de Amazon Q
- Compruebe que el usuario tenga permisos de administrador

## No se pudieron obtener las aplicaciones de Amazon Q Business

Resolución

- Confirma que Amazon Q Business esté activado en la consola de administración
- Intenta cerrar sesión y volver a iniciarla para actualizar la sesión y, a continuación, vuelve a intentar la operación

## La aplicación Amazon Q Business no aparece en la lista de aplicaciones que se muestran durante la creación de la base de conocimientos

Síntomas

- La lista de aplicaciones de Amazon Q Business está vacía en la página Crear base de conocimientos
- La lista de aplicaciones de Amazon Q Business está completa pero faltan las aplicaciones esperadas

Resolución

- Comprueba si se han concedido permisos a las aplicaciones de Amazon Q Business que faltan en la página de AWS recursos de la consola de administración.

## No se pudo crear el conjunto de datos. La instancia de chat no está lista. Inténtelo de nuevo más tarde

Síntomas

- La creación de la base de conocimientos falla y aparece el error «La instancia de chat no está lista». Inténtelo de nuevo más tarde»
- No se pudo completar el proceso de creación de la base de conocimientos

Resolución

- Si es la primera vez que crea una base de conocimientos en Amazon Quick, espere 5 minutos y vuelva a intentar la operación.

## Prácticas recomendadas de seguridad

- Revise periódicamente los permisos de acceso
- Supervisa las actividades de los usuarios
- Implementación del acceso a los privilegios mínimos
- Mantenga la seguridad del método de autenticación

## Tipos de usuarios y capacidades

Los distintos tipos de usuarios tienen distintas capacidades cuando trabajan con los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick:

Administrador de Amazon Q Business

: Administra los índices de Amazon Q Business en la consola de Amazon Q Business.

Amazon Quick Administrator

: Habilita los permisos para que Amazon Quick acceda a los índices de Amazon Q Business de la misma AWS cuenta y región.

Amazon Quick Admin

: Crea bases de conocimiento a partir de los índices de Amazon Q Business, las comparte con otros usuarios y las añade a los espacios.

Amazon Quick Admin

: Crea agentes y automatizaciones que aprovechan las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business.

Amazon Quick Reader

: Utiliza agentes y automatizaciones que aprovechan las bases de conocimiento del índice Amazon Q Business y consulta estas bases de conocimiento a través de la aplicación web Amazon Quick.

## Casos de uso comunes

Estos son algunos casos de uso habituales del uso de los índices de Amazon Q Business en Amazon Quick:

Búsqueda de información relevante

- Realiza consultas sobre temas específicos relacionados con los datos de tu empresa, como las políticas de recursos humanos, la documentación de apoyo o las directrices de conformidad.

  Ejemplo: «¿Cuál es la política de licencia por maternidad de mi empresa en el estado de Washington?» donde las directrices nacionales se encuentran en un índice de Amazon Q Business y la información específica de cada estado está en Amazon Quick.

Análisis e información empresarial

- Extraiga las principales conclusiones de las actualizaciones de estado de varios grupos o analice el estado de su cartera de productos.

  Ejemplo: «Analice el estado de mi cartera de productos», donde los datos de ventas de productos están en un índice de Amazon Q Business y los datos de ingeniería y soporte de productos están en Amazon Quick.

Creación y resumen de contenido

- Cree resúmenes o informes basados en documentos de múltiples fuentes.

  Ejemplo: «Resuma la WBR de servicios y la actualización de ventas de la semana pasada en una página que refleje las iniciativas clave», donde la WBR de servicios esté indexada en un índice de Amazon Q Business y la última actualización de ventas se cargue en Amazon Quick.

## Interactuar con tus índices de Amazon Q Business

Una vez que hayas conectado tu índice de Amazon Q Business a Amazon Quick, podrás interactuar con él a través del chat con agentes.

1. En el menú de navegación izquierdo de la consola, selecciona Agentes.
2. En la columna Acciones del agente que quieras compartir, selecciona el icono del menú y, a continuación, selecciona Chat.

3. A continuación, puede reducir el recurso a la base de conocimientos creada a partir del índice de Amazon Q Business seleccionando la opción Todos los recursos y haciendo clic en su índice de Amazon Q Business en la subpestaña Bases de conocimiento.

Cuando haces preguntas, el agente analiza los datos de tu índice de Amazon Q Business junto con otras fuentes de datos para ofrecer respuestas completas.

Puedes hacer preguntas complejas en un lenguaje sencillo sobre los datos de tu empresa y obtener respuestas detalladas basadas en el contenido indexado de tu índice Amazon Q Business. La interfaz de chat le permite:

- Consulte los datos de su empresa mediante un lenguaje natural
- Obtenga respuestas contextuales que combinen datos de su índice de Amazon Q Business con otras fuentes de datos de Amazon Quick
- Vea las citas de las fuentes con referencias en las que se puede hacer clic para ver dónde se originó la información
- Continúe las conversaciones y aproveche las consultas anteriores

Para obtener información detallada sobre el uso de la interfaz de chat y el trabajo con los agentes, consultethe section called “Usa un agente de chat”.

# Conecta Amazon Quick a tus herramientas actuales con extensiones

> **Note**
>
> La extensión, extensión, extensión y Microsoft Outlook Microsoft PowerPoint extensión del navegador Amazon Quick no requieren una configuración de administrador para su instalación y uso. Microsoft Word Microsoft Excel Para las Microsoft Teams extensiones Slack y, el administrador de Quick debe configurar Amazon Quick Access antes de que los autores puedan implementarlas.

Las extensiones Amazon Quick te permiten optimizar tus tareas diarias con la ayuda de una herramienta de inteligencia artificial que se añade a las herramientas que ya utilizas. Ya sea que navegue por la web, colabore en los canales de su equipo, gestione correos electrónicos o cree documentos, las extensiones Quick proporcionan AI-powered asistencia directamente a sus flujos de trabajo actuales sin necesidad de cambiar de aplicación.

Están disponibles los siguientes tipos de extensiones:

- Extensión de navegador: mejore su experiencia de navegación web con resúmenes de AI-powered páginas, análisis de contenido y acceso al conocimiento en todos Google Chrome Microsoft Edge los navegadores y navegadores. Firefox No se requiere ninguna configuración de administrador.
- Microsoft Outlookextensión (vista previa): administre toda su bandeja de entrada con un lenguaje natural. Resuma los mensajes no leídos, organice su bandeja de entrada, programe reuniones y redacte respuestas contextuales con los datos de Quick Enterprise. No es necesaria ninguna configuración de administrador.
- Microsoft Excelextensión (vista previa): analice en profundidad sus libros de trabajo, importe y limpie datos, genere tablas y gráficos y automatice las operaciones de las hojas de cálculo utilizando un lenguaje natural. No es necesaria ninguna configuración de administrador.
- Microsoft Wordextensión (vista previa): genere documentos formateados, edite sin perder el estilo y la estructura de la escritura, y ponga líneas rojas a los documentos con un registro de los cambios y comentarios. No se requiere ninguna configuración de administrador.
- Microsoft PowerPointextensión (vista previa): cree presentaciones visualmente atractivas, edite diapositivas con un lenguaje natural y agilice operaciones como la reestructuración de

las presentaciones y la aplicación de transiciones. No se requiere ninguna configuración de administrador.

- Slackextensión: accede a las funciones de Quick directamente desde Slack los canales y los mensajes directos, lo que permite una colaboración y un intercambio de conocimientos sin salir de la plataforma de comunicación de tu equipo. Requiere que el administrador configure el acceso a la extensión.
- Microsoft Teamsextensión: integre Quick en su Teams espacio de trabajo para colaborar en tiempo real, analizar hilos y recuperar conocimientos durante reuniones y conversaciones. Requiere que el administrador configure el acceso a la extensión.

Cada extensión mantiene los estándares de seguridad y privacidad de nivel empresarial y, al mismo tiempo, proporciona asistencia de IA contextual adaptada al entorno de aplicación específico. Todas las extensiones se integran con las bases de conocimientos Quick, los agentes personalizados y las fuentes de datos configuradas de Quick de su organización para ofrecer respuestas relevantes y precisas en función de sus permisos y niveles de acceso.

Temas


- Interacción rápida de los usuarios de Amazon con extensiones
- Extensión de navegador Amazon Quick
- Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (versión preliminar)
- Microsoft ExcelExtensión Amazon Quick (versión preliminar)
- Microsoft WordExtensión Amazon Quick (versión preliminar)
- Microsoft PowerPointExtensión Amazon Quick (versión preliminar)
- SlackExtensión Amazon Quick
- Microsoft TeamsExtensión Amazon Quick
- Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (antigua)
- Microsoft WordExtensión Amazon Quick (antigua)


# Interacción rápida de los usuarios de Amazon con extensiones

Las extensiones Amazon Quick permiten que diferentes roles de usuario colaboren de manera efectiva en la creación, administración y uso de herramientas de AI-powered análisis. Cada función (administradores, autores y usuarios finales) tiene responsabilidades y capacidades distintas cuando

se trabaja con extensiones. Comprender estas interacciones basadas en roles garantiza una gobernanza, seguridad y una experiencia de usuario óptima en toda la implementación de Amazon Quick de su organización.

Temas


- Capacidades y permisos de usuario
- Responsabilidades del administrador de Amazon Quick
- Capacidades de Amazon Quick Author
- Acceso rápido para usuarios finales de Amazon
- Solución de problemas de acceso a extensiones


## Capacidades y permisos de usuario

Amazon Quick implementa un modelo jerárquico de permisos para las extensiones que equilibra el control organizativo con la productividad de los usuarios. Los administradores establecen las políticas y la infraestructura fundamentales, los autores gestionan la implementación y la configuración de instancias de extensión específicas y los lectores se benefician de la AI-powered asistencia dentro del ámbito autorizado. En la siguiente tabla se muestra cómo interactúa cada tipo de usuario de Amazon Quick con las extensiones.

| Tipo de usuario | Capacidades |
| --- | --- |
| Administradores | • Enable/remove acceso de extensión a los espacios de trabajo y las organizaciones de su organización<br>• Cree extensiones paraSlack, TeamsWord, y Outlook<br>• Asigne propietarios a las extensiones creadas<br>• Controle si las extensiones están disponibles para los usuarios en Amazon Quick<br>• Usa todas las extensiones habilitadas |
| Autores | • Cree e instale extensiones mediante el acceso a extensiones habilitad o por el administrador<br>• Edit/delete extensiones de las que son propietarios<br>• Utilice todas las extensiones habilitadas |

| Tipo de usuario | Capacidades |
| --- | --- |
| Lectores (solo Reader Pro) | • Utilice todas las extensiones habilitadas |

Más allá de las amplias categorías de tipos de usuario, Amazon Quick implementa controles de permisos detallados que determinan las acciones específicas que los usuarios pueden realizar con extensiones individuales. Estos permisos funcionan independientemente del tipo de usuario, lo que permite a los administradores ajustar el acceso en función de las necesidades de la organización y los requisitos de seguridad. En la siguiente tabla se describe cómo los permisos de usuario determinan lo que se puede hacer con una extensión:

| Tipo de permisos | Permisos |
| --- | --- |
| Propietarios | • Edite el nombre y la descripción de la extensión<br>• Instala la extensión en un espacio de trabajo u organización<br>• Otorga permisos de propiedad y edición a usuarios y grupos específicos |
| Espectadores | • Ver el nombre y la descripción de la extensión<br>• Acceda a los enlaces para abrirlos en Slack y en el navegador M365<br>• Usa las extensiones |

**Important**

La extensión de navegador Amazon Quick no necesita ninguna configuración de administrador para instalarla y usarla.

Estas estructuras de permisos garantizan que el acceso a las extensiones se ajuste a los requisitos de seguridad de su organización y, al mismo tiempo, permiten los niveles de funcionalidad adecuados para cada rol de usuario. Los administradores mantienen el control sobre la disponibilidad de las extensiones y la configuración inicial, los autores se encargan del despliegue y la configuración, y todos los usuarios pueden beneficiarse de la AI-powered asistencia una vez que las extensiones estén configuradas correctamente.

# Responsabilidades del administrador de Amazon Quick

Los administradores de Amazon Quick, o los usuarios a los que se conceden privilegios de administrador, establecen la infraestructura básica que permite la funcionalidad de extensión en toda la organización. Gestionan la configuración y las configuraciones de seguridad críticas que permiten a los autores de Amazon Quick implementar extensiones y a los usuarios finales acceder a ellas de forma segura.

> **Note**
>
> La creación y el ajuste del acceso a las extensiones requieren privilegios de administrador de IAM. Todos los administradores verán los enlaces a las extensiones, pero si no has iniciado sesión con las credenciales de IAM, tendrás que iniciar sesión con los permisos de IAM adecuados para gestionar el acceso a las extensiones. Debe ser un usuario de IAM que sea administrador de Amazon Quick y no un usuario que no sea administrador de IAM.

| Área de responsabilidad | Capacidades de administrador |
| --- | --- |
| Configuración de infraestructura | • Connect las aplicaciones de extensión a los sistemas organizativos (Slackespacios de trabajo, Microsoft 365 inquilinos)<br>• Gestione la autorización de OAuth y los permisos a nivel de inquilino<br>• Administra los métodos de instalación específicos de la plataforma: solo manifiesto para/, para/WordOutlook OAuth-only SlackTeams |
| Seguridad y conformidad | • Gestione la configuración empresarial de seguridad y conformidad<br>• Controle qué tipos de extensiones están disponibles para la organización |

# Capacidades de Amazon Quick Author

Los autores cierran la brecha entre la infraestructura administrativa y el acceso de los usuarios finales mediante la creación, configuración e implementación de instancias de extensión específicas. Gestionan los aspectos operativos diarios de la implementación y el mantenimiento de las extensiones.

Las capacidades de autor dependen del nivel de permiso otorgado por los administradores. Hay dos tipos de permisos que determinan lo que pueden hacer los autores:

- Espectadores: pueden ver el nombre y la descripción de la extensión, acceder a los enlaces para abrir las extensiones y utilizarlas.
- Propietarios: pueden editar el nombre y la descripción de la extensión, instalar extensiones en espacios de trabajo u organizaciones y compartir los permisos de propiedad con usuarios y grupos.

Esto se traduce en dos flujos de configuración principales:

- Permisos limitados (solo para ver, compartir y eliminar): los autores solo pueden usar la funcionalidad básica de la página de destino para ver, compartir y eliminar extensiones una vez que el administrador haya completado toda la configuración.
- Permisos completos (implementar, ver, compartir, eliminar y editar): los autores pueden descargar los manifiestos o utilizar las implementaciones de OAuth para completar la configuración de la aplicación, cambiar el nombre de las extensiones y acceder a las funciones de edición.

| Área de capacidades | Funciones de autor |
| --- | --- |
| Configuración e implementación | • Descargue y gestione los manifiestos de instalación para su implement ación (con todos los permisos)<br>• Implemente instancias de extensión mediante OAuth o métodos basados en manifiestos (con todos los permisos)<br>• Configuración e instalación completas de la aplicación (con todos los permisos) |
| Administración y uso compartido | • Gestione los permisos de acceso y uso compartido de extensiones<br>• Vea, comparta y elimine las extensiones implementadas<br>• Edita extensiones y accede a las funciones de creación (con todos los permisos) |

# Acceso rápido para usuarios finales de Amazon

Los usuarios finales representan los principales beneficiarios de la funcionalidad de extensión, ya que acceden a la AI-powered asistencia directamente desde sus aplicaciones de flujo de trabajo existentes. Su interacción con las extensiones se centra en la productividad diaria y en una integración perfecta con los conocimientos de la organización.

| Nivel de acceso | Capacidades de usuario |
| --- | --- |
| Uso diario y productividad | • Acceda a las extensiones directamente desde las aplicaciones de flujo de trabajo existentes<br>• Utilice las extensiones para acceder al conocimiento, analizar documentos y tomar medidas<br>• Benefíciese de una integración perfecta sin necesidad de cambiar de contexto entre aplicaciones |
| Conocimientos y acciones | • Acceda a las bases de conocimiento organizacionales y a los agentes personalizados a través de interfaces de extensión<br>• Realice acciones externas en aplicaciones de terceros mediante conectores de acción configurados<br>• Reciba respuestas basadas en los permisos en función de los niveles de acceso individuales |

En la siguiente tabla se muestra cómo interactúa cada tipo de usuario de Amazon Quick con las extensiones.

| Tipo de usuario | Capacidades |
| --- | --- |
| Administradores | • Enable/remove acceso de extensión a los espacios de trabajo y las organizaciones de su organización<br>• Cree extensiones paraSlack, TeamsWord, y Outlook<br>• Asigne propietarios a las extensiones creadas<br>• Controle si las extensiones están disponibles para los usuarios en Amazon Quick<br>• Usa todas las extensiones habilitadas |

| Tipo de usuario | Capacidades |
| --- | --- |
| Autores | • Cree e instale extensiones mediante el acceso a extensiones habilitad o por el administrador<br>• Edit/delete extensiones de las que son propietarios<br>• Utilice todas las extensiones habilitadas |
| Lectores (solo Reader Pro) | • Utilice todas las extensiones habilitadas |

En la siguiente tabla se describe cómo los permisos de usuario determinan lo que se puede hacer con una extensión:

| Tipo de permisos | Permisos |
| --- | --- |
| Propietarios | • Edite el nombre y la descripción de la extensión<br>• Instala la extensión en un espacio de trabajo u organización<br>• Otorga permisos de propiedad y edición a usuarios y grupos específic os |
| Espectadores | • Ver el nombre y la descripción de la extensión<br>• Acceda a los enlaces para abrirlos en Slack y en el navegador M365<br>• Usa las extensiones |

> **Important**
>
> La extensión de navegador Amazon Quick no necesita ninguna configuración de administrador para instalarla y usarla.

## Solución de problemas de acceso a extensiones

Si tienes problemas para acceder a las extensiones o crearlas:

- No se pueden crear extensiones: el usuario de IAM que es administrador de Amazon Quick debe configurar primero el acceso a las extensiones para el tipo de extensión que desee utilizar. Otros administradores no podrán create/edit /eliminar el acceso a las extensiones.
- No puedo encontrar mis extensiones: compruebe que su administrador haya configurado el acceso a las extensiones y que tenga los permisos adecuados para ver las extensiones.
- Las extensiones aparecen pero no se pueden editar: tiene acceso de solo lectura. Pide al administrador o al propietario de la extensión que compartan contigo los permisos de edición.
- No hay extensiones visibles: póngase en contacto con su administrador para configurar el acceso a las extensiones y crear las extensiones predeterminadas para su organización.

# Extensión de navegador Amazon Quick

> **Important**
>
> La extensión de navegador Amazon Quick no necesita ninguna configuración de administrador para instalarla y usarla.

La extensión Amazon Quick para navegadores integra AI-powered la asistencia directamente en tu experiencia de navegación web. Los usuarios pueden acceder a las funciones de Quick desde su navegador para mejorar la productividad, agilizar la investigación y obtener ayuda instantánea sin tener que cambiar de aplicación.

Las capacidades clave incluyen:

- Resuma las páginas web para una rápida comprensión.
- Haga preguntas sobre varias páginas web y acceda al conocimiento organizacional desde los espacios.
- Utilice las acciones de los conectores de acciones configurados en Quick.
- Analice los archivos cargados en Quick durante las sesiones de navegación.

La AI-powered asistencia le permite maximizar la productividad de lectura, agilizar la investigación y el análisis de información compleja y obtener ayuda instantánea a la hora de crear contenido sin tener que cambiar de contexto durante la navegación web.

Temas

- Navegadores compatibles
- Ventajas de la extensión de navegador
- Casos de uso de extensiones de navegador
- Instalación y configuración de la extensión del navegador
- Implemente la extensión de navegador en su organización
- Pautas de uso de las extensiones del navegador
- Limitaciones conocidas de la extensión del navegador
- Uso de Amazon Quick Flows en la extensión del navegador


## Navegadores compatibles

La extensión Quick para navegadores es compatible con los siguientes navegadores:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

## Ventajas de la extensión de navegador

La extensión Quick para navegadores ofrece potentes AI-driven funciones que transforman la forma de interactuar con el contenido web. Estas ventajas clave le ayudan a trabajar de manera más eficiente y a hacer un mejor uso de la información que encuentra mientras navega, al incorporar el conocimiento empresarial directamente a sus flujos de trabajo de investigación web sin necesidad de cambiar de aplicación.

Funciones de productividad integradas

- Resuma una instantánea de cualquier página web para comprenderla y analizarla rápidamente.
- Haga preguntas sobre una o más páginas web utilizando sus conocimientos organizativos.
- Analiza tanto los archivos que subes a Quick como los espacios específicos a los que puedes acceder.
- Ejecute acciones desde los conectores de acción configurados sin salir del navegador.

# Casos de uso de extensiones de navegador

Los siguientes son casos de uso habituales que le ayudarán a aprovechar al máximo la extensión Quick Browser:

Resuma las páginas web

Utilice este procedimiento para comprender rápidamente el contenido de una página web sin tener que leer toda la página.

1. Abra la extensión Quick para navegadores.
2. Inicie sesión y navegue hasta la página web que desee resumir.
3. En la interfaz de chat, selecciona Resumir para ver un resumen de una instantánea de esa página web.

Su conversación ahora contiene una instantánea de esta página web. Puede seguir conversando sobre la página web y hacer preguntas de seguimiento.

Añade páginas individuales al ámbito de tu conversación

Utilice este procedimiento para incluir varias páginas web en el contexto de la conversación para realizar un análisis exhaustivo.

1. Navegue hasta la página web que desee añadir a la conversación.
2. Selecciona el icono + para añadir la página a tu ámbito.
3. Navega de una pestaña a otra y selecciona el icono + para cada página sobre la que quieras charlar.
4. Ahora puedes hablar sobre todas las páginas que has añadido a tu ámbito.

Esto te permite analizar y comparar la información de varias páginas web en una sola conversación.

Añadir archivos a una conversación

Cargue archivos para mejorar su conversación con funciones de análisis de documentos.

1. Selecciona el icono del sujetapapeles.
2. Selecciona los archivos que deseas añadir a la conversación.
3. Selecciona Añadir al chat.

Los archivos ya están disponibles para su uso en la conversación rápida.

Agrega páginas web como contexto a una conversación

Incluye varias pestañas del navegador en tu conversación para realizar un análisis exhaustivo del contenido web.

1. Selecciona No se ha seleccionado ninguna pestaña.
2. En Añadir pestañas, elige las pestañas que quieras incluir en tu conversación rápida.
3. Seleccione Confirmar.

Las pestañas ahora están disponibles en tu conversación rápida.

Restablece el contexto de la conversación

Comience de cero cuando necesite borrar el contexto de su conversación actual.

1. Selecciona el icono + dentro de la burbuja para iniciar una nueva conversación.
2. También puedes restablecer la conversación seleccionando el icono X para finalizar la conversación actual y, a continuación, abrir la extensión Quick para iniciar una nueva conversación.

Esto borra todo el contexto anterior y te permite empezar con borrón y cuenta nueva.

Usa acciones en el chat

Ejecuta acciones externas directamente desde la conversación sobre la extensión de tu navegador.

1. Pide al chat que realice una acción específica.
2. Sigue las instrucciones del chat y de la pantalla para completar la acción.

Esto le permite realizar tareas en aplicaciones externas sin salir del navegador.

## Instalación y configuración de la extensión del navegador

Como usuario, puede instalar y configurar las extensiones del navegador siguiendo los siguientes pasos.

- Navegadores basados en Mozilla: tienda Add-ons web Mozilla Firefox

- Navegadores basados en Chromium (incluidosMicrosoft Edge): Chrome Web Store

Una vez que haya iniciado sesión correctamente, podrá utilizar la extensión Quick para navegadores.

> **Note**
>
> También puede fijar la extensión Quick Browser para que se pueda acceder a ella fácilmente mientras utiliza el navegador. Las instrucciones son específicas para el navegador que elija. La siguiente información externa sobre la fijación de extensiones puede resultar útil.
>
> - Google Chrome — https://www.howtogeek.com/683099/how-to-pin-and-unpin-extensions-from-the-chrome-toolbar
> - Mozilla Firefox— https://support.mozilla.org/en-US/kb/extensions-button#w_manage - pinned-extensions
> - Microsoft Edge — https://www.microsoft.com/en-us/edge/features/pin-to-taskbar

## Implemente la extensión de navegador en su organización

Como autor, después de habilitar la extensión de navegador en su aplicación Quick, puede implementarla en toda su organización mediante políticas y herramientas de administración empresarial.

En el Google Chrome caso de los entornos empresariales, puede utilizar las políticas de las unidades organizativas para gestionar la implementación de las extensiones. La Chrome Web Store versión para empresas proporciona opciones de implementación adicionales diseñadas específicamente para uso organizacional. Mozilla Firefox Enterprise ofrece capacidades similares a través de plantillas de políticas y métodos de distribución empresarial que permiten el despliegue automatizado de extensiones en toda la organización. Microsoft Edge Enterprise proporciona configuraciones de políticas para administrar extensiones a través del software de administración de dispositivos móviles (MDM).

Configuración de políticas de los proveedores de navegadores: FirefoxChrome, y Edge.

Implemente en una Google Chrome empresa

Sigue estos pasos para implementar la extensión del navegador en tu entorno Chrome Enterprise.

1. Accede a Google Admin la consola y dirígete a la sección Chrome de administración.

2. Configure las políticas de extensión mediante unidades organizativas para dirigirse a grupos de usuarios o departamentos específicos.
3. Use la guía de administración de Chrome extensiones para configurar políticas de instalación automatizadas.
4. Consulte la documentación Chrome Web Store empresarial para obtener información sobre las configuraciones de implementación avanzadas.

La extensión ahora se instalará automáticamente para todos los usuarios de tu entorno Chrome Enterprise.

Implícala en Mozilla Firefox Enterprise

Sigue estos pasos para implementar la extensión en tu entorno de Firefox Enterprise.

1. Configura las políticas de Firefox despliegue mediante el marco de políticas empresariales.
2. Siga la guía de implementación de Firefox extensiones para obtener instrucciones paso a paso.
3. Utilice la documentación de distribución empresarial para configurar la implementación en toda la organización.
4. Aplique los ajustes de extensión mediante plantillas Mozilla de políticas para una administración centralizada de la configuración.

La extensión ahora se implementa en todo el entorno de Firefox Enterprise con una administración centralizada.

Implícala en una Microsoft Edge empresa

Implemente la extensión en Microsoft Edge Enterprise mediante estos pasos de implementación organizativa.

1. Instale la extensión de navegador para todos los usuarios mediante los procesos de implementación de software de su organización.
2. Configure los ajustes de la extensión mediante los ajustes de las Edge políticas a través del software de administración de dispositivos móviles (MDM).
3. Siga la guía de administración de Microsoft Edge extensiones para obtener instrucciones detalladas de implementación.

La implementación de Microsoft Edge Enterprise se completa con una administración centralizada de políticas.

## Pautas de uso de las extensiones del navegador

Como usuario, usted es responsable de mantener segura la información de la empresa. Las siguientes pautas le ayudan a utilizar las extensiones de navegador Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y el cumplimiento.

### Uso de la extensión de navegador de

Al utilizar la extensión Quick para navegadores, los usuarios pueden revisar las conversaciones y los archivos adjuntos anteriores para mantener el contexto de las sesiones de navegación.

### Retención de conversaciones y privacidad de datos

Amazon Quick mantiene una estricta privacidad de los datos mediante políticas de retención automatizadas:

- Amazon Quick elimina automáticamente las conversaciones y los archivos relacionados tras 30 días de inactividad.
- La retención de conversaciones con la extensión del navegador sigue las reglas de historial específicas de tu empresa.
- Los períodos de retención de las extensiones del navegador pueden superar el límite estándar de 30 días de Amazon Quick según las políticas de la organización.

## Limitaciones conocidas de la extensión del navegador

Las siguientes son limitaciones conocidas de la extensión de navegador Amazon Quick:

- La extensión del navegador admite hasta un total de 20 páginas web y archivos cargados a la vez. Para obtener más información, consulte Cargar archivos y chatear.

## Uso de Amazon Quick Flows en la extensión del navegador

Amazon Quick Flows en la extensión para navegadores le permite ejecutar flujos de trabajo predefinidos directamente en su contexto de navegación web. Puede invocar los flujos que ha creado

o que se han compartido con usted, pasar el contenido de una página web como entrada y ejecutar flujos de trabajo de varios pasos sin salir del navegador.

Cuando utilizas flujos en la extensión del navegador, puedes:

- Invoca los flujos de forma explícita desde la interfaz de la extensión del navegador.
- Pase las páginas web como contexto a sus flujos.
- Consulta el historial de ejecución del flujo en la extensión de tu navegador.

## Requisitos previos

Antes de usar los flujos en la extensión del navegador, asegúrese de tener:

- Permisos adecuados para ejecutar flujos en tu cuenta de Amazon Quick.

## Invocar flujos

Puedes invocar flujos desde la extensión del navegador para ejecutar flujos de trabajo en las páginas web que estás viendo.

Para invocar un flujo en la extensión del navegador:

1. Abre la extensión de navegador Amazon Quick.
2. En la interfaz de chat, selecciona el icono Flows.
3. Seleccione un flujo de la lista o utilice la barra de búsqueda para buscar entre sus flujos.
4. El flujo comienza a ejecutarse en el chat de extensiones del navegador.
5. Cuando se le solicite, seleccione la pestaña que desee incluir como contexto y elija Confirmar.

Cuando un flujo está activo, la extensión del navegador muestra un registro de progreso que muestra el paso actual. El menú desplegable del rastreador de progreso muestra todos los pasos del flujo.

## Proceso de ejecución del flujo

Una vez que se invoca un flujo en la extensión de su navegador, usted interactúa con el flujo a través del chat en lenguaje natural de la siguiente manera:

1. Recibirás un resumen de sus capacidades.

2. Se te solicitará que introduzcas los datos necesarios a través de los mensajes de chat.
3. La extensión muestra las salidas y los resultados en la interfaz de chat.
4. La extensión muestra un rastreador de progreso que indica los pasos completados y pendientes.

Para ver las capacidades de flujo, consulte la documentación de flujos.

### Historial de ejecución de flujos

Todas las ejecuciones de flujos en la extensión del navegador se registran en el historial de conversaciones. Puede ver las ejecuciones anteriores y reanudar los flujos incompletos. Para ver el historial de ejecución de flujos:

1. En la extensión del navegador, vaya al menú y seleccione el icono del historial de conversaciones.
2. Seleccione una conversación que incluya la ejecución de un flujo.
3. La conversación muestra los detalles de la ejecución del flujo, incluidas todas las entradas y salidas.

Si cerró la extensión del navegador mientras se estaba ejecutando un flujo, puede reanudarlo seleccionándolo en su historial.

### Detener la ejecución del flujo

Puede detener un flujo en cualquier momento durante la ejecución. Para detener un flujo en ejecución:

1. Mientras el flujo está en ejecución, pulse el botón Finalizar en el registro de progreso.
2. El flujo se detiene en el paso actual y puedes continuar la conversación con tu asistente o agente de chat.

## Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (versión preliminar)

> **Note**
>
> Esta extensión está disponible actualmente como vista previa. Durante el período de versión preliminar, la extensión es totalmente funcional para los usuarios finales y las cargas de trabajo de producción. Se están desarrollando funciones administrativas, como los controles de implementación centralizados y la supervisión del uso, que estarán disponibles cuando

la extensión esté disponible para el público en general. La funcionalidad y las características pueden cambiar durante el período de vista previa. Recomendamos utilizar esta extensión en lugar de la antigua Microsoft Outlook para las nuevas implementaciones.

La extensión Amazon Quick te Outlook ayuda a gestionar toda tu bandeja de entrada mediante un lenguaje natural. Puede resumir los mensajes no leídos, organizar su bandeja de entrada, programar reuniones y redactar respuestas, todo ello sin salir. Outlook

Puedes buscar Amazon Quick en la tienda de Microsoft Outlook aplicaciones o visitar la página de la tienda Quick for Outlook de Microsoft para añadir la extensión.

Las capacidades clave incluyen:

- Administración de la bandeja de entrada: resuma y priorice los correos electrónicos no leídos, busque correos electrónicos o debates específicos mediante consultas en lenguaje natural y organice su bandeja de entrada moviendo los correos electrónicos a carpetas, marcando los mensajes para su seguimiento y más.
- Gestión del calendario y las reuniones: resuma su calendario, encuentre los horarios óptimos para las reuniones con sus compañeros de trabajo y programe las reuniones con instrucciones en lenguaje natural.
- Resúmenes y respuestas por correo electrónico: abre el panel lateral rápido para hacer preguntas sobre un hilo de correo electrónico en cuestión o generar una respuesta contextual.
- Integración del conocimiento empresarial: utilice las fuentes de conocimiento de Quick para redactar respuestas contextuales a los correos electrónicos o para realizar tareas relacionadas con la bandeja de entrada y el calendario.
- Acciones externas: realice acciones en aplicaciones de terceros utilizando los conectores de acciones configurados o las aplicaciones directamente desdeOutlook.

⚠ Important

- La Outlook extensión Amazon Quick utiliza IA generativa para crear y ejecutar código dentro del entorno limitado de Outlook la aplicación. La IA puede cometer errores y realizar acciones imprecisas en su Outlook buzón de correo. No se lee ningún correo electrónico ni contenido cuando el panel lateral está cerrado y no se envía ningún dato a Amazon Quick a menos que envíes una solicitud explícita.

- Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

> **Note**
>
> Algunas funciones, como la priorización de las bandejas de entrada, la administración del calendario y la organización del correo electrónico, requieren permisos de la API Microsoft Graph que debe conceder el administrador. Si no puedes realizar estas tareas, ponte en contacto con tu administrador para asegurarte de que se hayan aprobado los permisos de la API Graph necesarios para tu organización. Para obtener más información, consulta Microsoft Outlookpermisos de extensión la guía de administración.

## Directrices de uso de Microsoft Outlook la extensión Amazon Quick

Como usuario, eres responsable de mantener segura la información de la empresa. La siguiente guía le ayuda a utilizar las aplicaciones Amazon Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y la conformidad.

### Retención y precisión de las conversaciones

Cada conversación se guarda durante 30 días. Puedes revisar y administrar tu historial de conversaciones pulsando el botón de historial de conversaciones de la Outlook extensión.

Amazon Quick utiliza IA generativa. Deberías revisar las respuestas para comprobar su precisión.

El uso de la extensión Amazon Quick para Microsoft Outlook está sujeto a la Política de IA AWS responsable.

### Consideraciones de seguridad

Cuando utilices Amazon Quick con contenido de correo electrónico, recuerda que las respuestas reflejan los permisos de los usuarios individuales y que el contenido puede incluir información a la que no puedan acceder todos los destinatarios del correo electrónico. Puede generar respuestas que contengan datos confidenciales que no se puedan compartir públicamente.

Para proteger los datos de su organización, evalúe detenidamente el uso del correo electrónico y planifique el despliegue teniendo en cuenta la privacidad de los datos. Amazon Quick mantiene una estricta privacidad de los datos al no utilizar los datos de los clientes para mejorar el servicio, no los

utiliza para mejorar los modelos lingüísticos y no indexa Microsoft Outlook las conversaciones en la instancia de Amazon Quick de su empresa.

### Ejemplos de indicaciones

En las siguientes instrucciones se muestran las formas más habituales de utilizar Quick within. Outlook Puede adaptarlas a sus necesidades específicas.

- «Resuma todos los correos electrónicos no leídos y resalta los que necesiten una respuesta urgente hoy mismo».
- «Redacta un correo electrónico de seguimiento para [nombre del contacto] haciendo referencia a los puntos clave de este hilo».
- «Programa una reunión de 30 minutos con los contactos de este hilo de correo electrónico para la próxima semana».
- «Busca todos los correos electrónicos en los que se hable de [nombre del proyecto] y crea un resumen de las medidas a tomar».
- «Con los datos de mi espacio rápido, redacta un correo electrónico de actualización de estado para el equipo directivo sobre nuestras métricas trimestrales».

> **Tip**
>
> Para obtener los mejores resultados, sé específico en tus indicaciones. Incluye nombres, fechas y objetivos. También puede consultar los espacios rápidos, los paneles y las bases de conocimiento para obtener resultados personalizados.

## Microsoft ExcelExtensión Amazon Quick (versión preliminar)

> **Note**
>
> Esta extensión está disponible actualmente como vista previa. Durante el período de versión preliminar, la extensión es totalmente funcional para los usuarios finales y las cargas de trabajo de producción. Se están desarrollando funciones administrativas, como los controles de implementación centralizados y la supervisión del uso, que estarán disponibles cuando la extensión esté disponible para el público en general. La funcionalidad y las características pueden cambiar durante el período de vista previa.

La extensión Amazon Quick le Excel ayuda a trabajar con los datos de forma más rápida al automatizar las tareas de limpieza, análisis y visualización de los datos a la vez que se integra con las fuentes de datos de su empresa.

Puedes buscar Amazon Quick en la tienda de Microsoft Excel aplicaciones o visitar la página de la tienda Quick for Excel de Microsoft para añadir la extensión.

Las capacidades clave incluyen:

- Importación y preparación de datos: extraiga datos de los paneles rápidos, los conjuntos de datos estructurados, los espacios y los archivos cargados directamente en su hoja de cálculo. Identifique las incoherencias y limpie los datos automáticamente, y aplique el formato y las plantillas en función de sus datos y objetivos.
- Depuración de hojas de cálculo: pida a Quick que explique los cálculos que hay detrás de las celdas o tablas, depure y corrija los errores de las fórmulas y destaque las anomalías e inconsistencias en los datos.
- Análisis de datos e información: analiza automáticamente los patrones y las tendencias, crea tablas dinámicas y gráficos con indicaciones en lenguaje natural y realiza análisis de sensibilidad y planificación de escenarios.
- Automatización de hojas de cálculo: aplique filtros, transformaciones y formatos condicionales mediante instrucciones y genere las plantillas adecuadas en función de su contenido y sus objetivos.
- Integración del conocimiento empresarial: elija un agente o un espacio desde el que responder e incorpore la información relevante de los conocimientos de su organización en sus hojas de cálculo. Integre los datos de los paneles, los espacios y las bases de conocimiento de Quick.
- Acciones externas: realice acciones en aplicaciones de terceros utilizando los conectores de acción configurados o las aplicaciones directamente desdeExcel.

**Important**

- La Excel extensión Amazon Quick utiliza IA generativa para crear y ejecutar código dentro del entorno limitado de Excel la aplicación. La IA puede cometer errores y realizar acciones imprecisas en su Excel libro de trabajo. No se lee ningún dato de la hoja de cálculo cuando el panel lateral está cerrado y no se envía ningún dato a Amazon Quick a menos que envíes un mensaje explícito.

- Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

## Directrices de uso de Microsoft Excel la extensión Amazon Quick

Como usuario, eres responsable de mantener segura la información de la empresa. La siguiente guía le ayuda a utilizar las aplicaciones Amazon Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y la conformidad.

### Retención y precisión de las conversaciones

Cada conversación se guarda durante 30 días. Puedes revisar y administrar tu historial de conversaciones pulsando el botón de historial de conversaciones de la Excel extensión.

Amazon Quick utiliza IA generativa. Deberías revisar las respuestas para comprobar su precisión.

El uso de la extensión Amazon Quick para Microsoft Excel está sujeto a la Política de IA AWS responsable.

### Consideraciones de seguridad

Para proteger los datos de su organización, evalúe cuidadosamente el uso y planifique el despliegue teniendo en cuenta la privacidad de los datos. Amazon Quick mantiene una estricta privacidad de los datos al no utilizar los datos de los clientes para mejorar el servicio, no los utiliza para mejorar los modelos lingüísticos y no indexa Microsoft Excel las conversaciones en la instancia de Amazon Quick de su empresa.

## Ejemplos de indicaciones

En las siguientes instrucciones se muestran las formas más habituales de utilizar Quick within. Excel Puede adaptarlas a sus necesidades específicas.

- «Importe datos de mi panel de control rápido e identifique qué elementos tienen una tendencia superior o inferior a la meta».
- «Crea una tabla dinámica que muestre los totales por categoría y región».
- «Genere un gráfico que compare el rendimiento de este trimestre con el del trimestre anterior».
- «Explique la fórmula de la celda D5 y sugiera un enfoque más eficiente».

- «Aplique un formato condicional para resaltar cualquier valor que supere el umbral en más de un 10%».

> **Tip**
>
> Para obtener los mejores resultados, sea específico en sus indicaciones. Incluye nombres, fechas y objetivos. También puede consultar los espacios rápidos, los paneles y las bases de conocimiento para obtener resultados personalizados.

## Microsoft WordExtensión Amazon Quick (versión preliminar)

> **Note**
>
> Esta extensión está disponible actualmente como vista previa. Durante el período de versión preliminar, la extensión es totalmente funcional para los usuarios finales y las cargas de trabajo de producción. Se están desarrollando funciones administrativas, como los controles de implementación centralizados y la supervisión del uso, que estarán disponibles cuando la extensión esté disponible para el público en general. La funcionalidad y las características pueden cambiar durante el período de vista previa. Recomendamos utilizar esta extensión en lugar de la antigua Microsoft Word para las nuevas implementaciones.

La extensión Amazon Quick te Word ayuda a crear documentos profesionales de forma más rápida al trabajar directamente en tu documento para generar, editar y revisar contenido siguiendo instrucciones en lenguaje natural.

Puedes buscar Amazon Quick en la tienda de Microsoft Word aplicaciones o visitar la página de la tienda Quick for Word de Microsoft para añadir la extensión.

Las capacidades clave incluyen:

- Generación y edición de contenido: genere contenido formateado, incluidos encabezados, tablas y texto con estilo, utilizando instrucciones en lenguaje sencillo. Pasa de una página en blanco a un borrador listo para ser revisado sin formatear manualmente. Quick trabaja directamente en el propio documento, aplicando automáticamente el formato y la estructura adecuados.

- Revisión de documentos con seguimiento de los cambios: pida a Quick que revise su documento y le sugiera modificaciones en función de cualquier criterio o dato rápido que elija. Las sugerencias Word aparecen en el registro integrado de cambios y comentarios, para que tengas el control de lo que se acepta.
- Coincidencia de estilo y formato: Quick ajusta automáticamente el estilo, la estructura y el formato existentes del documento. Adjunta plantillas o documentos de referencia para aplicar estándares de formato específicos.
- Integración del conocimiento empresarial: incluya la información relevante de sus fuentes de conocimiento rápido directamente en su documento.
- Acciones externas: Realice acciones en aplicaciones de terceros utilizando los conectores de acciones configurados o las aplicaciones directamente desdeWord.

> **Important**
>
> - La Word extensión Amazon Quick utiliza IA generativa para crear y ejecutar código dentro del entorno limitado de Word la aplicación. La IA puede cometer errores y realizar acciones inexactas en el documento. Word No se lee el contenido del documento cuando el panel lateral está cerrado y no se envía ningún dato a Amazon Quick a menos que envíes una solicitud explícita.
> - Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

## Directrices de uso de Microsoft Word la extensión Amazon Quick

Como usuario, eres responsable de mantener segura la información de la empresa. La siguiente guía le ayuda a utilizar las aplicaciones Amazon Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y la conformidad.

### Retención y precisión de las conversaciones

Cada conversación se guarda durante 30 días. Puedes revisar y administrar tu historial de conversaciones pulsando el botón de historial de conversaciones de la Word extensión.

Amazon Quick utiliza IA generativa. Deberías revisar las respuestas para comprobar su precisión.

El uso de la extensión Amazon Quick para Microsoft Word está sujeto a la Política de IA AWS responsable.

### Consideraciones de seguridad

Para proteger los datos de su organización, evalúe cuidadosamente el uso y planifique el despliegue teniendo en cuenta la privacidad de los datos. Amazon Quick mantiene una estricta privacidad de los datos al no utilizar los datos de los clientes para mejorar el servicio, no los utiliza para mejorar los modelos lingüísticos y no indexa Microsoft Word las conversaciones en la instancia de Amazon Quick de su empresa.

## Ejemplos de indicaciones

En las siguientes instrucciones se muestran las formas más habituales de utilizar Quick within. Word Puede adaptarlas a sus necesidades específicas.

- «Cree una propuesta de proyecto que incluya un resumen ejecutivo, un cronograma y una sección de presupuesto, extrayendo datos de mi espacio rápido».
- «Revisa este documento con el seguimiento de cambios activado y sugiere cambios para mejorar la claridad y el tono».
- «Lea los comentarios de este documento y aborde cada uno de ellos realizando directamente los cambios solicitados».
- «Genere un resumen ejecutivo de una página de este informe en el que se destaquen las principales conclusiones».
- «Añada una tabla comparativa de la competencia a este documento con los datos de mi panel de control rápido».

> **Tip**
>
> Para obtener los mejores resultados, sea específico en sus indicaciones. Incluye nombres, fechas y objetivos. Puede adjuntar documentos de referencia o plantillas para guiar el formato y el estilo.

# Microsoft PowerPointExtensión Amazon Quick (versión preliminar)

> **Note**
>
> Esta extensión está disponible actualmente como vista previa. Durante el período de versión preliminar, la extensión es totalmente funcional para los usuarios finales y las cargas de trabajo de producción. Se están desarrollando funciones administrativas, como los controles de implementación centralizados y la supervisión del uso, que estarán disponibles cuando la extensión esté disponible para el público en general. La funcionalidad y las características pueden cambiar durante el período de vista previa.

La extensión Amazon Quick le PowerPoint ayuda a crear presentaciones atractivas y basadas en datos al integrar PowerPoint directamente los datos empresariales, la asistencia de AI-powered diseño y la generación inteligente de contenido.

Puedes buscar Amazon Quick en la tienda de Microsoft PowerPoint aplicaciones o visitar la página de la tienda Quick for PowerPoint Microsoft para añadir la extensión.

Las capacidades clave incluyen:

- Creación de presentaciones con datos empresariales: genere presentaciones completas con los datos de los paneles, los espacios y las bases de conocimiento de Quick. Obtenga métricas e información en tiempo real directamente de las fuentes de datos de su organización, o cree presentaciones a partir de esquemas, temas o descripciones en lenguaje natural.
- Narrativas visuales a partir del conocimiento empresarial: utilice el conocimiento empresarial de Quick para crear presentaciones contextuales y precisas. Importe y visualice los datos de sus espacios, paneles y bases de conocimiento de Quick en atractivas diapositivas.
- Coherencia de marca y diseño profesional: aplique los temas y plantillas de su organización a las presentaciones, respete el formato de presentación existente y los diseños de las diapositivas principales, y genere tablas, diseños y elementos de diseño con un formato profesional.
- Edición en lenguaje natural: seleccione las diapositivas o el contenido y solicite modificaciones mediante instrucciones conversacionales. Agrega, elimina, reordena o reorganiza las diapositivas sin esfuerzo y conversa sobre el contenido de tu presentación para obtener información y sugerencias.

> **Important**
>
> - La PowerPoint extensión Amazon Quick utiliza IA generativa para crear y ejecutar código dentro del entorno limitado de PowerPoint la aplicación. La IA puede cometer errores y realizar acciones imprecisas en tu conjunto de PowerPoint diapositivas. No se lee ningún dato de la presentación cuando el panel lateral está cerrado y no se envía ningún dato a Amazon Quick a menos que envíes un mensaje explícito.
> - Amazon Quick no utiliza sus datos de usuario para mejorar el servicio ni para entrenar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes.

## Directrices de uso de Microsoft PowerPoint la extensión Amazon Quick

Como usuario, eres responsable de mantener segura la información de la empresa. La siguiente guía le ayuda a utilizar las aplicaciones Amazon Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y la conformidad.

### Retención y precisión de las conversaciones

Cada conversación se guarda durante 30 días. Puedes revisar y administrar tu historial de conversaciones pulsando el botón de historial de conversaciones de la PowerPoint extensión.

Amazon Quick utiliza IA generativa. Deberías revisar las respuestas para comprobar su precisión.

El uso de la extensión Amazon Quick para Microsoft PowerPoint está sujeto a la Política de IA AWS responsable.

### Consideraciones de seguridad

Para proteger los datos de su organización, evalúe cuidadosamente el uso y planifique el despliegue teniendo en cuenta la privacidad de los datos. Amazon Quick mantiene una estricta privacidad de los datos al no utilizar los datos de los clientes para mejorar el servicio, no los utiliza para mejorar los modelos lingüísticos y no indexa Microsoft PowerPoint las conversaciones en la instancia de Amazon Quick de su empresa.

## Ejemplos de indicaciones

En las siguientes instrucciones se muestran las formas más habituales de utilizar Quick within. PowerPoint Puede adaptarlas a sus necesidades específicas.

- «Cree una presentación de 10 diapositivas sobre [un tema] que incluya métricas y recomendaciones clave, extrayendo datos de mi panel de control rápido».
- «Añada una diapositiva con una comparación competitiva que muestre nuestras ventajas sobre los tres principales competidores».
- «Haz que este mazo sea más apto para ejecutivos reduciendo el texto y haciendo hincapié en los números clave».
- «Reorganice esta presentación para comenzar con los resultados en lugar de con la metodología».
- «Cree una diapositiva gráfica que compare el rendimiento real con el objetivo por departamento utilizando los datos de mi espacio rápido».

> **Tip**
>
> Para obtener los mejores resultados, sea específico en sus indicaciones. Incluye nombres, fechas y objetivos. También puede consultar los espacios rápidos, los paneles y las bases de conocimiento para obtener resultados personalizados.

## SlackExtensión Amazon Quick

> **Note**
>
> Antes de implementar una Slack extensión como autor, el administrador de Amazon Quick debe configurar Amazon Quick Access a Slack.

La Slack extensión Amazon Quick lleva la AI-powered asistencia directamente a las conversaciones del equipo, lo que permite acceder al conocimiento de la organización y al análisis de documentos sin necesidad de salirSlack.

Las capacidades clave incluyen:

- Amplíe el acceso a través Slack del panel lateral del asistente de IA para una disponibilidad continua.
- Interacción con Quick a través de @Amazon Menciones rápidas en los canales para brindar asistencia contextual al equipo. Por el momento, no se admiten las respuestas contextuales con contenido relevante del Slack canal.

- Interacción directa a través de mensajes privados para aumentar la productividad individual.
- Las acciones externas en aplicaciones de terceros se obtienen Slack mediante el uso de conectores de acciones configurados por su organización.
- Uso ilimitado para mejorar la colaboración en equipo y el intercambio de conocimientos.
- Capacidades de conocimiento general.
- Company-specific búsqueda de información cuando está habilitada.
- Source-attributed respuestas.
- Carga y procesamiento de hasta 20 archivos simultáneamente.
- Generación de resúmenes contextuales y conocimientos.

Temas


- Guía del autor de Slack la extensión Amazon Quick
- Guía del usuario de Slack la extensión Amazon Quick


## Guía del autor de Slack la extensión Amazon Quick

Como autor de Amazon Quick, puedes implementar Slack extensiones rápidas una vez que tu administrador haya establecido la conexión fundamental con el Slack espacio de trabajo de tu organización. Sus capacidades dependen del nivel de permiso otorgado por su administrador.

Con permisos limitados (solo para ver, compartir y eliminar), puedes gestionar las operaciones básicas de las extensiones a través de la página de destino una vez que el administrador haya completado toda la configuración. Con todos los permisos (desplegar, ver, compartir, eliminar, editar), puedes completar el despliegue de la aplicación Slack OAuth, cambiar el nombre de las extensiones y acceder a todas las funciones de edición.

Capacidades de autor para extensiones: Slack

- Implementa extensiones en el Slack espacio de trabajo de tu organización mediante OAuth (requiere permisos completos).
- Personalice la configuración de las extensiones: nombres y descripciones (requiere permisos completos).
- Administre los permisos de acceso y uso compartido (disponibles con permisos limitados o totales).

> **Note**
>
> Antes de implementar una Slack extensión como autor, el administrador de Quick debe configurar Amazon Quick Access a Slack.

Temas


- Implementa una Slack extensión
- Edita Slack la extensión
- Compartir Slack extensión
- Eliminar la Slack extensión


## Implementa una Slack extensión

Implemente una nueva instancia de Slack extensión en la consola rápida. Este proceso sienta las bases para conectar la AI-powered asistencia a su Slack espacio de trabajo.

> **Note**
>
> Esta acción requiere todos los permisos de autor.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona Crear extensión.
4. Seleccione Slack. A continuación, seleccione Siguiente.
5. Configure los siguientes campos:
   - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la Slack extensión.
   - Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión.
   - Tipo de instalación: la Slack extensión admite la instalación de OAuth de forma predeterminada.

6. Selecciona Siguiente para guardar la configuración.
7. En la página de resumen de la extensión, navegue hasta la extensión que acaba de configurar.
8. A continuación, en el menú Acciones, navega hasta la extensión que acabas de configurar.
9. Selecciona Instalar. A continuación, en el cuadro de diálogo Instalación completa del Slack asistente que se abre, seleccione Instalar.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.
10. En el mensaje de confirmación, selecciona Instalar extensión para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes ir a la página de resumen de las extensiones e implementar la extensión desde el menú Acciones.

11. El enlace se abrirá a una página de inicio de Slack sesión en la que, después de iniciar sesión (como administrador), tendrás que buscar la aplicación Amazon Quick en tu Slack espacio de trabajo y se te pedirá que la instales.

> **Note**
>
> Es posible que veas un Slack banner que diga «Esta aplicación no está aprobada». Puede ignorar el mensaje.

12. Selecciona Permitir para instalar tu Amazon Quick App paraSlack.
13. Una vez que se complete la instalación, verá la página de confirmación dándole la enhorabuena. Tu Slack aplicación se ha instalado correctamente.
14. Selecciona Abrir la aplicación Amazon Quick en Slack.
15. Esto abrirá tu Slack espacio de trabajo, donde todos los usuarios deberán iniciar sesión.

Tu Slack extensión ya se ha implementado correctamente y está disponible para los usuarios.

## Edita Slack la extensión

> **Note**
>
> Esta acción requiere todos los permisos de autor.

Como autor, puede editar las extensiones que implementa para sus usuarios. Modifique la configuración de las extensiones para actualizar los nombres, las descripciones o las opciones de configuración. Los cambios se aplican inmediatamente y se aplican a todos los usuarios con acceso a la extensión.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Slack extensión que quieras editar.
4. Seleccione Editar.
5. Edite la configuración según sea necesario y seleccione Guardar para confirmar los cambios.

## Compartir Slack extensión

Comparta los permisos de propiedad y administración con usuarios y grupos específicos, lo que permitirá que varios usuarios administren las extensiones y ayuden con la instalación. Puede asignar diferentes niveles de permisos y administrar el acceso según sea necesario.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Slack extensión que quieras compartir.
4. Seleccione Compartir.
5. Introduce los usuarios y grupos con los que te gustaría compartir la extensión.
6. Selecciona Compartir para enviar el correo electrónico de acceso a cada grupo y usuario.
7. En el menú desplegable situado junto a cada nombre, puedes editar sus niveles de acceso (espectador o propietario).

8. Opcional: puede seleccionar Eliminar el acceso para eliminar el acceso del grupo o usuario seleccionado.

### Eliminar la Slack extensión

Como autor, puedes eliminar las extensiones que distribuyes a tus usuarios. Elimina permanentemente una extensión de tu consola rápida y revoca el acceso a todos los usuarios. Esta acción no se puede deshacer y requiere confirmación.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Slack extensión que quieras eliminar.
4. Seleccione Eliminar.
5. Introduce la palabra «confirmar» y selecciona BORRAR.

## Guía del usuario de Slack la extensión Amazon Quick

Como usuario, puedes acceder a Amazon Quick directamente desde allí Slack para obtener AI-powered asistencia sin salir de tu espacio de trabajo. La extensión se integra perfectamente en su Slack entorno y proporciona acceso instantáneo a bases de conocimiento y respuestas inteligentes.

Temas


- Añada una Slack extensión a su Slack
- Accede a Quick en Slack el panel lateral en cualquier momento
- Casos de uso de las extensiones de Slack
- Directrices de uso de Slack la extensión Amazon Quick
- Slackextensión: limitaciones conocidas


### Añada una Slack extensión a su Slack

Instala la aplicación Amazon Quick en tu Slack espacio de trabajo para activar AI-powered la asistencia. Esta configuración única hace que Quick sea accesible en todo su Slack entorno.

Agregue una Slack extensión a su Slack

1. Abre el espacio de Slack trabajo de tu empresa e inicia sesión en él.
2. Seleccione Más en el menú de navegación de la izquierda y, a continuación, seleccione Automatizaciones.
3. Elija Aplicaciones.
4. Selecciona + Añadir aplicaciones.
5. Busca Quick y selecciona Quick.
6. Selecciona tu foto Slack de perfil en la parte inferior izquierda deSlack.
7. Ve a Preferencias > Navegación > Aplicaciones y agentes de IA > selecciona Mostrar agentes de aplicaciones > y selecciona Rápido.
8. Ahora puedes acceder a Quick desde cualquier parte Slack a través de un icono en la parte superior derecha de Slack la ventana.

> **Note**
>
> Para obtener más información, consulta Cómo entender las aplicaciones de IA Slack en el centro de Slack ayuda.

## Accede a Quick en Slack el panel lateral en cualquier momento

Una vez que hayas añadido Quick a tu Slack espacio de trabajo, podrás acceder a él cómodamente a través del panel lateral para obtener asistencia rápida sin interrumpir tu flujo de trabajo. El panel lateral proporciona un acceso permanente a Quick mientras trabajas en Slack los canales y los mensajes directos.

Accede a Quick en tu panel Slack lateral en cualquier momento

1. Haz clic en tu foto Slack de perfil en la parte inferior izquierda deSlack.
2. Vaya a Preferencias > Navegación > Aplicaciones y agentes de IA y seleccione Amazon Quick.
3. Ahora podrás acceder a Quick desde cualquier parte Slack a través de un icono en la parte superior derecha de la Slack ventana.

## Casos de uso de las extensiones de Slack

Con Quick integradoSlack, puedes buscar y acceder a las bases de conocimiento de tu organización directamente desde tus conversaciones. Esto le permite encontrar información relevante, obtener respuestas a sus preguntas y mejorar sus comunicaciones sin tener que salirSlack.

### Busque los conocimientos de su organización esté donde esté

1. Abre el panel lateral de Quick desde la parte superior derecha de la Slack ventana o inicia un mensaje directo con Quick, en la sección Aplicaciones.
2. Haz una pregunta a Quick sobre sus conocimientos en tus espacios y bases de conocimiento conectadas.
3. Para personalizar la conversación con sus datos, utilice el icono con forma de engranaje (visible después de enviar el primer mensaje a Quick) de la conversación para seleccionar un agente o un espacio desde el que responder.

### Obtén la ayuda contextual de Quick en los hilos de Slack conversación

1. Navega hasta el hilo de Slack conversación que prefieras.
2. Escribe @Amazon Quick y haz cualquier pregunta sobre los mensajes de ese hilo o sobre su conocimiento en tus espacios y bases de conocimiento de Quick.
3. Si Quick aún no se ha añadido al canal, se te pedirá que lo añadas antes de recibir una respuesta.

### Realice acciones en aplicaciones externas

1. Inicie un mensaje directo (DM) con Quick.
2. Pídale que realice una acción de su elección en una aplicación externa mediante los conectores de acción configurados por su organización.

### Cargue y analice imágenes

1. En cualquier Slack canal o mensaje directo, sube una imagen arrastrándola y soltándola o usando el botón de adjuntar.
2. Mencione a @Amazon Quick y haga preguntas sobre la imagen cargada, como solicitar análisis, descripciones o información.

3. Quick analizará la imagen y proporcionará información relevante en función de tu solicitud.

## Directrices de uso de Slack la extensión Amazon Quick

Como usuario, eres responsable de mantener segura la información de la empresa. La siguiente guía le ayuda a utilizar las aplicaciones Amazon Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y la conformidad.

### Al usar la Slack extensión

Para empezar de cero, inicia una nueva conversación seleccionando Nuevo chat en los mensajes directos. Al cerrar el panel lateral, finalizará la conversación actual. Puedes acceder al historial de conversaciones a través del historial de Slack mensajes o la instancia de Amazon Quick Chat, que incluye las conversaciones de todos los canales. Puede ver los detalles completos de la conversación, incluidos los nombres de los archivos adjuntos, y acceder a la misma base de conocimientos disponible en su instancia de Amazon Quick chat.

> **Note**
>
> Los usuarios pueden acceder al historial de conversaciones enSlack. Eliminar la conversación en no Slack se eliminará del historial de conversaciones en Amazon Quick. Sin embargo, los usuarios deben visitar la instancia de Amazon Quick chat para gestionar sus conversaciones.

### Política y precisión de las conversaciones

Amazon Quick elimina automáticamente las conversaciones tras 30 días de inactividad. Slackla retención de conversaciones sigue las reglas de historial específicas de tu empresa y los períodos Slack de retención pueden superar el límite de 30 días de Amazon Quick.

Los usuarios pueden acceder al historial de conversaciones Slack a través de la pestaña Historial de aplicaciones de IA. Eliminar la conversación en no Slack se eliminará del historial de conversaciones en Amazon Quick. Sin embargo, los usuarios deben visitar la instancia de Amazon Quick chat para gestionar sus conversaciones.

### Consideraciones de seguridad

Cuando utilices Amazon Quick en canales públicos, recuerda que las respuestas reflejan los permisos de los usuarios individuales y que el contenido puede incluir información a la que no

puedan acceder todos los miembros del canal. Puede generar respuestas que contengan datos confidenciales que no se puedan compartir públicamente.

Para proteger los datos de su organización, evalúe detenidamente el uso de los canales públicos, considere las implicaciones de seguridad y planifique el despliegue teniendo en cuenta la privacidad de los datos. Amazon Quick mantiene una estricta privacidad de los datos al no utilizar los datos de los clientes para mejorar el servicio, no los utiliza para mejorar los modelos lingüísticos y no indexa Slack las conversaciones en la instancia de Amazon Quick de su empresa.

## Slackextensión: limitaciones conocidas

Las siguientes son limitaciones conocidas de la Slack extensión Amazon Quick:

- La Slack extensión no tiene acceso a todas tus Slack conversaciones. Solo tiene acceso a los mensajes de los hilos de Slack conversación donde se menciona.
- La Slack extensión no tiene acceso a los mensajes anteriores cuando se menciona en un Slack canal o en un mensaje grupal.
- No se puede acceder a la Slack extensión en los mensajes directos grupales ni en los mensajes directos con los compañeros de equipo, a menos que se añada explícitamente a la conversación como miembro.
- Puedes filtrar los agentes y espacios de Amazon Quick solo en los mensajes directos con la Slack extensión. La Slack extensión utilizará el asistente predeterminado y todos los espacios disponibles cuando se invoque en público, como en los canales o en los mensajes grupales.
- La Slack extensión no puede renderizar imágenes para las indicaciones sobre tus datos estructurados.
- La extensión no admite la búsqueda web. Slack
- La Slack extensión no se puede configurar para que responda automáticamente a los mensajes de los canales o las publicaciones.
- La Slack extensión no responderá cuando la invoque el bot Slack de flujo de trabajo, ya que no puede autenticar al usuario que realizó la consulta en estas situaciones.
- La Slack extensión no está disponible en grupos.
- Las acciones (utilizando tus integraciones de acciones) solo se pueden realizar en los mensajes directos con la extensión. Slack
- La extensión no admite las acciones que requieren la carga de archivos como entrada. Slack
- La Slack extensión no admite flujos en este momento.

- Las limitaciones de carga de archivos son las mismas en Amazon Quick Chat. Para obtener más información, consulta Subir archivos y chatear.

# Microsoft TeamsExtensión Amazon Quick

> **Note**
>
> Antes de implementar una Microsoft Teams extensión como autor, el administrador de Quick debe configurar Amazon Quick Access a Microsoft Teams.

La Microsoft Teams extensión Amazon Quick lleva la AI-powered asistencia directamente a las conversaciones del equipo, lo que permite acceder al conocimiento de la organización y al análisis de documentos sin necesidad de salirMicrosoft Teams.

Las capacidades clave incluyen:

- Integración perfecta que Microsoft Teams le permite acceder a la información sin perder de vista sus conversaciones.
- Asistencia colaborativa a través de @Amazon Menciones rápidas en las discusiones de los hilos para obtener información específica sobre los hilos.
- Extracción de elementos de acción y generación de resúmenes a partir de conversaciones.
- Capacidades de carga y procesamiento de archivos para mejorar la productividad.

Temas

- Guía del autor de Microsoft Teams la extensión Amazon Quick
- Guía del usuario de Microsoft Teams la extensión Amazon Quick

## Guía del autor de Microsoft Teams la extensión Amazon Quick

Como autor de Amazon Quick, puedes implementar Microsoft Teams extensiones rápidas una vez que tu administrador haya establecido la conexión fundamental con el Microsoft Teams espacio de trabajo de tu organización. Sus capacidades dependen del nivel de permiso otorgado por su administrador.

Con permisos limitados (solo para ver, compartir y eliminar), puedes gestionar las operaciones básicas de las extensiones a través de la página de destino una vez que el administrador haya completado toda la configuración. Con todos los permisos (implementar, ver, compartir, eliminar y editar), puedes completar las implementaciones de OAuth, descargar manifiestos, cambiar el nombre de las extensiones y acceder a todas las funciones de edición.

Las capacidades de autor de las extensiones incluyen: Microsoft Teams

- Configure las conexiones de extensión (requiere privilegios de administrador).
- Implemente extensiones en el Microsoft Teams espacio de trabajo de su organización (requiere permisos completos).
- Gestione los permisos de acceso y uso compartido (disponibles con permisos limitados o totales).
- Personalice la configuración de las extensiones: nombres y descripciones (requiere permisos completos).
- Descargue los archivos de manifiesto para una Microsoft Teams personalización avanzada (requiere permisos completos).

> **Note**
>
> Antes de implementar una Microsoft Teams extensión como autor, el administrador de Quick debe configurar Amazon Quick Access a Microsoft Teams.

Temas


- Implemente Microsoft Teams la extensión
- Edita Microsoft Teams la extensión
- Compartir Microsoft Teams extensión
- Eliminar la Microsoft Teams extensión


## Implemente Microsoft Teams la extensión

Implemente una nueva instancia de Microsoft Teams extensión en la consola Amazon Quick. Este proceso sienta las bases para conectar la AI-powered asistencia a su Microsoft Teams espacio de trabajo.

> **Note**
>
> Esta acción requiere todos los permisos de autor.

Utilice este procedimiento para crear y configurar una nueva Microsoft Teams extensión para su organización.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona Crear extensión.
4. Seleccione Microsoft Teams. A continuación, seleccione Siguiente.
5. Configure los siguientes campos:
   - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la Microsoft Teams extensión.
   - Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión.
   - Tipo de instalación: la Microsoft Teams extensión admite la instalación de OAuth de forma predeterminada.
6. Selecciona Siguiente para guardar la configuración.
7. En la página de resumen de la extensión, navegue hasta la extensión que acaba de configurar.
8. A continuación, en el menú Acciones, navega hasta la extensión que acabas de configurar.
9. Selecciona Instalar. A continuación, en el cuadro de diálogo Instalación completa del Teams asistente que se abre, seleccione Instalar.

   Aparecerá un mensaje de confirmación en la parte superior derecha de la pantalla.
10. En el mensaje de confirmación, selecciona Instalar extensión para finalizar la instalación de la extensión.

> **Note**
>
> También puedes ir a la página de resumen de las extensiones e implementar la extensión desde el menú Acciones.

11. Abre el enlace e inicia sesión como administrador global o alguien con permisos administrativos puede añadir la aplicación Amazon Quick al centro de Microsoft Teams administración de tu organización.
12. Seleccione Aplicaciones de Teams en el menú de navegación de la izquierda.
13. Elige Amazon Quick de la lista de aplicaciones disponibles.
14. Revise y otorgue el consentimiento del administrador seleccionando la pestaña Permisos y revisando los permisos y seleccionando Otorgar el consentimiento del administrador.

    > **Note**
    >
    > Si los permisos ya están concedidos, continúe hasta el final del procedimiento; no es necesario realizar ninguna otra acción.

15. Autenticate y selecciona Aceptar para la aplicación Amazon Quick.
16. Confirma que una aplicación llamada Amazon Quick Permissions ahora diga que se ha otorgado el consentimiento del administrador para todos los permisos necesarios.
17. Todos los usuarios asignados a la aplicación desde el centro de Teams administración ahora pueden encontrarla en la sección Diseñada para su organización de la página Aplicaciones de su Teams aplicación.

Su Microsoft Teams extensión ya se ha implementado correctamente y está disponible para los usuarios.

## Edita Microsoft Teams la extensión

> **Note**
>
> Esta acción requiere todos los permisos de autor.

Como autor, puede editar las extensiones que implementa para sus usuarios. Modifique la configuración de las extensiones para actualizar los nombres, las descripciones o las opciones de configuración. Los cambios se aplican inmediatamente y se aplican a todos los usuarios con acceso a la extensión.

Utilice este procedimiento para modificar los parámetros y la configuración de una Microsoft Teams extensión existente.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Teams extensión que quieras editar.
4. Seleccione Editar.
5. Edite la configuración según sea necesario y seleccione Guardar para confirmar los cambios.

Los cambios ya se aplican y se reflejarán en la configuración de la extensión para todos los usuarios.

## Compartir Microsoft Teams extensión

Comparta los permisos de propiedad y administración con usuarios y grupos específicos, lo que permitirá que varios usuarios administren las extensiones y ayuden con la instalación. Puede asignar diferentes niveles de permisos y administrar el acceso según sea necesario.

Utilice este procedimiento para compartir la Microsoft Teams extensión con otros usuarios y administrar sus permisos de acceso.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono de menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Teams extensión que quieras compartir.
4. Seleccione Compartir.
5. Introduce los usuarios y grupos con los que te gustaría compartir la extensión.
6. Selecciona Compartir para enviar el correo electrónico de acceso a cada grupo y usuario.
7. En el menú desplegable situado junto a cada nombre, puedes editar sus niveles de acceso (espectador o propietario).
8. Opcional: puede seleccionar Eliminar el acceso para eliminar el acceso del grupo o usuario seleccionado.

Los usuarios y grupos especificados ahora tienen acceso a tu Microsoft Teams extensión con los permisos que hayas asignado.

### Eliminar la Microsoft Teams extensión

Como autor, puedes eliminar las extensiones que distribuyes a tus usuarios. Elimina permanentemente una extensión de tu consola rápida y revoca el acceso a todos los usuarios. Esta acción no se puede deshacer y requiere confirmación.

Utilice este procedimiento para eliminar permanentemente una Microsoft Teams extensión de su organización.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Teams extensión que quieras eliminar.
4. Seleccione Eliminar.
5. Introduce la palabra «confirmar» y selecciona BORRAR.

La Microsoft Teams extensión se ha eliminado de forma permanente y los usuarios de tu organización ya no pueden acceder a ella.

## Guía del usuario de Microsoft Teams la extensión Amazon Quick

Como usuario, puedes acceder a Quick directamente desde dentro Microsoft Teams para obtener AI-powered asistencia sin salir de tu espacio de trabajo. La extensión se integra perfectamente en su Microsoft Teams entorno y proporciona acceso instantáneo a bases de conocimiento y respuestas inteligentes.

Temas


- Añada una Microsoft Teams extensión a su Microsoft Teams
- Microsoft Teamscasos de uso de extensiones
- Directrices de uso de Microsoft Teams la extensión Amazon Quick
- Microsoft Teamsextensión: limitaciones conocidas


### Añada una Microsoft Teams extensión a su Microsoft Teams

Instala la aplicación Quick en tu Microsoft Teams espacio de trabajo para habilitar AI-powered la asistencia. Esta configuración única hace que Quick sea accesible en todo su Microsoft Teams entorno.

Añada una Microsoft Teams extensión a su Microsoft Teams

1. Abre el espacio de Microsoft Teams trabajo de tu empresa e inicia sesión en él.
2. Selecciona Aplicaciones en el menú de navegación de la izquierda y busca Quick.
3. Selecciona Rápido.
4. En la barra superior, ahora está disponible el icono Rápido. Puedes seleccionarlo para acceder a Quick y chatear con él.

> **Note**
>
> Para obtener más información, consulta Cómo chatear con un bot Microsoft Teams desde el soporte de Microsoft.

## Microsoft Teamscasos de uso de extensiones

Con Amazon Quick integradoMicrosoft Teams, puedes buscar y acceder a las bases de conocimiento de tu organización directamente desde tus conversaciones. Esto le permite encontrar información relevante, obtener respuestas a sus preguntas y mejorar sus comunicaciones sin tener que salirTeam.

Busque los conocimientos de su organización sin salir Teams

1. Inicia un chat con Quick después de añadirlo desde la sección de aplicaciones.
2. Haz una pregunta a Quick sobre su conocimiento desde tus espacios y bases de conocimiento conectadas.
3. Para personalizar la conversación con sus datos, utilice el icono con forma de engranaje (visible después de enviar el primer mensaje a Quick) de la conversación para seleccionar un agente o un espacio desde el que responder.

Obtén la ayuda contextual de Quick en las publicaciones de Teams

1. Navega hasta la Teams publicación que elijas.
2. Escriba @Amazon Quick y haga cualquier pregunta sobre los mensajes de ese hilo o sobre su conocimiento en sus espacios y las bases de conocimiento de su organización.

3. Si Quick aún no se ha añadido al canal, se te pedirá que lo añadas antes de recibir una respuesta.

### Realice acciones en aplicaciones externas

1. Inicie un mensaje directo (DM) con Quick.
2. Pídale que realice una acción de su elección en una aplicación externa mediante los conectores de acción configurados por su organización.

## Directrices de uso de Microsoft Teams la extensión Amazon Quick

Como usuario, usted es responsable de mantener segura la información de la empresa. La siguiente guía le ayuda a utilizar las aplicaciones Amazon Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y la conformidad.

### Política y precisión de las conversaciones

Amazon Quick elimina automáticamente las conversaciones tras 30 días de inactividad. La retención de conversaciones en Teams sigue las reglas de historial específicas de tu empresa. Los períodos de retención de los equipos pueden superar el límite de 30 días de Amazon Quick. Para empezar de cero, inicia una nueva conversación con el `/new_conv` comando

Los usuarios pueden revisar las conversaciones anteriores Teams o todas las conversaciones de todos los canales (extensiones del navegadorTeams, etc.) de tu instancia de Amazon Quick Chat.

> **Note**
>
> Eliminar conversaciones o mensajes Teams no los elimina de Amazon Quick. Para administrar tu historial de conversaciones, usa la instancia de Amazon Quick chat.

### Consideraciones de seguridad

Cuando un usuario invoca Amazon Quick en un Teams canal público, genera respuestas en función de los permisos del usuario que lo invoca, que pueden incluir contenido al que otros miembros del canal no estén autorizados a acceder. Para evitar la exposición involuntaria de información confidencial, evalúe detenidamente el uso de Amazon Quick en los canales públicos.

Comportamiento de carga de archivos en Amazon Quick Teams Extension:

- Las respuestas se limitarán al contenido del archivo cargado.
- El acceso a los conocimientos generales depende de la configuración del administrador.
- Inicie un nuevo chat para volver a acceder a los conocimientos de la empresa.

Privacidad de datos y comportamiento en las conversaciones

Amazon Quick no utiliza los datos de los clientes para mejorar el servicio ni para mejorar sus modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM) subyacentes. Además, ninguno de los datos que incluya en sus Teams conversaciones se indexará en la instancia Amazon Quick de su empresa.

La Teams aplicación Amazon Quick tendrá acceso a los mismos conocimientos disponibles en la experiencia web Amazon Quick correspondiente.

Cerrar el bot Amazon Quick para el panel Teams lateral finalizará la conversación actual. Los usuarios pueden revisar las conversaciones anteriores Teams o todas las conversaciones de todos los canales (extensiones de navegadorTeams, etc.) de tu experiencia web de Amazon Quick. Puede acceder a todo el historial de conversaciones anteriores, incluidos los nombres de los archivos adjuntos de esas conversaciones.

## Microsoft Teamsextensión: limitaciones conocidas

Las siguientes son limitaciones conocidas de la Microsoft Teams extensión Amazon Quick:

- La Microsoft Teams extensión no tiene acceso a todas tus Microsoft Teams conversaciones. Solo tiene acceso a los mensajes de las Microsoft Teams publicaciones en las que se menciona.
- No se puede acceder a la Microsoft Teams extensión en los mensajes directos grupales ni en los mensajes directos con otros compañeros de equipo.
- Puedes filtrar los agentes y espacios de Amazon Quick solo en los mensajes directos con la Microsoft Teams extensión. La Microsoft Teams extensión utilizará el asistente predeterminado y todos los espacios disponibles cuando se invoque en público, como en los canales y Microsoft Teams las publicaciones.
- La Microsoft Teams extensión no puede renderizar imágenes para las indicaciones sobre tus datos estructurados.
- La extensión no admite la búsqueda en Internet. Microsoft Teams
- La Microsoft Teams extensión no se puede configurar para que responda automáticamente a los mensajes de los canales o las publicaciones.

- La Microsoft Teams extensión no está disponible para tus Microsoft Teams reuniones.
- No puedes revisar tu historial de conversaciones enMicrosoft Teams. Para revisar y administrar tu historial de conversaciones, ve a tu instancia de Amazon Quick chat.
- Las acciones (utilizando tus integraciones de acciones) solo se pueden realizar en los mensajes directos con la Microsoft Teams extensión.
- Por el momento, la Microsoft Teams extensión no admite las acciones que requieren la carga de archivos como entrada.
- Por el momento, la Microsoft Teams extensión no admite los flujos.
- Las limitaciones de carga de archivos son las mismas que las de la experiencia web. Para obtener más información, consulta Subir archivos y chatear.

## Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (antigua)

> **Note**
>
> Esta es la versión antigua de la Microsoft Outlook extensión. Recomendamos usar la nueva Microsoft OutlookExtensión Amazon Quick (versión preliminar) para las nuevas implementaciones.

> **Note**
>
> Antes de implementar una Microsoft Outlook extensión como autor, el administrador de Amazon Quick debe configurar el acceso a la extensión a Microsoft Outlook.

La Microsoft Outlook extensión Amazon Quick brinda AI-powered asistencia directamente a los flujos de trabajo del correo electrónico, lo que permite acceder al conocimiento de la organización y al análisis de documentos sin necesidad de salirMicrosoft Outlook.

Las capacidades clave incluyen:

- Acceso a extensiones mediante Microsoft Outlook complementos para una disponibilidad continua.
- Análisis y resumen de los hilos de correo electrónico para comprender rápidamente las largas discusiones.

- Redacte las respuestas por correo electrónico basándose en el contexto de la conversación y en el conocimiento de la organización.
- Acciones externas en aplicaciones de terceros mediante conectores de acciones configurados por su organización.
- Uso ilimitado para mejorar la productividad del correo electrónico y los flujos de trabajo de comunicación.
- Capacidades de conocimiento general.
- Company-specific búsqueda de información cuando está habilitada.
- Source-attributed respuestas.
- Carga y procesamiento de hasta 20 archivos simultáneamente.
- Generación de resúmenes contextuales y conocimientos.

Temas


- Guía del autor de Microsoft Outlook la extensión Amazon Quick
- Guía del usuario de Microsoft Outlook la extensión Amazon Quick


## Guía del autor de Microsoft Outlook la extensión Amazon Quick

Como autor de Amazon Quick, puedes implementar Microsoft Outlook extensiones rápidas una vez que tu administrador haya establecido la conexión fundamental con el Microsoft 365 inquilino de tu organización. Sus capacidades dependen del nivel de permiso otorgado por su administrador.

Con permisos limitados (solo para ver, compartir y eliminar), puedes gestionar las operaciones básicas de las extensiones a través de la página de destino una vez que el administrador haya completado toda la configuración. Con todos los permisos (desplegar, ver, compartir, eliminar y editar), puedes descargar los manifiestos para su distribución en el centro de M365 administración, cambiar el nombre de las extensiones y acceder a todas las funciones de edición.

Las capacidades de autor de las Microsoft Outlook extensiones incluyen:

- Configure las conexiones de extensión (requiere acceso al portal del Centro de M365 administración).
- Implemente extensiones en el Microsoft 365 inquilino de su organización (requiere permisos completos).
- Gestione los permisos de acceso y uso compartido (disponibles con permisos limitados o totales).

- Personalice la configuración de las extensiones: nombres y descripciones (requiere permisos completos).
- Descargue los archivos de manifiesto para una Microsoft 365 implementación avanzada (requiere permisos completos).

> **Note**
>
> Antes de implementar una Microsoft Outlook extensión como autor, el administrador de Quick debe configurar Amazon Quick Access a Microsoft Outlook.

Temas


- Implemente Microsoft Outlook la extensión
- Edita Microsoft Outlook la extensión
- Compartir Microsoft Outlook extensión
- Eliminar Microsoft Outlook extensión


## Implemente Microsoft Outlook la extensión

Implemente una nueva instancia de Microsoft Outlook extensión en la consola rápida. Este proceso sienta las bases para conectar la AI-powered asistencia a su Microsoft Outlook entorno.

> **Note**
>
> Esta acción requiere todos los permisos de autor.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona Crear extensión.
4. Seleccione Microsoft Outlook. A continuación, seleccione Siguiente.
5. Configure los siguientes campos:
    - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la Microsoft Outlook extensión.

- Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión.
- Tipo de instalación: de forma predeterminada, la Microsoft Outlook extensión utiliza la instalación exclusiva para manifiestos.

6. Seleccione Siguiente para guardar la configuración.
7. En la página de resumen de la extensión, navegue hasta la extensión que acaba de configurar.
8. A continuación, en el menú Acciones, navega hasta la extensión que acabas de configurar.
9. Selecciona Descargar manifiesto. A continuación, en el cuadro de diálogo Instalación completa del Outlook asistente que se abre, selecciona Descargar.

   El archivo de manifiesto se descargará en su ordenador.
10. En el mensaje de confirmación, selecciona Instalar extensión para terminar de descargar el manifiesto de tu extensión.

> **Note**
>
> También puedes ir a la página de resumen de las extensiones y descargar el manifiesto de tu extensión desde el menú Acciones.

11. En la pantalla que solicita permisos para permitir el acceso a tu Outlook extensión Amazon QuickOutlook, selecciona Permitir.

> **Note**
>
> Ahora continuarás con el resto de este procedimiento en el centro Microsoft 365 de administración.

12. En el centro de Microsoft 365 administración, selecciona Aplicaciones integradas en el menú de navegación de la izquierda y selecciona Cargar aplicaciones personalizadas. Se abrirá la página Implementar una nueva aplicación.
13. Elige Office Add-in como tu tipo de aplicación.
14. Pegue el enlace de la URL del manifiesto que copió en Proporcionar enlace al archivo del manifiesto y elija Validar.
15. Elija los usuarios que desea agregar en la sección Agregar usuarios.

16. Selecciona Aceptar permisos en la sección Aceptar solicitudes de permisos e implementa el Add-in. Una vez que se complete la implementación, sus usuarios podrán instalar Amazon Quick Add-in en susMicrosoft Outlook.

Su Outlook extensión ya se ha implementado correctamente y está disponible para los usuarios.

## Edita Microsoft Outlook la extensión

Como autor, puede editar las extensiones que implementa para sus usuarios. Modifique la configuración de las extensiones para actualizar los nombres, las descripciones o las opciones de configuración. Los cambios se aplican inmediatamente y se aplican a todos los usuarios con acceso a la extensión.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Outlook extensión que quieras editar.
4. Seleccione Editar.
5. Edite la configuración según sea necesario y seleccione Guardar para confirmar los cambios.

## Compartir Microsoft Outlook extensión

Comparta los permisos de propiedad y administración con usuarios y grupos específicos, lo que permitirá que varios usuarios administren las extensiones y ayuden con la instalación. Puede asignar diferentes niveles de permisos y administrar el acceso según sea necesario.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Outlook extensión que quieras compartir.
4. Seleccione Compartir.
5. Introduce los usuarios y grupos con los que te gustaría compartir la extensión.
6. Selecciona Compartir para enviar el correo electrónico de acceso a cada grupo y usuario.
7. En el menú desplegable situado junto a cada nombre, puedes editar sus niveles de acceso (espectador o propietario).

8. Opcional: puede seleccionar Eliminar el acceso para eliminar el acceso del grupo o usuario seleccionado.

### Eliminar Microsoft Outlook extensión

Como autor, puedes eliminar las extensiones que distribuyes a tus usuarios. Elimina permanentemente una extensión de tu consola rápida y revoca el acceso a todos los usuarios. Esta acción no se puede deshacer y requiere confirmación.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Outlook extensión que quieras eliminar.
4. Seleccione Eliminar.
5. Introduce la palabra «confirmar» y selecciona BORRAR.

## Guía del usuario de Microsoft Outlook la extensión Amazon Quick

Como usuario, puede acceder a Amazon Quick directamente desde allí Microsoft Outlook para obtener AI-powered asistencia sin salir de su entorno de correo electrónico. La extensión se integra perfectamente en su Microsoft Outlook flujo de trabajo, proporcionando acceso instantáneo a bases de conocimiento y respuestas inteligentes.

Temas


- Añada una Microsoft Outlook extensión a su Microsoft Outlook
- Accede a Quick en tu panel Microsoft Outlook de navegación en cualquier momento
- Casos de uso de extensiones de Microsoft Outlook
- Directrices de uso de Microsoft Outlook la extensión Amazon Quick
- Microsoft Outlookextensión: limitaciones conocidas


### Añada una Microsoft Outlook extensión a su Microsoft Outlook

Instale la aplicación Quick en su Microsoft Outlook entorno para habilitar AI-powered la asistencia. Esta configuración única hace que Quick sea accesible en todo su Microsoft Outlook flujo de trabajo.

Agrega una Microsoft Outlook extensión a tu Microsoft Outlook

1. Abre tuMicrosoft Outlook.
2. Ve a Quick Add-Insy busca Quick y selecciona Quick.
3. Ahora verás el logotipo de Amazon Quick en la barra superior derecha desde donde puedes acceder al asistente de chat.
4. Una vez instalado el complemento, puedes usar tu Quick Add-In.

## Accede a Quick en tu panel Microsoft Outlook de navegación en cualquier momento

Una vez que haya agregado Quick a su Microsoft Outlook entorno, podrá acceder a él cómodamente a través del panel de navegación para obtener asistencia rápida sin interrumpir el flujo de trabajo del correo electrónico. El panel de navegación proporciona un acceso permanente a Quick mientras trabaja con correos electrónicos y conversaciones.

## Casos de uso de extensiones de Microsoft Outlook

Con Quick integrado enMicrosoft Outlook, puede buscar y acceder a las bases de conocimiento de su organización directamente desde sus conversaciones por correo electrónico. Esto le permite encontrar información relevante, obtener respuestas a sus preguntas y mejorar sus comunicaciones sin tener que salirMicrosoft Outlook.

Obtenga resúmenes y elementos de acción de largas cadenas de correo electrónico

1. Ubique el icono rápido debajo de los complementos en la Microsoft cinta de opciones y seleccione el atajo para resumir.
2. Como alternativa, abre el panel lateral rápido y formula cualquier pregunta que desees sobre el hilo de correo electrónico en cuestión.

Redacta respuestas rápidas a los correos electrónicos

1. Navega hasta una cadena de correo electrónico de tu elección y localiza el icono rápido debajo de los complementos en la Microsoft cinta de opciones. Selecciona el atajo responder o responder a todos.
2. Quick creará un borrador de respuesta y abrirá una ventana de respuesta que estará lista para enviarse.
3. Repite el borrador con Quick y haz clic en enviar.

Incorpore los conocimientos generales y empresariales de Quick en sus correos electrónicos

1. Abre un hilo de correo electrónico de tu elección y pregunta a Quick sobre sus conocimientos.
2. Usa los botones de inserción de texto o reemplazo de selección para insertar la respuesta de Quick en los borradores de tus correos electrónicos.

Realiza acciones en aplicaciones externas

1. Inicie un mensaje directo (DM) con Quick.
2. Pídale que realice una acción de su elección en una aplicación externa mediante los conectores de acción configurados por su organización.

## Directrices de uso de Microsoft Outlook la extensión Amazon Quick

Como usuario, eres responsable de mantener segura la información de la empresa. La siguiente guía le ayuda a utilizar las aplicaciones Amazon Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y la conformidad.

Política y precisión de las conversaciones

Amazon Quick elimina automáticamente las conversaciones tras 30 días de inactividad. Microsoft Outlookla retención de conversaciones sigue las reglas de historial específicas de tu empresa y los períodos Microsoft Outlook de retención pueden superar el límite de 30 días de Amazon Quick.

Los usuarios pueden revisar las conversaciones y los archivos adjuntos anteriores. Al cerrar el panel de chat rápido, finaliza la conversación actual. Vuelva a abrir el panel para iniciar una nueva conversación. Sin embargo, los usuarios deben visitar la instancia de Amazon Quick chat para gestionar sus conversaciones.

Consideraciones de seguridad

Cuando utilices Amazon Quick con contenido de correo electrónico, recuerda que las respuestas reflejan los permisos de los usuarios individuales y que el contenido puede incluir información a la que no puedan acceder todos los destinatarios del correo electrónico. Puede generar respuestas que contengan datos confidenciales que no se puedan compartir públicamente.

Para proteger los datos de su organización, evalúe detenidamente el uso del correo electrónico y planifique el despliegue teniendo en cuenta la privacidad de los datos. Amazon Quick mantiene una

estricta privacidad de los datos al no utilizar los datos de los clientes para mejorar el servicio, no los utiliza para mejorar los modelos lingüísticos y no indexa Microsoft Outlook las conversaciones en la instancia de Amazon Quick de su empresa.

### Microsoft Outlookextensión: limitaciones conocidas

Las siguientes son limitaciones conocidas de la Microsoft Outlook extensión Amazon Quick:

- La Microsoft Outlook extensión solo puede acceder al correo electrónico que hayas seleccionado actualmente (que puede incluir tu cadena de correo electrónico). No puede responder a las preguntas de todos los emails/calendar eventos de tu bandeja de entrada. Para permitir el acceso a toda la bandeja de entrada y al calendario, configura la integración de Microsoft Outlook las acciones.
- La Microsoft Outlook extensión no puede generar imágenes a partir de datos estructurados.
- Por el momento, la Microsoft Outlook extensión no admite la búsqueda en la web.
- No puedes revisar tu historial de conversaciones Microsoft Outlook en este momento. Para revisar y administrar tu historial de conversaciones, usa la instancia de chat rápido de Amazon.
- La Microsoft Outlook extensión no admite flujos.
- La Microsoft Outlook extensión admite hasta 19 archivos cargados y tu hilo de correo electrónico actual. Para obtener más información sobre la compatibilidad con la carga de archivos, consulta Cómo subir archivos y chatear.
- La Microsoft Outlook extensión no admite el filtrado durante el chat en función de los agentes utilizados recientemente. Los usuarios tendrán acceso a la lista completa de agentes disponibles y podrán elegir los agentes que quieran usar.
- La Microsoft Outlook extensión no admite el menú Acciones, por lo que no puedes invocar acciones de forma explícita. Sin embargo, se admiten las acciones implícitas. Para obtener más información sobre las acciones explícitas e implícitas, consulte Uso de acciones en Chat.

## Microsoft WordExtensión Amazon Quick (antigua)

> **Note**
>
> Esta es la Microsoft Word extensión antigua. Recomendamos usar la nueva Microsoft WordExtensión Amazon Quick (versión preliminar) para las nuevas implementaciones.

> **Note**
>
> Antes de implementar una Microsoft Word extensión como autor, el administrador de Amazon Quick debe configurar Amazon Quick Access a Microsoft Word.

La Microsoft Word extensión Amazon Quick brinda AI-powered asistencia directamente a los flujos de trabajo de los documentos, lo que permite acceder al conocimiento de la organización y al análisis de documentos sin necesidad de salirMicrosoft Word.

Las capacidades clave incluyen:

- Acceso a extensiones mediante Microsoft Word complementos para una disponibilidad continua.
- Revisión de documentos y sugerencias de contenido para mejorar la claridad, la gramática y el estilo.
- Capacidades de resumen de documentos y generación de contenido.
- Acciones externas en aplicaciones de terceros mediante conectores de acciones configurados por su organización.
- Uso ilimitado para mejorar la productividad de los documentos y los flujos de trabajo de redacción.
- Capacidades de conocimiento general.
- Company-specific búsqueda de información cuando está habilitada.
- Source-attributed respuestas.
- Carga y procesamiento de hasta 20 archivos simultáneamente.
- Generación de resúmenes contextuales y conocimientos.

Temas


- Guía del autor de Microsoft Word la extensión Amazon Quick
- Guía del usuario de Microsoft Word la extensión Amazon Quick


## Guía del autor de Microsoft Word la extensión Amazon Quick

Como autor de Amazon Quick, puedes implementar Microsoft Word extensiones rápidas una vez que tu administrador haya establecido la conexión fundamental con el Microsoft 365 inquilino de tu organización. Sus capacidades dependen del nivel de permiso otorgado por su administrador.

Con permisos limitados (solo para ver, compartir y eliminar), puedes gestionar las operaciones básicas de las extensiones a través de la página de destino una vez que el administrador haya completado toda la configuración. Con todos los permisos (desplegar, ver, compartir, eliminar y editar), puedes descargar los manifiestos para su distribución en el centro de M365 administración, cambiar el nombre de las extensiones y acceder a todas las funciones de edición.

Las capacidades de autor de las Microsoft Word extensiones incluyen:

- Configure las conexiones de extensión (requiere acceso al portal del Centro de M365 administración).
- Implemente extensiones en el Microsoft 365 inquilino de su organización (requiere permisos completos).
- Personalice la configuración de las extensiones: nombres y descripciones (requiere permisos completos).
- Descargue los archivos de manifiesto para una Microsoft 365 implementación avanzada (requiere permisos completos).
- Gestione los permisos de acceso y uso compartido (disponibles con permisos limitados o totales).

> **Note**
>
> Antes de implementar una Microsoft Word extensión como autor, el administrador de Quick debe configurar Amazon Quick Access a Microsoft Word.

Temas


- Implemente Microsoft Word la extensión
- Edite Microsoft Word la extensión
- Comparte Microsoft Word extensiones
- Eliminar Microsoft Word extensiones


## Implemente Microsoft Word la extensión

Implemente una nueva instancia de Microsoft Word extensión en la consola Amazon Quick. Este proceso sienta las bases para conectar la AI-powered asistencia a su Microsoft Word entorno.

> **Note**
>
> Esta acción requiere todos los permisos de autor.

Utilice este procedimiento para crear y configurar una nueva Microsoft Word extensión para su organización.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona Crear extensión.
4. Seleccione Microsoft Word. A continuación, seleccione Siguiente.
5. Configure los siguientes campos:
   - Nombre: el nombre de la extensión ya viene rellenado automáticamente. Puede editarlo e introducir un nombre descriptivo para la Microsoft Word extensión.
   - Descripción (opcional): la descripción de la extensión viene rellenada automáticamente. Puede editarla e introducir una nueva descripción para proporcionar un contexto adicional sobre la configuración de esta extensión.
   - Tipo de instalación: de forma predeterminada, la Microsoft Word extensión utiliza la instalación exclusiva para manifiestos.
6. Selecciona Siguiente para guardar los detalles y descargar el archivo de manifiesto a tu ordenador.

> **Note**
>
> Ahora continuará con el resto de este procedimiento en el centro Microsoft 365 de administración.

1. En el centro de Microsoft 365 administración, selecciona Aplicaciones integradas en el menú de navegación de la izquierda y selecciona Cargar aplicaciones personalizadas. Se abrirá la página Implementar una nueva aplicación.
2. Elige Office Add-in como tu tipo de aplicación.

3. Elige Cargar el archivo de manifiesto (.xml) desde el dispositivo, selecciona Elegir de un archivo, selecciona el archivo xml del manifiesto descargado y selecciona Siguiente.
4. Elija los usuarios que desea agregar en la sección Agregar usuarios.
5. Seleccione Aceptar permisos en la sección Aceptar solicitudes de permisos e implemente el Add-in. Una vez que se complete la implementación, sus usuarios podrán instalar Amazon Quick Add-in en susMicrosoft Word.

Su Microsoft Word extensión ya está creada y lista para su implementación entre los usuarios de su organización.

## Edite Microsoft Word la extensión

> **Note**
>
> Esta acción requiere todos los permisos de autor.

Como autor, puede editar las extensiones que implementa para sus usuarios. Modifique las configuraciones de Microsoft Word extensión existentes para actualizar la configuración, cambiar las descripciones o ajustar los parámetros de implementación a medida que evolucionen las necesidades de su organización.

Utilice este procedimiento para modificar los parámetros y la configuración de una Microsoft Word extensión existente.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono del menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Word extensión que quieras editar.
4. Seleccione Editar.
5. Introduce los cambios y selecciona Guardar para confirmar la nueva configuración.

Los cambios ya se han aplicado y se reflejarán en la configuración de la extensión para todos los usuarios.

## Comparte Microsoft Word extensiones

Comparta los permisos de propiedad y administración con usuarios y grupos específicos, lo que permitirá que varios usuarios administren las extensiones y ayuden con la instalación. Puede asignar diferentes niveles de permisos y administrar el acceso según sea necesario.

Utilice este procedimiento para compartir la Microsoft Word extensión con otros usuarios y administrar sus permisos de acceso.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick.
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones.
3. Selecciona el icono de menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Word extensión que quieras compartir.
4. Seleccione Compartir.
5. Introduce los usuarios y grupos con los que te gustaría compartir la extensión.
6. Selecciona Compartir para enviar el correo electrónico de acceso a cada grupo y usuario.
7. En el menú desplegable situado junto a cada nombre, puedes editar sus niveles de acceso (espectador o propietario).
8. Opcional Puede seleccionar Eliminar el acceso para eliminar el acceso del grupo o usuario seleccionado.

Los usuarios y grupos especificados ahora tienen acceso a su Microsoft Word extensión con los permisos que haya asignado.

## Eliminar Microsoft Word extensiones

Como autor, puede eliminar las extensiones que implementa para sus usuarios.

Utilice este procedimiento para eliminar permanentemente una Microsoft Word extensión de su organización.

1. Inicia sesión en la consola Amazon Quick
2. En el panel de navegación de la izquierda, en CONEXIONES, selecciona Extensiones
3. Selecciona el icono de menú de tres puntos correspondiente a la Microsoft Word extensión que quieras eliminar

4. Seleccione Eliminar.
5. Introduce, confirma y BORRA para eliminar la extensión

La Microsoft Word extensión se ha eliminado permanentemente y los usuarios de su organización ya no pueden acceder a ella.

# Guía del usuario de Microsoft Word la extensión Amazon Quick

Como usuario, puedes acceder a Amazon Quick directamente desde allí Microsoft Word para obtener AI-powered asistencia sin salir de tu espacio de trabajo. La extensión se integra perfectamente en su Microsoft Word entorno y proporciona acceso instantáneo a bases de conocimiento y respuestas inteligentes.

Temas


- Añada la Microsoft Word extensión Quick
- Accede a Quick en el menú de Microsoft Word inicio en cualquier momento
- Casos de uso de extensiones de Microsoft Word
- Directrices de uso de Microsoft Word la extensión Amazon Quick


## Añada la Microsoft Word extensión Quick

Instala la aplicación Amazon Quick en tu Microsoft Word espacio de trabajo para activar AI-powered la asistencia. Esta configuración única hace que Amazon Quick sea accesible en todo su Microsoft Word entorno.

1. Abierto Microsoft Word para la web o la aplicación de escritorio.
2. Vaya a Insertar > Obtener Add-ins.
3. Busca Amazon Quick en la Add-ins tienda de Office.
4. Selecciona Añadir para instalar el complemento Quick.
5. Una vez instalado el complemento, puede usar su Quick. Add-In

## Accede a Quick en el menú de Microsoft Word inicio en cualquier momento

Una vez que haya agregado Quick a su Microsoft Word entorno, podrá acceder a él cómodamente a través del menú de inicio para obtener asistencia rápida sin interrumpir el flujo de trabajo de sus

documentos. El menú de inicio proporciona un acceso permanente a Quick mientras trabaja con documentos.

## Casos de uso de extensiones de Microsoft Word

Con Quick integrado enMicrosoft Word, puede buscar y acceder a las bases de conocimiento de su organización directamente desde sus documentos. Esto le permite encontrar información relevante, obtener respuestas a sus preguntas y mejorar su contenido sin necesidad de salirMicrosoft Word.

### Obtenga resúmenes e información de sus documentos

1. Abre el complemento Quick desde la cinta de opciones o el panel lateral del documento. Microsoft Word
2. Seleccione el acceso directo para resumir en la cinta de opciones o haga cualquier pregunta sobre el contenido del documento en el panel lateral.
3. Quick analizará su documento y le proporcionará resúmenes o información relevantes en función de su solicitud.

### Genera y mejora el contenido de los documentos

1. Navegue hasta la ubicación del documento en la que desee añadir o mejorar el contenido.
2. Abre el complemento Quick y selecciona el atajo para generar contenido o mejorar la escritura.
3. Describa lo que necesita y Quick generará sugerencias que coincidan con el estilo y el contexto del documento.

### Revisa y mejora el texto seleccionado

1. Seleccione el texto del documento que desee revisar o mejorar.
2. Abre el panel lateral rápido y usa instrucciones rápidas, como explicar en términos sencillos o simplificar la escritura.
3. Quick proporcionará sugerencias para mejorar la claridad, la gramática y el estilo en función del contenido seleccionado.

### Incorpore los conocimientos generales y empresariales de Quick en sus documentos

1. Abre el panel lateral de Quick mientras trabajas en tu documento.

2. Haga preguntas sobre las bases de conocimiento y los espacios de su organización para encontrar información relevante para su documento.
3. Utilice los botones de selección para insertar texto o reemplazar para insertar la respuesta de Quick en el documento.

### Realice acciones en aplicaciones externas

1. Abre el panel lateral rápido Microsoft Word del documento.
2. Pídale a Quick que realice una acción en una aplicación externa mediante los conectores de acciones configurados por su organización.

## Directrices de uso de Microsoft Word la extensión Amazon Quick

Como usuario, eres responsable de mantener segura la información de la empresa. La siguiente guía le ayuda a utilizar las aplicaciones Amazon Quick de forma segura y, al mismo tiempo, a mantener la privacidad de los datos y la conformidad.

### Política y precisión de las conversaciones

Quick elimina automáticamente las conversaciones y los archivos relacionados tras 30 días de inactividad. Microsoft WordLa retención de conversaciones sigue las reglas de historial específicas de tu empresa y los períodos de Microsoft Word retención pueden superar el límite de 30 días establecido por Quick.

Los usuarios pueden revisar las conversaciones y los archivos adjuntos anteriores. Para empezar de cero, inicia una nueva conversación seleccionando Nuevo chat. Sin embargo, los usuarios deben visitar la instancia de Amazon Quick chat para gestionar sus conversaciones.

> **Note**
>
> El historial de conversaciones no está disponible actualmente enMicrosoft Word. Para gestionar tus conversaciones, usa la instancia de Quick chat.

### Consideraciones de seguridad

Cuando utilices Amazon Quick con el contenido de un documento, recuerda que las respuestas reflejan los permisos de los usuarios individuales y que el contenido puede incluir información a

la que no puedan acceder todos los destinatarios del documento. Puede generar respuestas que contengan datos confidenciales que no se puedan compartir públicamente.

Para proteger los datos de su organización, evalúe detenidamente el uso de los documentos y planifique el despliegue teniendo en cuenta la privacidad de los datos. Amazon Quick mantiene una estricta privacidad de los datos al no utilizar los datos de los clientes para mejorar el servicio, no los utiliza para mejorar los modelos lingüísticos y no indexa Microsoft Word los documentos en la instancia de Quick de su empresa.

No se lee ningún documento cuando el panel lateral está cerrado y no se envía ningún dato o contenido del documento a Quick a menos que envíes una solicitud explícita a la extensión.

Quick utiliza la IA generativa, por lo que debe comprobar las respuestas antes de utilizarlas. El uso de la extensión Quick para Microsoft Word está sujeto a la Política AWS de IA responsable. AWS Política de IA responsable

Microsoft Wordlimitaciones conocidas de la extensión

Las siguientes son limitaciones conocidas de la Microsoft Word extensión Amazon Quick:

- La Microsoft Word extensión no puede generar imágenes a partir de datos estructurados.
- La Microsoft Word extensión no admite la búsqueda web.
- No puedes revisar tu historial de conversaciones en la Microsoft Word extensión en este momento. Para revisar y administrar tu historial de conversaciones, visita tu instancia de Amazon Quick Chat.
- La Microsoft Word extensión no admite flujos.
- La Microsoft Word extensión admite hasta 19 archivos cargados y tu Microsoft Word documento. Para obtener más información sobre los límites de carga de archivos, consulta Subir archivos y chatear.
- La Microsoft Word extensión no admite el filtrado durante el chat en función de los agentes utilizados recientemente. Los usuarios tendrán acceso a la lista completa de agentes disponibles y podrán elegir los agentes que quieran usar.
- La Microsoft Word extensión no admite el menú Acciones, por lo que no puedes invocar acciones de forma explícita. Sin embargo, se admiten las acciones implícitas. Para obtener más información sobre las acciones explícitas e implícitas, consulte Uso de acciones en Chat.

# Amazon Quick para escritorio

Amazon Quick está disponible como aplicación de escritorio nativa para macOS y Windows. La aplicación de escritorio lleva la asistencia de IA directamente a su máquina con acceso local a los archivos, agentes en segundo plano, notificaciones proactivas y una integración profunda con sus servicios conectados. Puede utilizar la aplicación de escritorio Amazon Quick para trabajar con sus archivos locales, conectarse a sus fuentes de datos e interactuar con los agentes de IA sin tener que cambiar a un navegador.

> **Note**
>
> La aplicación Amazon Quick para escritorio está disponible actualmente en versión preliminar.

Temas


- ¿Qué es Amazon Quick para ordenadores de sobremesa?
- Configuración de Amazon Quick en ordenadores de sobremesa para despliegues empresariales
- Introducción
- Comprensión de la interfaz de escritorio
- Conexión de las fuentes de datos
- Trabajar con el chat
- Habilidades y agentes
- Herramientas del sistema
- Configuración de servidores MCP
- Gráfico de conocimiento
- Configuración
- Seguridad, privacidad y arquitectura
- Resolución de problemas

# ¿Qué es Amazon Quick para ordenadores de sobremesa?

La aplicación de escritorio Amazon Quick es una aplicación de escritorio nativa que extiende Amazon Quick desde el navegador al ordenador. Ofrece las mismas AI-powered funciones que utiliza en la experiencia web, además de una profunda integración con sus archivos locales, las notificaciones del sistema, el procesamiento en segundo plano y herramientas avanzadas, como la automatización del navegador y el gráfico de conocimientos.

La aplicación de escritorio utiliza una arquitectura basada principalmente en lo local. El backend de IA se ejecuta localmente en su máquina y sus archivos permanecen en su computadora. Las únicas llamadas de red son a modelos de IA a través de API Gateway y a tus servicios conectados (como Slack, Outlook o Gmail). Este enfoque mantiene la privacidad de sus datos y, al mismo tiempo, le brinda acceso total a las funciones de Amazon Quick.

> **Note**
>
> La aplicación Amazon Quick para escritorio está disponible actualmente en versión preliminar.

> **Note**
>
> La aplicación Amazon Quick para escritorio está disponible tanto para las cuentas Free y Plus como para las cuentas Professional y Enterprise.

## Comparación de Quick en la web con Amazon Quick en el escritorio

En la siguiente tabla se comparan las funciones disponibles en la experiencia web de Quick con las de la aplicación de escritorio Amazon Quick.

| Característica | Rápido en la web | Amazon Quick para escritorio |
|---|---|---|
| Chatea con IA | Sí | Sí |
| Acceso a archivos locales | Subir únicamente | Acceso directo a carpetas |
| Agentes en segundo plano | No | Sí |

| Característica | Rápido en la web | Amazon Quick para escritorio |
|---|---|---|
| Notificaciones proactivas | No | Sí |
| Fuente de actividades | No | Sí |
| Integración de la bandeja del sistema | No | Sí |
| Acceso a borradores sin conexión | No | Sí |
| Entrada de voz | No | Sí |
| Third-party integraciones | Sí | Sí |
| soporte para servidores MCP | No | Sí |
| Automatización del navegador | No | Sí |
| Gráfico de conocimiento | No | Sí |
| Cree y administre agentes de chat | Sí | No |
| Crea y gestiona espacios | Sí | No |
| Administración de cuentas | Sí | No |
| Cuadros de mando y análisis | Sí | No |

## Ventajas de Amazon Quick para ordenadores

La aplicación Amazon Quick Desktop ofrece las siguientes ventajas.

> **Note**
>
> La aplicación de escritorio se conecta a la misma cuenta de Amazon Quick que utilizas en la web. Las funciones disponibles en ambas plataformas funcionan de la misma manera. La aplicación de escritorio añade funciones que requieren una presencia nativa en la máquina.

## Trabaje directamente con sus archivos locales

La aplicación de escritorio puede leer, escribir, buscar e indexar los archivos de las carpetas a las que permitas el acceso. No necesitas subir archivos: Quick puede acceder a ellos directamente desde tu sistema de archivos. Tú controlas a qué carpetas puede acceder Quick y puedes revocar el acceso en cualquier momento. Per-folder las opciones incluyen la indexación de búsquedas por palabras clave, la indexación de búsquedas semánticas y la extracción de gráficos de conocimiento.

## Manténgase informado con notificaciones proactivas

Los agentes en segundo plano funcionan según un cronograma para monitorear sus servicios conectados y descubrir lo que importa. El feed de actividades proporciona un flujo unificado y priorizado de elementos de Slack, el correo electrónico, el calendario y otras fuentes conectadas. Cada elemento del feed incluye un AI-generated resumen y sugerencias de acciones que puedes realizar con un solo clic.

## Automatiza las tareas recurrentes con agentes programados

Cree agentes programados que actúen en su nombre a intervalos establecidos. Los agentes pueden supervisar los canales, clasificar los correos electrónicos, resumir las reuniones, realizar un seguimiento de los incidentes y mucho más. Los agentes se ejecutan de forma local en su máquina y proporcionan los resultados a través del feed de actividades o de las notificaciones de escritorio.

## Amplíe Quick con servidores MCP y agentes de codificación

Connect servidores MCP (Model Context Protocol) personalizados para ampliar lo que Quick puede hacer. La aplicación de escritorio admite servidores MCP locales (ejecute un comando en su máquina), configuraciones importadas (de Kiro, Claude Code, AIM u otras herramientas) y servidores MCP remotos a través de HTTP. También puede configurar los agentes de codificación mediante el Protocolo Agent Client (ACP) para delegar las tareas de codificación en los agentes locales.

### Navegue por la web con la automatización del navegador

Quick puede iniciar Chrome y controlarlo para navegar por la web, rellenar formularios, realizar capturas de pantalla, extraer datos e interactuar con las aplicaciones web en tu nombre. Hay dos modos disponibles: el modo predeterminado, que abre una instancia de Chrome independiente con una copia de tu perfil, y el modo «Usa mi Chrome», que se conecta directamente a tu Chrome en ejecución con tus datos de inicio de sesión, cookies y extensiones.

### Crea un gráfico de conocimientos personales

Quick extrae automáticamente las entidades y relaciones de las fuentes conectadas (mensajes de Slack, correos electrónicos, eventos del calendario y archivos locales) y crea un gráfico de conocimiento personal. El gráfico muestra personas, clientes, proyectos, eventos, canales y otras entidades relevantes para tu trabajo, lo que ayuda a Quick a ofrecer respuestas más contextuales y personalizadas.

### Usa la voz para interactuar con las manos libres

Habla con Quick mediante el modo dictado (conversión de voz a texto) o el modo talkback (Quick lee las respuestas en voz alta para mantener una conversación con manos libres). Configura los ajustes de voz, como la selección de voz, la velocidad y un modo en directo que mantiene el micrófono abierto para mantener una conversación continua.

### Ejecuta tareas en segundo plano

Quick puede generar tareas paralelas en segundo plano para trabajos complejos de varios pasos. Realiza un seguimiento del progreso en el panel de tareas (Mission Control) y continúa trabajando en el chat mientras se completan las tareas en segundo plano. Esto es útil para el procesamiento por lotes, la investigación paralela y el análisis de múltiples fuentes.

## Siguientes pasos

Para empezar a utilizar la aplicación de escritorio Amazon Quick, consultethe section called “Introducción”. Si su organización utiliza una cuenta Professional o Enterprise y su Quick Desktop aún no se ha configurado, consulte the section called “Configuración de empresa” primero.

# Configuración de Amazon Quick en ordenadores de sobremesa para despliegues empresariales

Se aplica a: Enterprise Edition y Standard Edition

Público al que va dirigido: administradores de sistemas

Para usar Amazon Quick on desktop para implementaciones empresariales, los administradores deben configurar el inicio de sesión único (SSO) empresarial para que los usuarios de la organización puedan iniciar sesión con sus credenciales corporativas. Esta configuración conecta el proveedor de identidad (IdP) compatible con OpenID Connect (OIDC) de su organización con Amazon Quick.

> **Note**
>
> Si utilizas una cuenta gratuita o una cuenta Plus, esta sección no se aplica a tu caso. Siga en Introducción.

La configuración implica los siguientes pasos, en orden:

1. Cree una aplicación OIDC en su IdP.
2. Cree un emisor de token de confianza (TTI) en el centro de identidad de IAM (solo es necesario para las cuentas que utilizan el centro de identidad de IAM para la autenticación).
3. Configure el acceso a la extensión en la consola de administración de Amazon Quick.
4. Distribuya la aplicación de escritorio a sus usuarios.

Esta guía proporciona IdP-specific instrucciones para Microsoft Entra ID, Okta y Ping Identity (PingFederate y PingOne). Consulta las instrucciones para tu proveedor de identidad específico a continuación.

## Cómo funciona el inicio de sesión empresarial

La aplicación de escritorio Amazon Quick utiliza el protocolo OIDC para autenticar a los usuarios. Cuando un usuario selecciona el inicio de sesión empresarial, la aplicación abre una ventana del navegador y la redirige al punto de autorización de su IdP. A continuación, la aplicación intercambia el código de autorización resultante por tokens mediante Proof Key for Code Exchange (PKCE).

Amazon Quick valida el token y asigna al usuario a una identidad de tu cuenta. En el caso de las cuentas que utilizan el Centro de Identidad de IAM, el TTI asigna la `email` afirmación del token OIDC al `emails.value` atributo del almacén de identidades. En el caso de las cuentas que utilizan la federación de IAM, Amazon Quick asigna directamente al usuario por correo electrónico. En ambos casos, la dirección de correo electrónico de tu IDP debe coincidir exactamente con la dirección de correo electrónico del usuario de Amazon Quick.

## Requisitos previos

Antes de empezar, compruebe que dispone de lo siguiente:

- Una AWS cuenta con una suscripción a Amazon Quick activa que utiliza el Centro de identidad de IAM o la federación de IAM para la autenticación. La región de origen de la cuenta Amazon Quick (región de identidad) debe ser EE. UU. Este (Virginia del Norte) (us-east-1).
- Acceso de administrador a tu cuenta de Amazon Quick.
- Acceso a su IdP con permisos para crear registros de aplicaciones OIDC.

> **Important**
>
> La región de origen de la cuenta Amazon Quick (región de identidad) debe ser EE. UU. Este (Virginia del Norte) (us-east-1). Todas las inferencias para la aplicación de escritorio también utilizan esta región. Si bien Amazon Quick en la web se puede utilizar en otras regiones, la aplicación de escritorio se conecta a us-east-1 tanto para la autenticación como para la inferencia.

## Paso 1: Cree una aplicación OIDC en su proveedor de identidad

Registre una aplicación cliente OIDC pública en su IdP. La aplicación de escritorio Amazon Quick utiliza este cliente para autenticar a los usuarios mediante el flujo de códigos de autorización con PKCE. No se requiere ningún secreto de cliente.

La aplicación de escritorio requiere tokens de actualización para mantener sesiones de larga duración. La forma en que se configuran los tokens de actualización depende de su IdP:

- Microsoft Entra ID: se debe conceder el `offline_access` alcance. Sin él, los usuarios deben volver a autenticarse con frecuencia.
- Okta: el tipo de concesión Refresh Token debe estar habilitado en la aplicación y el `offline_access` alcance debe estar otorgado.
- Identidad de ping: el tipo de concesión del token de actualización debe estar habilitado y el `offline_access` alcance debe estar otorgado. En este PingFederate caso, la configuración de la concesión de devolución del token de ID al actualizar también debe estar habilitada en la política de la OIDC.

Elige las instrucciones para tu proveedor de identidad.

## ID de Microsoft Entra

Para obtener instrucciones detalladas, consulte Registrar una aplicación en la documentación de Microsoft Entra.

Para crear el registro de la aplicación Entra ID

1. En el portal de Azure, vaya a Microsoft Entra ID → Registros de aplicaciones → Nuevo registro.
2. Configure los siguientes ajustes:

| Opción | Valor |
| --- | --- |
| Name | `Amazon Quick Desktop` |
| Tipos de cuentas compatibles | Solo cuentas de este directorio organizativo (arrendatario único) |
| Plataforma de URL de redireccionamiento | Pública client/native (móvil y de escritorio) |
| URL de redireccionamiento | `http://localhost:18080` |

3. Elija Registro.

4. En la página de descripción general, anote el ID de la aplicación (cliente) y el ID del directorio (inquilino). Necesitará estos valores en los pasos posteriores.

Se trata de un registro de cliente público. Entra ID aplica automáticamente el PKCE para los clientes públicos.

Para configurar los permisos de la API

1. En el registro de la aplicación, vaya a Permisos de API → Añadir un permiso → Microsoft Graph → Permisos delegados.
2. Agregue los siguientes permisos:`openid`,, `emailprofile`,`offline_access`.
3. Elija Añadir permisos.
4. Si su organización lo requiere, elija Otorgar el consentimiento de administrador para [su organización].

Para configurar los ajustes de autenticación

1. En el registro de la aplicación, vaya a Autenticación.
2. En Configuración avanzada, establece Permitir flujos de clientes públicos en Sí.
3. Verifica `http://localhost:18080` que aparezca en la lista de Aplicaciones móviles y de escritorio.
4. Seleccione Save.

Los puntos finales del OIDC utilizan el siguiente formato. `<TENANT_ID>`Sustitúyalo por tu ID de directorio (inquilino).

| Campo | Valor |
| --- | --- |
| URL del emisor | `https://login.microsoftonline.com/<TENANT_ID>/v2.0` |
| Punto de conexión de autorización | `https://login.microsoftonline.com/<TENANT_ID>/oauth2/v2.0/authorize` |
| Punto de conexión de token | `https://login.microsoftonline.com/<TENANT_ID>/oauth2/v2.0/token` |

| Campo | Valor |
| --- | --- |
| JWKS URI | `https://login.microsoftonline.com/<TENANT_ID>/discovery/v2.0/keys` |

## Okta

Para obtener instrucciones detalladas, consulte Crear integraciones de aplicaciones OpenID Connect en la documentación de Okta.

Para crear la aplicación nativa OIDC de Okta

1. En la consola de administración de Okta, vaya a Aplicaciones → Aplicaciones → Crear integración de aplicaciones.
2. Seleccione OIDC - OpenID Connect como método de inicio de sesión.
3. Seleccione Aplicación nativa como tipo de aplicación y, a continuación, elija Siguiente.
4. Configure los siguientes ajustes:

| Opción | Valor |
| --- | --- |
| Nombre de la integración de la aplicación | `Amazon Quick Desktop` |
| Tipo de subvención | Código de autorización y token de actualización |
| Sign-in redirigir los URI | `http://localhost:18080` |
| Asignaciones | Asigne a los usuarios o grupos apropiados |

5. Seleccione Save.
6. En la pestaña General, anote el ID de cliente.

Okta aplica automáticamente el PKCE (S256) para las aplicaciones nativas.

Para configurar los ámbitos

1. En la consola de administración de Okta, vaya a Seguridad → API → Servidores de autorización y seleccione su servidor de autorización (por ejemplo, el predeterminado).
2. En la pestaña Ámbitos, compruebe que los siguientes ámbitos estén activados:`openid`,,,`email`. `profile` `offline_access`
3. En la pestaña Políticas de acceso, compruebe que la política asignada a esta aplicación permita los tipos de `Refresh Token` concesión `Authorization Code` y.

Para comprobar la configuración de autenticación

1. En la integración de aplicaciones, vaya a la pestaña General.
2. En Configuración general, confirme que el tipo de aplicación es nativo, que la autenticación del cliente es Ninguna (cliente público) y que se requiere el PKCE.
3. En INICIO DE SESIÓN, confirme `http://localhost:18080` que aparezca como URI de redireccionamiento.
4. Selecciona Guardar si has realizado algún cambio.

Los puntos finales del OIDC utilizan el siguiente formato. `<OKTA_DOMAIN>`Sustitúyalo por tu dominio de Okta (por ejemplo,). `your-org.okta.com`

| Campo | Valor |
| --- | --- |
| URL del emisor | `https://<OKTA_DOMAIN>/oauth2/default` |
| Punto de conexión de autorización | `https://<OKTA_DOMAIN>/oauth2/default/v1/authorize` |
| Punto de conexión de token | `https://<OKTA_DOMAIN>/oauth2/default/v1/token` |
| JAKS URI | `https://<OKTA_DOMAIN>/oauth2/default/v1/keys` |

## Ping Identity

Elige las instrucciones para tu producto de Ping Identity.

PingFederate

Para obtener instrucciones detalladas, consulte Configuración de una aplicación OIDC PingFederate en la documentación de Ping Identity.

Para crear el cliente OIDC PingFederate

1. En la consola PingFederate administrativa, vaya a Aplicaciones → OAuth → Clientes y elija Agregar cliente.
2. En el campo ID de cliente, introduce un identificador único para este cliente.
3. En el campo Nombre, escriba `Amazon Quick Desktop`.
4. Para la autenticación del cliente, seleccione Ninguna.
5. En la sección URI de redirección, introduzca `http://localhost:18080` y seleccione Añadir.
6. En la lista de tipos de concesión permitidos, seleccione Código de autorización y Actualice el token.
7. Seleccione la casilla de verificación Requerir clave de prueba para el intercambio de códigos (PKCE).
8. En Common Scopes, conceda lo siguiente:`openid`,,,`email`. `profile` `offline_access`
9. Seleccione Save.
10. Anote el ID de cliente. Necesitará este valor en pasos posteriores.

Para configurar la política de OIDC

1. En la consola PingFederate administrativa, vaya a Aplicaciones → OAuth → OpenID Connect Policy Management.
2. Seleccione la política OIDC asociada a este cliente o elija Agregar política para crear una.
3. Seleccione la casilla de verificación Return ID Token On Refresh Grant. Esto garantiza que la aplicación de escritorio reciba un token de identificación nuevo con las notificaciones actuales al actualizar la sesión.
4. En el apartado Contrato de atributos, comprueba que la `email` afirmación esté incluida y asignada al atributo de usuario correspondiente en tu fuente de autenticación. La `email`

afirmación debe estar presente en los tokens emitidos durante la autenticación inicial y la concesión de los tokens de actualización.

5. Seleccione Save.

Sus puntos de conexión OIDC utilizan el siguiente formato. Sustitúyalo por el `<PINGFEDERATE_HOST>` nombre de host del servidor. PingFederate

| Campo | Valor |
|---|---|
| URL del emisor | `https://<PINGFEDERATE_HOST>` |
| Punto de conexión de autorización | `https://<PINGFEDERATE_HOST>/as/authorization.oauth2` |
| Punto de conexión de token | `https://<PINGFEDERATE_HOST>/as/token.oauth2` |
| JWKS URI | `https://<PINGFEDERATE_HOST>/pf/JWKS` |

PingOne

Para obtener instrucciones detalladas, consulte Edición de una aplicación nativa en la documentación de Ping Identity.

Para crear la aplicación nativa del PingOne OIDC

1. En la consola de PingOne administración, vaya a Aplicaciones → Aplicaciones y seleccione el icono +.
2. `Amazon Quick Desktop`Introdúzcalo como nombre de la aplicación.
3. En la sección Tipo de aplicación, seleccione Nativa y, a continuación, seleccione Guardar.
4. En la pestaña Configuración, elija Editar y configure los siguientes ajustes:

| Opción | Valor |
|---|---|
| Tipo de respuesta | Código |
| Tipo de subvención | Código de autorización y token de actualización |

| Opción | Valor |
| --- | --- |
| Cumplimiento de la PKCE | S256 |
| URI de redirección | `http://localhost:18080` |
| Método de autenticación Token Endpoint | Ninguno |

5. Seleccione Save.
6. En la pestaña Recursos, agregue los siguientes ámbitos:`openid`,, `emailprofile`,`offline_access`.
7. En la pestaña Asignaciones de atributos, compruebe que el `email` atributo esté asignado a la dirección de correo electrónico del usuario.
8. Cambie la aplicación a Habilitada.
9. Anote el ID de cliente y el ID de entorno en la pestaña Configuración.

> **Note**
>
> El PingOne dominio varía según la región. En los ejemplos que aparecen a continuación se utiliza `.com`. Sustituya el dominio por el de su entorno (por ejemplo, `.ca`, `.eu`, o `.asia`).

Sus puntos de conexión OIDC utilizan el siguiente formato. Sustitúyalo por `<ENV_ID>` el ID de su entorno. PingOne

| Campo | Valor |
| --- | --- |
| URL del emisor | `https://auth.pingone.com/<ENV_ID>/as` |
| Punto de conexión de autorización | `https://auth.pingone.com/<ENV_ID>/as/authorize` |
| Punto de conexión de token | `https://auth.pingone.com/<ENV_ID>/as/token` |
| JAKS URI | `https://auth.pingone.com/<ENV_ID>/as/jwks` |

# Paso 2: Cree un emisor de token de confianza en el IAM Identity Center

> **Note**
>
> Este paso solo es necesario si tu cuenta de Amazon Quick utiliza AWS Identity and Access Management Identity Center para la autenticación. Si su cuenta utiliza la federación de IAM, omita este paso y continúe con el paso 3.

El TTI indica al Centro de Identidad de IAM que confíe en los tokens de su IdP y cómo asignarlos a los usuarios del Centro de Identidad de IAM. Puede crear el TTI en la consola de AWS Identity and Access Management Identity Center o con la AWS CLI.

Para obtener más información, consulte Configuración de un emisor de token de confianza en la Guía del usuario de AWS Identity and Access Management Identity Center.

Para crear el TTI en la consola de IAM Identity Center

1. Abra la consola de AWS Identity and Access Management Identity Center.
2. Seleccione Configuración.
3. En la página de configuración, seleccione la pestaña Autenticación.
4. En Emisores de tokens de confianza, seleccione Crear emisor de tokens de confianza.
5. En la página Configurar un IdP externo para emitir tokens de confianza, en Detalles del emisor de token de confianza, configure lo siguiente:

| Campo | Valor |
| --- | --- |
| URL del emisor | La URL del emisor del OIDC del paso 1 (consulta la tabla siguiente) |
| Nombre del emisor del token de confianza | `AmazonQuickDesktop` |

6. En Atributos del mapa, configure el mapeo de atributos que el Centro de Identidad de IAM utiliza para buscar usuarios:

| Campo | Valor |
| --- | --- |
| Atributo del proveedor de identidad | La afirmación en el token de IdP que identifica al usuario (por ejemplo,) `email` |
| Atributo del Centro de Identidad de IAM | El atributo correspondiente en el almacén de identidades del Centro de Identidad de IAM (por ejemplo,) `emails.value` |

> **Important**
>
> El atributo del proveedor de identidad debe coincidir con una afirmación que su IdP incluya en el token, y el atributo del Centro de identidad de IAM debe identificar de forma exclusiva al usuario en su almacén de identidades. El mapeo más común es `email` →`emails.value`, pero su organización puede usar un atributo diferente, como una `sub` afirmación personalizada. El valor de la declaración del token debe coincidir exactamente con el valor del atributo correspondiente en el Centro de Identidad de IAM.

7. Seleccione Crear emisor de tokens de confianza.
8. Anote el ARN del emisor del token de confianza. Lo necesitará en el siguiente paso.

Como alternativa, para crear el TTI con la AWS CLI, ejecute el siguiente comando. `<IDC_INSTANCE_ARN>`Sustitúyala por el Amazon Resource Name (ARN) de la instancia de IAM Identity Center `<ISSUER_URL>` y por la URL del emisor del paso 1.

```
aws sso-admin create-trusted-token-issuer \
  --instance-arn <IDC_INSTANCE_ARN> \
  --name "AmazonQuickDesktop" \
  --trusted-token-issuer-type OIDC_JWT \
  --trusted-token-issuer-configuration '{
    "OidcJwtConfiguration": {
      "IssuerUrl": "<ISSUER_URL>",
      "ClaimAttributePath": "email",
      "IdentityStoreAttributePath": "emails.value",
      "JwksRetrievalOption": "OPEN_ID_DISCOVERY"
    }
  }'
```

Anote lo que aparece en el `TrustedTokenIssuerArn` resultado. Lo necesitará en el siguiente paso.

En la siguiente tabla se muestra la URL del emisor de cada proveedor de identidad.

| Proveedor de identidades | URL del emisor |
| --- | --- |
| ID de Microsoft Entra | `https://login.microsoftonline.com/<TENANT_ID>/v2.0` |
| Okta | `https://<OKTA_DOMAIN>/oauth2/default` |
| PingFederate | `https://<PINGFEDERATE_HOST>` |
| PingOne | `https://auth.pingone.com/<ENV_ID>/as` |

## Paso 3: Configurar el acceso a la extensión en la consola de administración de Amazon Quick

Para añadir la extensión, acceda

1. Inicia sesión en la consola de administración de Amazon Quick.
2. En Permisos, selecciona Acceso a extensiones.
3. Selecciona Añadir acceso a extensiones.
4. (Opcional) Si su cuenta utiliza el Centro de identidad de IAM, aparece el paso de configuración del emisor de token confiable. Introduzca lo siguiente:

   | Campo | Valor |
   | --- | --- |
   | ARN del emisor de token de confianza | El del paso `TrustedTokenIssuerArn` 2 |
   | Notificación de audiencia | El ID de cliente del paso 1 |

   Este paso no aparece en las cuentas que utilizan la federación de IAM.
5. Seleccione la aplicación de escritorio para la extensión Quick y pulse Siguiente.

6. Introduce los detalles de la extensión Amazon Quick:

| Campo | Valor |
|---|---|
| Name | Un nombre para el acceso a esta extensión |
| Description (Descripción) | (Opcional) Una descripción |
| URL del emisor | La URL del emisor del OIDC del paso 1 |
| Punto final de autorización | La URL del punto de enlace de autorización del OIDC del paso 1 |
| Punto final del token | La URL del punto final del token OIDC del paso 1 |
| JWKS URI | El URI del conjunto de claves web JSON del paso 1 |
| ID de cliente | El identificador de cliente OIDC del paso 1 |

7. Elija Añadir.

> **Important**
>
> Compruebe que todos los valores son correctos antes de elegir Añadir. La configuración de acceso a la extensión no se puede editar después de la creación. Si algún valor es incorrecto, debe eliminar el acceso a la extensión y crear uno nuevo.

Para crear la extensión

1. En la consola Amazon Quick, en el menú de navegación de la izquierda, en Conectar aplicaciones y datos, selecciona Extensiones.
2. Selecciona Añadir extensión.
3. Seleccione la aplicación de escritorio para acceder rápidamente a la extensión que creó anteriormente. Elija Next (Siguiente).
4. Seleccione Create (Crear).

## Paso 4: Descargue y distribuya la aplicación de escritorio

Tras configurar el inicio de sesión empresarial, compruebe la configuración descargando e instalando usted mismo la aplicación de escritorio. Selecciona el inicio de sesión empresarial en la pantalla de inicio de sesión y autentícate con tus credenciales corporativas para confirmar que la configuración funciona. Para ver los pasos de descarga e instalación, consulte. Introducción

Si se produce un error al iniciar sesión, compruebe los valores que ingresó en el paso 3 con los puntos finales del OIDC del paso 1. Si algún valor es incorrecto, elimine el acceso a la extensión en Permisos → Acceso a la extensión y repita el paso 3 con los valores correctos.

Tras comprobar la configuración, pida a los usuarios que consulten las Introducción instrucciones de descarga, instalación e inicio de sesión.

## Resolución de problemas

Error `redirect_mismatch`

: Compruebe que el URI de redireccionamiento de su IdP sea exacto `http://localhost:18080` y esté configurado como un cliente público o una plataforma nativa.

No se encontró el usuario después de iniciar sesión

: El correo electrónico del token de IdP debe coincidir exactamente con el correo electrónico de un usuario del IAM Identity Center. Compruebe que el usuario esté aprovisionado y que las direcciones de correo electrónico sean idénticas en ambos sistemas.

Fallo en la validación del token

: Compruebe que la URL del emisor en el TTI coincide exactamente con la URL del emisor en la configuración OIDC de su IdP.

Errores de consentimiento o permiso (Microsoft Entra ID)

: Otorgue el consentimiento del administrador para los permisos de API necesarios en el portal de Azure. Vaya a la página de permisos de la API del registro de la aplicación y elija Otorgar el consentimiento de administrador para [su organización].

La sesión caduca con frecuencia

: Compruebe que su IdP esté configurado para emitir tokens de actualización. Para Microsoft Entra ID, se requiere el `offline_access` alcance. En el caso de Okta, el tipo de concesión Refresh Token debe estar activado y el `offline_access` ámbito debe estar concedido. Para Ping

Identity, el tipo de concesión Refresh Token debe estar habilitado y el `offline_access` alcance debe estar otorgado. Para ello PingFederate, compruebe también que la concesión Return ID Token On Refresh esté seleccionada en la política de la OIDC.

`invalid_scope`error (Okta)

Compruebe que `offline_access` esté activado en su servidor de autorización. Vaya a Seguridad → API → Servidores de autorización → Predeterminado → Ámbitos y confirme que el ámbito está presente. Compruebe también que la política de acceso de la aplicación permita el tipo de concesión Refresh Token.

La aplicación no está habilitada (PingOne)

Si la autenticación falla inmediatamente sin llegar a la página de inicio de PingOne sesión, comprueba que el conmutador de la aplicación esté activado en la consola de PingOne administración.

Falta la notificación por correo electrónico tras la actualización () PingFederate

Compruebe que la `email` reclamación esté incluida en el contrato de atributos de la política de la OIDC y que esté asignada al atributo de usuario correcto. El mapeo debe generar la `email` solicitud tanto para la autenticación inicial como para la concesión del token de actualización.

# Introducción

En esta sección se explica cómo descargar, instalar e iniciar sesión en la aplicación de escritorio Amazon Quick para macOS y Windows.

## Requisitos previos

Antes de instalar la aplicación Amazon Quick Desktop, compruebe que el sistema cumple los siguientes requisitos.

### macOS

| Requisito | Mínimo |
| --- | --- |
| Sistema operativo | macOS 12 (Monterey) o posterior |
| Procesador | Apple Silicon (M1 o posterior) o Intel de 64 bits |

| Requisito | Mínimo |
| --- | --- |
| Memoria | 8 GB de RAM |
| Espacio en disco | 500 MB disponibles (solo para instalación). Se recomiendan 10 GB o más para las funciones de indexación de búsquedas y gráficos de conocimiento. |
| Internet | Necesario para el inicio de sesión, el acceso al modelo de IA y los servicios conectados |

### Windows

| Requisito | Mínimo |
| --- | --- |
| Sistema operativo | Windows 10 (64 bits) o posterior |
| Procesador | Compatible con x86_64 |
| Memoria | 8 GB de RAM |
| Espacio en disco | 500 MB disponibles (solo con instalación). Se recomiendan 10 GB o más para las funciones de indexación de búsquedas y gráficos de conocimiento. |
| Internet | Necesario para el inicio de sesión, el acceso al modelo de IA y los servicios conectados |

## Descarga e instalación

**Important**

Si su organización utiliza una cuenta Professional o Enterprise con el IAM Identity Center o la federación de IAM, complete los pasos que se indican Configuración de Amazon Quick en ordenadores de sobremesa para despliegues empresariales antes de descargar o distribuir

la aplicación. El inicio de sesión empresarial no está disponible hasta que un administrador configure el acceso a la extensión.

Puedes descargar la aplicación Amazon Quick para escritorio desde las siguientes ubicaciones:

- Aplicación web Amazon Quick: inicie sesión en Amazon Quick en la web. En el menú de navegación de la izquierda, selecciona Extensiones. En la QuickDesktop-extensiontarjeta, selecciona el menú y, a continuación, selecciona Descargar para Windows o Descargar para Mac.
- Descarga directa: usa los siguientes enlaces:

| Plataforma | Download |
|---|---|
| macOS (Apple Silicon) | Amazon-Quick.dmg |
| Windows (x64) | Amazon-Quick.exe |

Para instalar en macOS

1. Descarga el archivo de `.dmg` instalación.
2. Abra el archivo `.dmg`.
3. Arrastra Amazon Quick a la carpeta Aplicaciones.
4. Abre Amazon Quick desde la carpeta Aplicaciones o desde el Launchpad.

**Note**

La primera vez que se inicie, es posible que macOS muestre un mensaje de seguridad que indique que la aplicación es de un desarrollador no identificado o que se ha descargado de Internet. Selecciona Abrir para continuar. Si macOS bloquea la aplicación, abre Configuración del sistema → Privacidad y seguridad, desplázate hasta la sección Seguridad y selecciona Abrir de todos modos junto al mensaje sobre Amazon Quick.

Para instalar en Windows

1. Descarga el archivo de `.exe` instalación.

2. Ejecute el instalador y siga las instrucciones que aparecen en pantalla.
3. Una vez completada la instalación, inicia Amazon Quick desde el menú Inicio o desde el acceso directo del escritorio.

> **Note**
>
> La primera vez que se inicie, es posible que Windows muestre un SmartScreen mensaje. Selecciona Más información y, a continuación, Ejecutar de todos modos para continuar.

## Inicio de sesión

El proceso de inicio de sesión depende del tipo de cuenta. Amazon Quick es compatible con las cuentas Free y Plus, así como con las cuentas Professional y Enterprise. Al abrir la aplicación, verá la pantalla Iniciar sesión en su cuenta Quick con dos opciones de inicio de sesión.

Para iniciar sesión con una cuenta gratuita o una cuenta Plus

1. Abre la aplicación Amazon Quick Desktop.
2. En la pantalla de inicio de sesión, selecciona Continuar con y selecciona tu proveedor de inicio de sesión preferido. Los proveedores disponibles incluyen correo electrónico, Amazon, Apple, Google y GitHub.
3. Se le redirigirá a la página de inicio de sesión de quick.aws.com. Introduzca las credenciales de su cuenta para el proveedor que ha seleccionado.
4. Complete las instrucciones de autenticación multifactorial.
5. Una vez que la autenticación se realiza correctamente, la aplicación carga la pantalla de inicio.

> **Note**
>
> El administrador de tu organización debe configurar el inicio de sesión empresarial para que puedas usarlo. Si el administrador aún no ha completado la configuración, consulteConfiguración de Amazon Quick en ordenadores de sobremesa para despliegues empresariales.

Para iniciar sesión con una cuenta Professional o Enterprise

1. Abre la aplicación Amazon Quick Desktop.
2. En la pantalla de inicio de sesión, selecciona Inicio de sesión empresarial.
3. Se le redirigirá al proveedor de identidad de su organización. Introduzca sus credenciales corporativas.
4. Una vez realizada la autenticación, la aplicación carga la pantalla de inicio.

Después de iniciar sesión, puede comprobar el estado de la autenticación en Configuración → Capacidades → Conexiones. La sección de autenticación muestra la cuenta en la que ha iniciado sesión y una marca de verificación verde con el texto «Ha iniciado sesión como *your-email* (social)» o el tipo de identidad de su organización.

## Incorporación y configuración

Cuando inicies sesión por primera vez, Amazon Quick te guiará a través de un flujo de incorporación para conectar tus fuentes de datos. Al conectar sus fuentes de datos, Quick puede supervisar lo que importa, prepararse para las reuniones y ofrecer respuestas más relevantes.

El flujo de incorporación presenta las siguientes categorías de conexiones:

| Categoría | Description (Descripción) | Ejemplos |
|---|---|---|
| Correo electrónico | Calendario y correo electrónico para preparar la reunión y tomar medidas | Microsoft Outlook, Gmail, Google Calendar |
| Mensajería | Hilos, mensajes directos y canales: selecciona lo que importa | Slack y Microsoft Teams |
| Archivos locales | Conceda acceso a las carpetas de su ordenador | Cualquier carpeta de su máquina |

Para cada categoría, puedes elegir Conectar para configurar la conexión inmediatamente o Descartar para omitirla. Cada conexión abre una página de inicio de sesión en la que te autenticas con el servicio de terceros y concedes a Quick los permisos necesarios.

> **Tip**
>
> Puedes saltarte por completo el flujo de incorporación y conectar tus fuentes de datos más adelante. Para conectar fuentes de datos en cualquier momento, abre Configuración en la barra lateral, selecciona Capacidades y selecciona la pestaña Conexiones. Amazon Quick admite conexiones como Slack, Microsoft Outlook, Microsoft Teams, Gmail, Google Calendar, Google Drive y más. Para obtener una lista completa de las conexiones disponibles, consultethe section called “Conexión de orígenes de datos de ”.

## Tras la configuración

Tras completar el flujo de incorporación (u omitirlo), aparecerá la pantalla de inicio rápido de Amazon:

- Un saludo personalizado según la hora del día.
- El área de entrada del chat donde puedes empezar a hacer preguntas o solicitar tareas.
- Tarjetas de configuración de conexión para cualquier fuente de datos a la que aún no hayas conectado. Puede conectarlas en cualquier momento o descartarlas.
- Un widget de feed prioritario que muestra los elementos más importantes de tus servicios conectados, con sugerencias de acciones que puedes realizar directamente.

Ya estás listo para empezar a usar Amazon Quick en ordenadores de sobremesa. Para obtener una descripción general de la interfaz, consultethe section called “Interfaz de escritorio”. Para conectar fuentes de datos adicionales, consultethe section called “Conexión de orígenes de datos de ”.

# Comprensión de la interfaz de escritorio

La interfaz de la aplicación de escritorio Amazon Quick está organizada en una barra lateral para la navegación, una barra superior con botones de panel y un área de contenido principal. Utiliza la barra lateral para acceder a las funciones principales y administrar la configuración, y la barra superior para abrir paneles superpuestos con el feed de actividades, los agentes, las tareas y las fuentes de datos conectadas.

# Navegación en la barra lateral

La barra lateral situada en la parte izquierda de la aplicación proporciona un acceso rápido a todas las áreas principales. La barra lateral está dividida en tres secciones: la navegación principal en la parte superior, el historial de chat en el centro y la configuración en la parte inferior.

## Navegación principal

En la siguiente tabla se describe cada elemento de la sección de navegación principal de la barra lateral.

| Elemento de la barra lateral | Icono | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Nuevo chat | Lápiz | Inicia una nueva conversación de chat con un contexto limpio. |
| Feed de actividades | Relámpago | Abre el feed de actividades, que muestra un flujo unificado y priorizado de elementos de tus servicios conectados. |
| ¿Mis cosas | Gráfico de barras | Abre tu biblioteca de artefactos, donde puedes explorar, buscar y reutilizar documentos, imágenes, fragmentos de código y otros resultados que Amazon Quick genera durante tus conversaciones. |
| ¿Más | People/group | Amplía un menú con funciones adicionales. Para más información, consulte la siguiente sección. |

## Más menú

Al seleccionar Más en la barra lateral, aparece un menú emergente con los siguientes elementos. Los artículos abren Amazon Quick en el navegador web para ver las funciones disponibles en la experiencia web.

| Elemento del menú | Description (Descripción) |
|---|---|
| Automatizaciones | Abre la interfaz de automatizaciones para crear y gestionar flujos de trabajo automatizados. |
| Agentes de chat | Abre la lista de agentes de chat disponibles para tareas de conversación especializadas. |
| Investiga | Abre la interfaz de investigación para un análisis profundo y una investigación estructurada en múltiples líneas de investigación. |
| Flujos | Abre la interfaz Flows para crear flujos de trabajo automatizados de varios pasos. |
| Espacios | Abre tus Quick Web Spaces para acceder a los conocimientos compartidos del equipo y a las colecciones de contenido seleccionado. |
| Cuadros de mando | Abre la interfaz de paneles para ver las visualizaciones de datos y las vistas resumidas. |

## Recents (Recientes)

Debajo de la navegación principal, la sección Recientes muestra las conversaciones anteriores organizadas por fecha. La sección Recientes incluye los siguientes controles.

| Controlar | Icono | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Export | Carpeta con flecha | Exporte o gestione archivos de conversaciones. |
| Search | Lupa | Busca en tus conversaciones, artefactos y fuentes de datos conectadas. |

Puedes organizar tus conversaciones en carpetas, fijar las conversaciones importantes y eliminar las que ya no necesites.

### Configuración

La sección de Configuración es un área expandible en la parte inferior de la barra lateral. Cuando se expande, muestra las siguientes subpáginas.

| Subpágina de ajustes | Description (Descripción) |
|---|---|
| Capacidades | Administre las conexiones, las habilidades, las tareas programadas, los servidores MCP y las herramientas del sistema. |
| ¿Mi ordenador | Configure el acceso a los archivos locales, los permisos de las carpetas y la indexación de búsquedas. |
| Mi contexto | Vea y gestione su gráfico de conocimiento y su configuración de memoria. |
| Personalización | Ajusta la apariencia, las notificaciones, el navegador, la voz, el rendimien to y otras preferencias. |

Para obtener más información sobre la configuración, consulteConfiguración.

## Paneles de barras superiores

La barra superior de la parte derecha de la aplicación contiene botones de panel que abren los paneles superpuestos. Estos paneles proporcionan un acceso rápido a las funciones principales sin salir de la vista actual.

En la siguiente tabla se describe cada uno de los botones de los paneles.

| Conmutador de panel | Description (Descripción) |
|---|---|
| Alimenta | Abre el panel de información de actividades en la parte derecha de la aplicación. El panel de feeds muestra los elementos priorizados de tus servicios conectados con AI-generated resúmenes y sugerencias de botones de acción. Para obtener más información, consulte the section called “Fuente de actividades”. |

| Conmutador de panel | Description (Descripción) |
|---|---|
| Agentes | Abre el panel de agentes programados, donde puedes ver tus agentes programados y activarlos o desactivarlos rápidamente sin tener que ir a Configuración. |
| Tareas | Abre Mission Control, donde puede ver y gestionar las tareas en segundo plano, realizar un seguimiento del progreso de las operaciones de varios pasos y supervisar el trabajo paralelo. |
| Todos los datos y aplicaciones | Abre una vista de las fuentes de datos y las aplicaciones conectadas, en la que se muestra el estado de cada conexión. |

## Menú para desarrolladores

El indicador del estado de la conexión es un punto coloreado en la esquina superior derecha de la aplicación, a la derecha de los botones del panel. El color del punto indica el estado actual de la conexión (el verde indica que está conectada).

Al seleccionar el punto de estado de la conexión, aparece un menú para desarrolladores con las siguientes opciones.

| Opción | Description (Descripción) |
|---|---|
| Control de misiones | Abre la página completa de control de la misión para una gestión detallada de las tareas y un seguimiento del sistema. |
| Métricas | Activa una superposición de métricas de rendimiento que muestra estadísticas en tiempo real sobre la aplicación. |
| Panel de depuración | Activa un panel de depuración para ver información de diagnóstico detallada durante las conversaciones. |
| Memoria | Activa un panel de memoria que muestra la memoria activa del agente y el contexto aprendido durante la sesión actual. |

# Inicio

La pantalla de inicio es la primera vista que ves cuando abres Amazon Quick en el escritorio. Proporciona un punto de partida personalizado para su trabajo.

## Saludo personalizado

La pantalla de inicio muestra un saludo con ajuste de hora que se adapta a la hora del día. Por ejemplo, el saludo podría decir «Buenos días» por la mañana o «¿Se está quemando el aceite de medianoche?» tarde en la noche.

## Entrada de chat

Debajo del saludo, el área de entrada del chat es donde se inician las conversaciones con Amazon Quick. La entrada del chat incluye los siguientes elementos.

| Element | Description (Descripción) |
|---|---|
| Selector de personas | Un menú desplegable en la parte superior izquierda del área de entrada que muestra la persona activa (predeterminado: «Rápido»). Elige cambiar entre diferentes personajes asistentes. |
| Campo de entrada de texto | El área de texto principal en la que escribes tus mensajes. El texto del marcador de posición dice «Haz una pregunta...» |
| Botón de adjuntar (+) | Abre opciones para adjuntar archivos, carpetas u otro contenido al mensaje. |
| Selector de modelos | Muestra el modo del modelo de IA actual (Rápido, Equilibrado, Inteligen te o Automático). Elige entre cambiar de modo o ajustar el esfuerzo de pensamiento. |
| Ecualizador | Abre los controles relacionados con el audio y la voz. |
| Entrada de voz | Un botón de micrófono para dictado. Cuando el modo Talkback está activado, el icono cambia a una forma de onda. |

Para obtener más información sobre los modos de modelar y el esfuerzo mental, consulte. Trabajar con el chat

### Tarjetas de configuración de conexión

Si no has conectado tus cuentas de mensajería o correo electrónico, la pantalla de inicio muestra las tarjetas de configuración de conexión. Cada tarjeta incluye una breve descripción de los beneficios de conectarse y un botón de conexión con un menú desplegable para elegir su proveedor. Puedes elegir Descartar para ocultar una tarjeta.

Pueden aparecer las siguientes tarjetas de conexión.

| Tarjeta | Description (Descripción) |
|---|---|
| Correo electrónico | «Calendario y correo electrónico para preparar la reunión y tomar medidas». Conecta tu cuenta de Outlook o Gmail. |
| Mensajería | «Hilos, mensajes directos y canales: selecciona lo que importa». Conecta tu espacio de trabajo de Slack o Teams. |

### Widget de feed prioritario

Debajo de las tarjetas de conexión, la pantalla de inicio muestra un widget de feed prioritario que muestra los elementos más importantes de tus servicios conectados. El widget incluye los siguientes elementos.

- Un recuento de los elementos prioritarios (por ejemplo, «1 prioridad por ahora»)
- Un enlace para ver el feed de actividades completo
- Alimenta las tarjetas de artículos con el título y la fuente del artículo, una etiqueta de importancia (por ejemplo, «Importante») con códigos de colores, un AI-generated resumen, botones de acción sugeridos que puedes elegir para que Amazon Quick realice una acción inmediatamente y un menú con más opciones (tres puntos) para acciones adicionales

## Fuente de actividades

El feed de actividades proporciona un flujo unificado y priorizado de artículos de todos tus servicios conectados. Un agente de feeds integrado procesa los elementos de las fuentes de mensajería, correo electrónico y calendario conectadas y asigna niveles de importancia para ayudarte a centrarte en lo que más importa.

## Acceder al feed de actividades

Puedes acceder al feed de actividades de las siguientes maneras.

- Selecciona el feed de actividades en la barra lateral para ver la página completa.
- Selecciona Feed en la barra superior para abrir el feed como un panel superpuesto.
- Consulta los elementos prioritarios en el widget de feeds de la pantalla de inicio.

## Niveles de importancia

Amazon Quick asigna uno de los siguientes niveles de importancia a cada elemento del feed.

| Nivel | Description (Descripción) |
|---|---|
| Importante | Elementos que requieren tu atención inmediata, como menciones directas, solicitudes urgentes o actualizaciones urgentes. |
| Informativo | Elementos que son relevantes para tu trabajo pero que no requieren una acción inmediata, como actualizaciones de proyectos o anuncios del equipo. |
| Prioridad baja | Elementos que es bueno conocer, pero que se pueden revisar más adelante, como la actividad general del canal o los mensajes para tu información. |

## Detalles de los elementos del feed

Cada elemento del feed incluye la siguiente información.

- Servicio de origen: el servicio conectado desde el que proviene el elemento (Slack, Outlook, Gmail, etc.)
- AI-generated resumen: un resumen conciso del contenido del elemento
- Etiqueta de importancia: etiqueta de color que indica el nivel de importancia
- Acciones sugeridas: botones de acción que Amazon Quick puede ejecutar en tu nombre
- Borrador de respuesta: cuando una respuesta es adecuada, Amazon Quick sugiere un borrador de respuesta

### Catch-up modo

Cuando regreses después de haber estado ausente, el feed de actividades proporciona un modo de recuperación. Catch-up Este modo presenta un resumen consolidado de todo lo que ha sucedido durante tu ausencia, organizado por niveles de importancia, para que puedas ponerte al día rápidamente.

### Configurar el feed de actividades

Puedes configurar qué integraciones incluyen elementos en tu feed de actividades y con qué frecuencia el agente del feed comprueba si hay nueva actividad. Para configurar el feed de actividades, ve a Configuración, selecciona Personalización y, a continuación, selecciona Feed de actividades. Para obtener más información, consulte Configuración.

## Chat

La interfaz de chat es el lugar donde interactúas con Amazon Quick mediante un lenguaje natural. Puede hacer preguntas, solicitar tareas, analizar archivos, crear documentos, generar visualizaciones y trabajar con sus servicios conectados a través de una conversación.

### Área de entrada de chat

El área de entrada de chat en la parte inferior de la vista de chat incluye los siguientes controles.

| Controlar | Description (Descripción) |
|---|---|
| Selector de personas | Cambia entre diferentes personajes asistentes. |
| Espacios | Adjunta Quick Web Spaces a la conversación para dar a Amazon Quick acceso a los conocimientos compartidos del equipo. |
| Adjunto (+) | Adjunta archivos, elige carpetas o sube contenido a la conversación. |
| Conmutador de búsqueda en la web | Activa o desactiva la búsqueda web para la siguiente consulta. Cuando está activo, Amazon Quick busca en Internet e incluye citas. |
| Selector de modelos | Cambia entre los modos Rápido, Equilibrado, Inteligente y Automático. Ajusta el esfuerzo de pensamiento (desactivado, bajo, medio, alto, máximo). |

| Controlar | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Entrada de voz | Usa tu micrófono para dictar o usar el modo Talkback con manos libres. |
| Visualización de costes | Muestra el gasto simbólico de la conversación actual, lo que te ayuda a controlar el uso. |
| Enviar | Envía tu mensaje. |

### Administración de conversaciones

Amazon Quick on desktop conserva tu historial de conversaciones de forma local en tu máquina. Puede organizar, buscar y gestionar sus conversaciones mediante las siguientes funciones.

- Carpetas: organiza las conversaciones en carpetas personalizadas para recuperarlas fácilmente.
- Fijar: fija las conversaciones importantes para que aparezcan en la parte superior de tu historial de chats.
- Buscar: busca en todas las conversaciones con el icono de búsqueda de la sección Recientes.
- Eliminar: elimina las conversaciones que ya no necesites.

## Mis cosas

My Stuff es tu biblioteca de artefactos. Almacena documentos, imágenes, fragmentos de código, visualizaciones de datos y otros resultados que Amazon Quick genera durante las conversaciones.

### Acceder a mis cosas

Para acceder a Mis cosas, selecciona Mis cosas en la barra lateral.

### Trabajar con artefactos

Los artefactos están organizados por tipo y fecha. Puedes realizar las siguientes acciones con tus artefactos.

- Explorar: visualiza todos los artefactos filtrados por tipo.
- Buscar: busca en todos los artefactos guardados por nombre o contenido.
- Reutilizar: consulta artefactos de conversaciones anteriores en nuevos chats.

- Descargar: guarde los artefactos en su máquina local.
- Eliminar: elimina los artefactos que ya no necesites.

# Conexión de las fuentes de datos

Puede conectar varias fuentes de datos a la aplicación de escritorio Amazon Quick. Al conectar una fuente de datos, Quick puede acceder a la información de esa fuente para ofrecer respuestas más relevantes y personalizadas. Amazon Quick on desktop admite el acceso local a archivos, las plataformas de mensajería, los servicios de correo electrónico y calendario, el almacenamiento en la nube y las herramientas empresariales.

## Archivos locales

Puede conceder acceso rápido a carpetas específicas de su máquina. Luego, Quick puede leer, buscar, escribir y hacer referencia a los archivos de esas carpetas durante sus conversaciones.

Para conceder acceso a las carpetas

1. En la barra lateral, selecciona Configuración.
2. Selecciona Mi ordenador.
3. En la sección Carpetas locales, selecciona + Añadir carpeta.
4. Selecciona la carpeta a la que quieres conceder acceso.

### Per-folder opciones de indexación

Tras añadir una carpeta, puede configurar las siguientes opciones de indexación para cada carpeta de forma individual. Seleccione la flecha de expansión situada junto al nombre de una carpeta para ver estas opciones.

| Opción | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Búsqueda por palabra clave | Crea un índice de palabras clave local del contenido del archivo para una búsqueda rápida de texto. El indicador de estado muestra el número de archivos indexados, el número de entradas, el tamaño del índice y la hora de la última indexación. |

| Opción | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Búsqueda semántica | Crea incrustaciones semánticas del contenido de los archivos para una búsqueda basada en el significado. Devuelve los resultados basados en la similitud conceptual, no solo en las coincidencias de palabras clave. |
| Extracción de gráficos de conocimiento | Extrae entidades, relaciones e información estructurada de sus archivos y las agrega a su gráfico de conocimiento personal. |

## Configuración de indexación de búsquedas

Puede configurar los límites de indexación de búsquedas globales en la sección de indexación de búsquedas de la página Mi PC.

| Opción | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Límite de almacenamiento | Espacio máximo en disco para la base de datos de conocimientos. La indexación se detiene cuando se alcanza este límite. |
| Tamaño máximo de archivo para la indexación | Los archivos con un tamaño superior a este tamaño se omiten durante la indexación. Los archivos omitidos siguen estando disponibles para el agente mediante la búsqueda directa. |
| Tamaño máximo de carpeta para la indexación | Las carpetas cuyo contenido indexable total supere este límite no se ingieren. Puede aumentar el límite y volver a intentarlo. |

> **Note**
>
> La indexación se detiene automáticamente cuando el espacio libre en disco cae por debajo de 8,0 GiB. Todos los índices se almacenan localmente en su máquina.

## Qué puede hacer Quick con sus archivos locales

Tras conceder el acceso a la carpeta, Quick puede realizar las siguientes acciones con los archivos locales.

- Lea y analice archivos en los formatos compatibles (PDF, DOCX, PPTX, XLSX, imágenes, código, texto y más)
- Busque en el contenido de los archivos mediante una búsqueda semántica o por palabra clave
- Crea nuevos archivos y guárdalos en las carpetas asignadas
- Edita los archivos existentes
- Mueva, copie y organice archivos
- Consulte el contenido de los archivos al responder a sus preguntas

## Servicios en línea

Amazon Quick para escritorio proporciona conexiones integradas para servicios como Slack, Microsoft Outlook, Microsoft Teams, Gmail, Google Calendar, Google Meet, Microsoft OneDrive, Google Drive SharePoint, Google Docs, Google Sheets, Google Slides, Dropbox, Google Analytics, Airtable QuickBooks, Zoom y Zapier. Hay conexiones adicionales disponibles a través de Quick en la web.

Para conectar un servicio

1. En la barra lateral, selecciona Configuración.
2. Selecciona Capacidades.
3. En la pestaña Conexiones, busca el servicio al que deseas conectarte y selecciona Iniciar sesión.
4. Complete el flujo de autenticación de ese servicio.

Para buscar y añadir conexiones distintas de los servicios integrados, elija Buscar conexiones en la parte inferior de la pestaña Conexiones. Se abrirá Quick en la web, donde podrás descubrir más integraciones. Las conexiones añadidas en la web aparecen automáticamente en la aplicación de escritorio.

> **Tip**
>
> También puede ampliar las capacidades de Quick añadiendo servidores MCP (Model Context Protocol) personalizados. Para obtener más información, consulte Configuración de servidores MCP.

# Fuentes de datos adicionales

La aplicación Amazon Quick Desktop admite conexiones adicionales además de los servicios integrados. Puede buscar y añadir más conexiones a través de Quick en la web, incluidas herramientas de gestión de proyectos, CRM, plataformas para desarrolladores y más. Las conexiones añadidas en la web aparecen automáticamente en la aplicación de escritorio.

Para buscar conexiones adicionales, abra Configuración, elija Capacidades y elija Buscar conexiones en la parte inferior de la pestaña Conexiones.

# Administración de conexiones

## Ver tus conexiones

Todas las conexiones se administran desde Configuración > Capacidades > Conexiones. La pestaña Conexiones proporciona las siguientes herramientas.

- Barra de búsqueda: busca una conexión específica por su nombre.
- Lista desplegable de filtros: filtra las conexiones por estado (todas, conectadas, disponibles).
- Paginación: navega por las páginas de las conexiones disponibles.

## Desconectar un servicio

Para desconectar un servicio, vaya a Configuración > Capacidades > Conexiones, busque el servicio conectado y elija la opción de desconexión. Quick deja de acceder inmediatamente a los datos de ese servicio.

## Estado de conexión

Cada conexión muestra su estado actual.

| Status | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Inicie sesión | El servicio está disponible pero no está conectado. Selecciona Iniciar sesión para conectarte. |
| Conectado | El servicio está conectado y sincroniza los datos. |

| Status | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| No está sincronizado | La conexión existe pero los datos no se sincronizan. Intenta desconectarte y volver a conectarte. |

### Integración del feed de actividades

Después de conectar los servicios de mensajería, correo electrónico o calendario, puede configurar qué servicios muestran los elementos de su feed de actividades.

Para configurar las fuentes de feeds

1. En la barra lateral, selecciona Configuración.
2. Selecciona Personalización.
3. En la sección Feed de actividades, selecciona las integraciones que quieres incluir:
   - Mensajes: mensajes y menciones de Slack, mensajes y menciones de Teams
   - Correo: correo electrónico de Outlook, Gmail
   - Calendario: calendario de Outlook, calendario de Google
4. Configure la frecuencia de comprobación para controlar la frecuencia con la que el agente de alimentación comprueba si hay nueva actividad (por ejemplo, cada 15 minutos).

## Trabajar con el chat

El chat es la forma principal de interactuar con Amazon Quick en el escritorio. Puede hacer preguntas, obtener ayuda con las tareas, analizar archivos, crear documentos, generar visualizaciones y trabajar con sus servicios conectados a través del lenguaje natural. En las siguientes secciones se describen las funciones de chat disponibles en la aplicación de escritorio Amazon Quick.

### Modelos de IA

Amazon Quick para escritorio ofrece varios modos de modelos de IA entre los que puede elegir en función de su tarea. Puede cambiar entre los modos utilizando el selector de modelos en el área de entrada del chat.

En la siguiente tabla se describen los modos de modelo de IA disponibles.

| Mode | Description (Descripción) | Lo mejor para |
|---|---|---|
| Rápido | El modelo más barato y rápido. Las respuestas se generan rápidamente con la latencia más baja. | Preguntas rápidas y tareas sencillas en las que la velocidad importa más que la profundidad. |
| Equilibrado | Equilibra el rendimiento y la velocidad. Proporciona respuestas de buena calidad con una latencia moderada. | La mayoría de las tareas, incluida la ayuda a la redacción, el resumen y el trabajo diario en general. |
| Inteligente | Respuestas de la más alta calidad. Utiliza el modelo más capaz disponibl e con tiempos de respuesta más largos. | Análisis complejos, redacción matizada, razonamiento detallado y tareas que requieren una gran precisión. |
| Automático | Selecciona automáticamente el mejor modelo en función de la complejidad de su solicitud. | Cuando no quieres elegir un modelo y prefieres que Quick decida para cada mensaje. |

## Pensar, esforzarse

Puede controlar el esfuerzo de pensamiento independientemente del modo modelo. El esfuerzo de reflexión determina la cantidad de razonamiento que aplica el modelo antes de responder. Un mayor esfuerzo de reflexión permite un razonamiento más profundo para el código complejo, la planificación estratégica y el análisis.

Están disponibles los siguientes niveles de esfuerzo de pensamiento.

| Nivel | Description (Descripción) |
|---|---|
| Desactivado | Sin razonamiento extendido. El modelo responde directamente. |
| Baja | Razonamiento mínimo antes de responder. |
| Med | Razonamiento moderado. Buen equilibrio para la mayoría de las tareas. |
| Alta | Razonamiento extendido para problemas complejos. |

| Nivel | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Max (Máximo) | Máxima profundidad de razonamiento. Disponible solo en el modo inteligente. |

Puedes configurar el esfuerzo mental en los modos equilibrado e inteligente. El nivel máximo solo está disponible en el modo inteligente. Para cambiar el esfuerzo mental, selecciona el selector de modelos en el área de entrada del chat y ajusta el selector de esfuerzo mental.

## Conversaciones

Amazon Quick on desktop conserva tu historial de conversaciones de forma local en tu máquina. Puede organizar, buscar y gestionar sus conversaciones mediante las siguientes funciones.

- Carpetas: organiza tus conversaciones en carpetas para acceder a ellas fácilmente.
- Fijar: fija las conversaciones importantes para mantenerlas en la parte superior de tu historial de chats.
- Busca: busca en todas tus conversaciones, artefactos y fuentes de datos conectadas mediante el icono de búsqueda situado junto a lo reciente en la barra lateral.
- Enrutamiento de hilos: dirija las discusiones relacionadas a hilos organizados para mantener conversaciones estructuradas.

El historial de conversaciones aparece en la sección Recientes de la barra lateral, organizado por fecha.

## Entrada de voz y retrollamada

Puedes usar el micrófono para interactuar con Quick en lugar de escribir. Amazon Quick para escritorio admite dos modos de voz.

| Mode | Icono | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| Dictado | Micrófono | Convierte tu voz en texto en el campo de entrada del chat. Puedes revisar y editar el texto antes de enviarlo. |

| Mode | Icono | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| Talkback | Forma de onda | Convierte tu voz en texto y Quick lee su respuesta en voz alta. Esto crea una experiencia de conversación con manos libres. |

Para configurar los ajustes de voz, ve a Ajustes > Personalización > Voz. Están disponibles los siguientes ajustes de voz.

- Micrófono: seleccione qué dispositivo de micrófono usar para el dictado. El valor predeterminado es el predeterminado del sistema.
- Selección de voz: elige la voz que Quick usa para las respuestas de conversación. Por ejemplo, Matthew · Hombre · Inglés estadounidense.
- Velocidad: ajuste la velocidad de reproducción de las respuestas de talkback con el control deslizante de velocidad. Por ejemplo, 1,20 ×.
- Modo en vivo: cuando está activado, el micrófono permanece encendido mientras el asistente habla. Di tres o más palabras para interrumpir y tomar tu turno. Esto crea un flujo de conversación más natural.

> **Tip**
>
> Puedes activar o desactivar la entrada de voz desde Ajustes > Personalización > Voz con el botón maestro. Cuando la función talkback está activada, aparece un icono de forma de onda en el área de entrada del chat.

## Modo plan

Para tareas complejas de varios pasos, puede utilizar el modo plan. Al activar el modo plan, Quick divide la solicitud en un plan estructurado con pasos individuales antes de ejecutarla. Puede revisar y modificar el plan antes de que Quick continúe con cada paso.

El modo Plan es útil para tareas como las siguientes.

- Multi-file generación de documentos
- Flujos de trabajo de análisis de datos complejos

- Multi-step proyectos de investigación
- Large-scale refactorización de código

## Análisis profundo

El análisis profundo proporciona una investigación estructurada y de múltiples vías con una investigación paralela. Al iniciar un análisis profundo, Quick divide la pregunta en varias líneas de investigación y las investiga simultáneamente. Los resultados se recopilan en un informe completo con los hallazgos de cada pista.

El análisis profundo es útil para las siguientes tareas.

- Investigación de mercado y análisis competitivo
- Inmersiones profundas del tema técnico
- Planificación e investigación estratégicas
- Multi-angle exploración de problemas

Para iniciar un análisis profundo, pida a Quick que realice un análisis profundo, una investigación o una investigación exhaustiva sobre un tema. Quick identifica automáticamente las mejores pistas de investigación e inicia una investigación paralela.

## Carga de archivos adjuntos y archivos

Puedes adjuntar archivos directamente a tus mensajes de chat para que Quick los analice, resuma o consulte. La aplicación de escritorio Amazon Quick admite tipos de archivos comunes, como documentos, hojas de cálculo, presentaciones, imágenes, archivos PDF, archivos de código y más.

Para adjuntar un archivo, utilice uno de los siguientes métodos.

- Seleccione el icono + (adjunto) en el área de entrada del chat.
- Arrastra y suelta un archivo directamente en la ventana de chat.

Al adjuntar un archivo, Quick puede leer, analizar y hacer referencia al contenido del archivo en sus respuestas.

> **Note**
>
> En el caso de los archivos locales, Quick también puede acceder a los archivos directamente desde las carpetas asignadas sin necesidad de cargarlos. Haga referencia a un archivo por su nombre o ruta en su mensaje y Quick lo leerá del disco. Para conceder acceso a la carpeta, ve a Configuración > Mi PC > Carpetas locales.

## Búsqueda en la web

Puedes activar la búsqueda en Internet para que Quick pueda buscar información actualizada en Internet al responder a tus mensajes. Cuando la búsqueda web está activa, Quick puede recuperar la información actual de la web para complementar sus respuestas.

Para cambiar la búsqueda en la web, selecciona el icono de búsqueda en la zona de entrada del chat. Cuando la búsqueda web está activa, Quick incluye en sus respuestas citas de las fuentes web a las que hace referencia.

## Espacios web rápidos

Puede adjuntar espacios web rápidos a sus conversaciones para dar acceso rápido a los conocimientos compartidos por el equipo. Los espacios contienen colecciones seleccionadas de información que su equipo mantiene en la aplicación web Quick.

Cuando adjuntas un espacio a una conversación, Quick puede hacer referencia al contenido de ese espacio al responder a tus mensajes. Esto resulta útil cuando necesitas respuestas basadas en el contexto compartido de tu equipo, como el siguiente.

- Documentación del proyecto
- Políticas y procedimientos de la empresa
- Domain-specific bases de conocimiento
- Wikis de equipo y materiales de referencia

Para adjuntar un espacio, elige el icono de espacios en el área de entrada del chat y selecciona el espacio que quieras usar.

# Creación de documentos

Amazon Quick para escritorio puede generar documentos en varios formatos directamente a partir de tus conversaciones de chat. Puedes pedirle a Quick que cree presentaciones, informes, hojas de cálculo y otros documentos describiendo lo que necesitas. Para obtener información detallada sobre los formatos compatibles, la edición y las prácticas recomendadas, consulteCreación visual y de documentos.

En la siguiente tabla se describen los formatos de documento compatibles.

| Formato | Extensión | Capacidades |
|---|---|---|
| PowerPoint | .pptx | Multi-slide diseños, gráficos, imágenes, notas de los oradores |
| Word | .docx | Texto, tablas, gráficos, imágenes, encabezados y pies de página con formato |
| Excel | .xlsx | Fórmulas, gráficos, formato condicional, varias hojas |
| PDF | .pdf | Encabezados, pies de página, tablas, imágenes, diseños de página |
| Markdown | .md | Informes con visualizaciones SVG, tablas y bloques de código integrados |
| HTML | .html | Paneles interactivos, gráficos, formularios y diseños estilizados |

Para crear un documento, describe lo que necesitas en el chat. Por ejemplo:

- «Crea una PowerPoint presentación sobre nuestros resultados del segundo trimestre»
- «Genere una hoja de cálculo de Excel con una plantilla de previsión de ventas»
- «Escribe un informe en PDF que resuma estos datos»

## Visualizaciones de datos

Quick puede generar visualizaciones de datos interactivas con Highcharts. Puede pedirle a Quick que cree tablas, gráficos y paneles a partir de sus datos. Las visualizaciones se representan como artefactos HTML interactivos que puede explorar, guardar y compartir.

Los tipos de visualización compatibles incluyen los siguientes.

- Gráficos de barras, líneas, áreas y circulares
- Gráficos de dispersión y mapas térmicos
- Multi-series y gráficos combinados
- Paneles interactivos con filtros

## Generación de imágenes

Quick puede generar y editar imágenes con Amazon Nova Canvas. Puede describir la imagen que desee y Quick la generará directamente en su conversación.

Están disponibles las siguientes funciones de imagen.

| Funcionalidad | Description (Descripción) |
|---|---|
| Generate | Cree nuevas imágenes a partir de una descripción textual. |
| Editar | Modifique las imágenes existentes según las instrucciones. |
| Eliminar el fondo | Eliminar el fondo de una imagen. |
| Variaciones | Genera variaciones de una imagen existente. |
| Pintura exterior | Extienda una imagen más allá de sus límites originales. |

Las imágenes generadas aparecen como artefactos que puede guardar en su máquina local.

## Guardar artefactos

Cuando Quick genera un documento, una visualización o una imagen, aparece como un artefacto en la conversación. Puedes guardar los artefactos en tu máquina local o en tu biblioteca My Stuff para usarlos más adelante.

Para guardar un artefacto, selecciona el icono de guardar del artefacto y selecciona un destino. Se puede acceder a los artefactos guardados en Mis cosas desde la barra lateral y se pueden reutilizar en todas las conversaciones.

# Habilidades y agentes

La aplicación de escritorio Amazon Quick apoya las habilidades y los agentes programados, lo que amplía lo que Quick puede hacer en su nombre. Las habilidades son conjuntos de instrucciones modulares que dotan a Quick de capacidades especializadas, y los agentes programados ejecutan las tareas automáticamente de forma recurrente.

## Habilidades

Una habilidad es un conjunto de instrucciones autónomo que Quick carga a pedido para realizar un tipo específico de tarea. Cada habilidad incluye un nombre, una descripción, instrucciones detalladas paso a paso y, si lo desea, puede incluir herramientas y archivos de referencia adjuntos. Al invocar una habilidad, Quick carga sus instrucciones y herramientas en la conversación activa, lo que le proporciona los conocimientos especializados y las capacidades necesarias para completar la tarea.

Las habilidades son más que simples plantillas de instrucciones. Una habilidad puede definir los siguientes componentes.

- Instrucciones: un `SKILL.md` archivo estructurado con flujos de trabajo detallados de varios pasos, criterios de validación y orientación sobre la gestión de errores.
- Herramientas: una o más herramientas invocables que la habilidad pone a disposición de Quick. Por ejemplo, la habilidad de agentes de codificación (ACP) incluye una `Send Message To Acp Agent` herramienta y la habilidad de administración de agentes incluye 17 herramientas para crear, actualizar y administrar agentes programados.
- Archivos de referencia: documentos de respaldo, plantillas o archivos de configuración a los que el experto puede acceder durante la ejecución.

### Built-in habilidades

Amazon Quick para escritorio viene con funciones integradas que vienen preinstaladas y listas para usar. Puedes activar o desactivar las habilidades integradas en grupo. En la siguiente tabla se muestran ejemplos de habilidades integradas.

| Habilidad | Tools (Herramientas) | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Agentes de codificación (ACP) | 1 | Delegue tareas a los agentes de codificación locales mediante el Protocolo Agent Client. |
| Administración de agentes | 17 | Cree y gestione agentes programados para la supervisión periódica y los flujos de trabajo automatizados. |
| Guía rápida de Amazon | 0 | Self-awareness guía sobre las funciones, configuraciones y capacidades de Amazon Quick. |
| Navegador web | 23 | Navegue por la web e interactúe con las páginas utilizando identificadores de elementos numerados. |
| Documentos de Word | 0 | Cree y modifique documentos de Microsoft Word. |
| Documentos de Markdown | 0 | Cree y edite documentos de Markdown en el visor de pestañas de la sesión. |
| Documentos PDF | 0 | Cree documentos PDF utilizando ReportLab. |
| Presentaciones | 0 | Crea y edita PowerPoint presentaciones profesionales. |
| Hojas de cálculo | 0 | Genera y edita archivos Excel y CSV. |
| Generación de imágenes | 5 | Genere y edite imágenes con Amazon Nova Canvas. |
| Análisis profundo | 1 | Realice un análisis exhaustivo y de múltiples vías con una recopilación de información estructurada. |
| Transcripción | 1 | Transcribe archivos de audio y vídeo a texto. |
| Gráfico de conocimiento | 12 | Busque, cree y gestione el gráfico de conocimiento organizacional. |
| Engram Builder | 4 | Cree un engrama de personalidad a partir de los mensajes de los usuarios para clonar el estilo de escritura. |

| Habilidad | Tools (Herramientas) | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Orquestación paralela | — | Orquestación de tareas en paralelo con grupos de tareas rastreados. |
| Administración de la memoria | 4 | Explore, busque, edite y elimine los recuerdos aprendidos. |
| Gestión de conversaciones | 10 | Gestione las conversaciones mediante carpetas, anclándolas, buscándolas y recuperándolas. |
| Modo plan | 5 | Realice un seguimiento del progreso de las tareas de larga duración y de varios pasos con un documento de plan dinámico. |
| Creación de habilidades | 3 | Cree una habilidad reutilizable a partir de un flujo de trabajo completo. |

> **Note**
>
> El número de habilidades integradas y sus capacidades pueden cambiar a medida que Amazon Quick se actualice. Las habilidades enumeradas en la tabla anterior reflejan la versión preliminar actual.

## Crear una habilidad

Puede crear habilidades personalizadas en la aplicación de escritorio Amazon Quick mediante uno de los siguientes métodos.

Para crear una habilidad con IA

Utilice el siguiente procedimiento:

1. Abre la configuración en la barra lateral.
2. Selecciona Capacidades y, a continuación, selecciona la pestaña Habilidades.

3. En MIS HABILIDADES, selecciona Crear con IA.
4. Describe la habilidad que quieres crear. Quick genera las instrucciones de habilidad, selecciona las herramientas adecuadas y crea el `SKILL.md` archivo.
5. Revise y edite la habilidad generada antes de guardarla.

Para cargar un archivo de habilidades

Utilice el siguiente procedimiento:

1. Abre Configuración en la barra lateral.
2. Selecciona Capacidades y, a continuación, selecciona la pestaña Habilidades.
3. En MIS HABILIDADES, selecciona Cargar.
4. Seleccione un `SKILL.md` archivo de su máquina local.
5. Revisa y edita la habilidad cargada antes de guardarla.

Las habilidades que crees aparecen en la sección MIS HABILIDADES de la pestaña Habilidades.

> **Tip**
>
> Si completas correctamente una tarea de varios pasos, Quick podría ofrecerte guardar el flujo de trabajo como una habilidad reutilizable. Esta es una forma práctica de capturar flujos de trabajo efectivos sin tener que escribir las instrucciones manualmente.

## Utilizar una habilidad

Puede utilizar una habilidad de una de las siguientes maneras.

- Por nombre: menciona la habilidad por su nombre en tu mensaje de chat. Por ejemplo, escribe «usa la habilidad del navegador web para revisar esta página» o «crea una presentación».
- Selección automática: Quick detecta automáticamente si una habilidad es relevante para tu solicitud y la carga sin que tengas que preguntar. Por ejemplo, si le pides a Quick que cree un PowerPoint archivo, la habilidad Presentaciones se carga automáticamente.
- Botón Ejecutar: en la pestaña Habilidades, elige una habilidad y, a continuación, selecciona Ejecutar para iniciar una conversación con la habilidad ya cargada.

Cuando se activa una habilidad, sus herramientas se cargan automáticamente en la conversación. Puedes ver qué herramientas están disponibles en la vista de detalles de la habilidad.

### Habilidades de gestión

Puedes gestionar tus habilidades desde Ajustes > Capacidades > Habilidades.

- Buscar: usa la barra de búsqueda para buscar habilidades por nombre o descripción.
- Alternar habilidades integradas: usa el botón maestro situado junto a BUILT-INHABILIDADES para activar o desactivar todas las habilidades integradas a la vez.
- Ver detalles: elige una habilidad para ver su descripción, las herramientas y archivos adjuntos y las instrucciones completas.
- Editar instrucciones: elija Editar en la vista detallada de una habilidad para modificar sus instrucciones.
- Ejecutar: selecciona Ejecutar para iniciar una nueva conversación con la habilidad precargada.

La pestaña Habilidades también muestra una guía sobre cómo funcionan las habilidades en la parte superior de la página, con los tres pasos siguientes.

1. Cree una habilidad: escriba instrucciones, adjunte herramientas y añada archivos de referencia. Cada habilidad es una carpeta que Quick carga a pedido.
2. Invoca en el chat: menciona una habilidad por su nombre o deja que Quick la seleccione automáticamente. Las herramientas se cargan automáticamente cuando se activa la habilidad.
3. Itera y refina: edita las instrucciones, añade subarchivos para casos extremos o añade habilidades a las tareas programadas para que se ejecuten en piloto automático.

## Agentes programados

Los agentes programados son tareas automatizadas que se ejecutan de forma recurrente. Usted define qué hace el agente, cuándo se ejecuta, qué capacidades utiliza y qué modelo de IA lo impulsa. Quick ejecuta el agente a las horas especificadas y envía los resultados a tu feed de actividades.

### Cómo funcionan los agentes programados

Cada agente programado está configurado con cuatro componentes, a los que se puede acceder a través de las pestañas de la vista de detalles del agente.

| Tab | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Información general | Resumen del tipo, la fuente, el cronograma, las capacidades y el modelo del agente. |
| Programación | Configure cuándo y con qué frecuencia se ejecuta el agente (por ejemplo, cada 15 minutos, diariamente o semanalmente). |
| Capacidades | Conecte los servidores MCP para que el agente pueda acceder a herramientas y fuentes de datos adicionales. |
| Petición | Defina las instrucciones del agente: qué hace cada vez que se ejecuta. |

La pestaña Descripción general muestra la siguiente información.

| Campo | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Tipo | La categoría del agente (por ejemplo, Feed). |
| origen | Si el agente es personalizado Built-in o personalizado. |
| Schedule | La frecuencia con la que el agente corre (por ejemplo, cada 15 minutos). |
| Capacidades | El número de servidores MCP conectados al agente. |
| Modelo | El modelo de IA que utiliza el agente (rápido, equilibrado o inteligente). |

## Built-in agentes

Amazon Quick on desktop incluye agentes preconfigurados que están listos para usarse. En la siguiente tabla se describen los agentes integrados.

| Agente | Schedule | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| Agente de alimentación | Cada 15 minutos | Procesa los elementos de tus servicios conectados (mensajería, correo electrónico, calendario) y completa |

| Agente | Schedule | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| | | el feed de actividades con elementos priorizados, AI-summarized elementos y acciones sugeridas. |

Built-in los agentes vienen preconfigurados con valores predeterminados razonables, pero puede personalizar su programación, sus capacidades, sus pronósticos y su selección de modelos.

## Crear un agente programado

Puede crear un agente programado mediante uno de los siguientes métodos.

Para crear un agente desde los Ajustes

Utilice el siguiente procedimiento:

1. Abre la configuración en la barra lateral.
2. Selecciona Capacidades y, a continuación, selecciona la pestaña Tareas programadas.
3. Seleccione Crear agente o siga las instrucciones que aparecen en pantalla para definir un nuevo agente.
4. Configure el cronograma, las capacidades, el aviso y el modelo del agente.
5. Activa el agente cuando estés listo para que comience a ejecutarse.

Para crear un agente desde el chat

Puedes pedirle a Quick que cree un agente programado directamente en el chat. Por ejemplo:

- «Crea un agente que consulte mis canales de Slack todas las mañanas a las 9 de la mañana y resuma lo que me he perdido».
- «Configura un agente diario para que supervise mi bandeja de entrada en busca de correos urgentes».

Quick crea el agente y lo añade a tus tareas programadas.

## Controles del agente

Cada agente programado proporciona los siguientes controles.

| Controlar | Icono | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Edición | Lápiz | Abra la configuración del agente para editarla. |
| ¡Ejecute ahora | Reproducir | Ejecute el agente inmediatamente, independientemente de su horario. |
| Toggle | Switch | Activa o desactiva el agente. Cuando está desactivado, el agente no funciona a las horas programadas. |

También puede seleccionar el modelo de IA que utilizará el agente. Elija entre Rápido, Equilibrado o Inteligente en función de la complejidad de la tarea del agente y de sus preferencias de velocidad frente a calidad.

## Acceder a los agentes programados

Puede acceder a sus agentes programados desde dos ubicaciones.

- Panel de agentes: selecciona Agentes en la barra superior para abrir un panel superpuesto de acceso rápido. En este panel se muestran todos los agentes con su programación y estado, además de un botón para activarlos o desactivarlos.
- Ajustes: abre Ajustes > Capacidades > Tareas programadas para una gestión completa de los agentes, incluida la edición, la creación y la configuración de los detalles del agente.

> **Important**
>
> Los agentes programados se ejecutan de forma local en su ordenador. El ordenador debe estar encendido y la aplicación Amazon Quick Desktop debe estar en ejecución para que los agentes programados se ejecuten en los horarios configurados. Si su ordenador está apagado o la aplicación está cerrada cuando está programada la ejecución de un agente, el agente no se ejecutará hasta la siguiente hora programada.

## Ejemplos de agentes programados

Los siguientes son ejemplos de agentes programados que puede crear.

- Resumen matutino: todas las mañanas, a las 8 de la mañana, haz un resumen de los mensajes de Slack no leídos, los correos electrónicos nuevos y los eventos del calendario de hoy.
- Clasificación de la bandeja de entrada: escanea los correos electrónicos nuevos cada 30 minutos y marca cualquier cosa que requiera atención urgente.
- Monitor de proyectos: todos los días a las 17:00 horas, consulta un canal de Slack para ver si hay actualizaciones sobre un proyecto específico y elabora un resumen.
- Preparación de la reunión: 15 minutos antes de cada reunión del calendario, recopila el contexto relevante de Slack, el correo electrónico y los archivos, y prepara un resumen.
- Supervisa la competencia: busca semanalmente en Internet noticias sobre empresas específicas y elabora un informe resumido.

# Herramientas del sistema

La aplicación de escritorio Amazon Quick incluye herramientas de sistema integradas que proporcionan funciones básicas como la búsqueda en la web, las operaciones con archivos, la automatización del navegador, la generación de imágenes y más. Puede activar o desactivar individualmente cada herramienta del sistema y configurar controles de permisos detallados que determinen cuánto acceso tiene Quick para cada operación.

Las herramientas del sistema se administran en Configuración > Capacidades > Sistema.

## Administrar los permisos de las herramientas del sistema

Cada herramienta del sistema tiene una palanca para activarla o desactivarla y un botón Administrar permisos que abre un panel de permisos detallado.

### Niveles de acceso

Al elegir Administrar los permisos en una herramienta del sistema, puede establecer uno de los tres niveles de acceso siguientes.

| Nivel de acceso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Acceso completo (lectura y escritura) | Quick tiene acceso completo de lectura y escritura a esta capacidad. Las operaciones se ejecutan sin solicitarle confirmación. |

| Nivel de acceso | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Solo lectura (solo lectura) | Quick puede realizar operaciones de lectura, pero no puede modificar, escribir ni eliminar datos mediante esta herramienta. |
| Pregunte cada vez (confirme todo) | Quick le pide su confirmación antes de realizar cualquier operación con esta herramienta. |

### Per-operation permisos

Por debajo del nivel de acceso, cada herramienta enumera sus operaciones individuales agrupadas en operaciones de lectura y operaciones de escritura (si corresponde). Cada operación tiene su propio menú desplegable de permisos que puede configurar de forma independiente. Por ejemplo, puedes establecer el nivel de acceso general en Acceso total, pero restringir una operación de escritura específica a Preguntar cada vez.

### Para administrar los permisos de una herramienta del sistema

1. Abre Configuración y selecciona Capacidades.
2. Seleccione la pestaña Sistema.
3. Busque la herramienta que desee configurar.
4. Selecciona Administrar permisos junto a la herramienta.
5. Establezca el nivel de acceso en el nivel que prefiera.
6. (Opcional) Ajuste los permisos de operación individuales en las secciones Operaciones de lectura y Operaciones de escritura.
7. Cierre el panel. Los cambios surten efecto inmediatamente.

## Herramientas de sistema disponibles

En las siguientes secciones se describe cada una de las herramientas del sistema integradas.

### Búsqueda en la web

La búsqueda web permite encontrar rápidamente información actualizada en Internet al responder a sus mensajes. Cuando la búsqueda web está activa en una conversación, Quick incluye citas de las fuentes web a las que hace referencia.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Búsqueda en la web | Lectura | Busca en la web y devuelve un AI-generated resumen de los resultados. |
| Obtenga la URL | Lectura | Obtenga y lea el contenido completo de una página web específica. |

Cuándo usarla: habilite esta herramienta cuando desee que Quick complemente sus respuestas con información actual de Internet. También puedes cambiar la búsqueda web por conversación utilizando el icono de búsqueda web en el área de entrada del chat.

## Operaciones con archivos

Las operaciones con archivos permiten a Quick descargar archivos desde direcciones URL y abrir archivos locales en sus aplicaciones asociadas en el ordenador.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Descarga de archivo | Escritura | Descarga un archivo desde una URL a tu máquina local. |
| Abre un archivo | Escritura | Abra un archivo local en su aplicación predeterminada (por ejemplo, abra un PDF en Vista previa). |

Cuándo usarlo: habilite esta herramienta cuando desee descargar rápidamente archivos de la web o abrir los documentos generados en sus aplicaciones nativas para revisarlos.

## Automatización del navegador

La automatización del navegador permite a Quick iniciar un navegador Chrome, navegar por sitios web, interactuar con elementos, rellenar formularios, realizar capturas de pantalla y extraer texto. Esta herramienta es útil para tareas que requieren interactuar con aplicaciones web o extraer información de sitios web.

La automatización del navegador admite los dos modos de operación siguientes.

- Modo predeterminado: Quick lanza una instancia de Chrome independiente con una copia de tu perfil de Chrome. Esto preserva los inicios de sesión y las cookies guardados y, al mismo tiempo, mantiene la sesión de automatización aislada del navegador principal.
- Usa mi modo Chrome: Quick se conecta directamente a tu navegador Chrome en ejecución con tus inicios de sesión, cookies y extensiones en tiempo real. Para activar este modo, ve a Configuración > Personalización > Navegador, selecciona Usar mi Chrome y sigue los pasos de configuración para habilitar la depuración remota.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Navigate (Navegar) | Lectura | Abre una URL y devuelve el contenido de la página. |
| Click | Escritura | Elige elementos interactivos en una página web. |
| Tipo | Escritura | Introduzca texto en los campos de entrada y en los editores. |
| Captura de pantalla | Lectura | Haz una captura de pantalla de la página actual. |
| Extrae texto | Lectura | Extrae el contenido de texto de una página o elemento. |
| ¡Ejecuta JavaScript | Escritura | Ejecute JavaScript en el contexto de la página. |
| Download | Escritura | Descarga archivos a través del navegador. |

Cuándo usarla: habilite esta herramienta cuando desee que Quick interactúe con aplicaciones web en su nombre, por ejemplo, rellenando formularios, navegando por herramientas internas o extrayendo información de sitios web.

## Generación de imágenes

Image Generation permite a Quick generar, editar y manipular imágenes mediante modelos de Amazon Nova Canvas. Puede describir la imagen que desee en lenguaje natural y Quick la generará directamente en su conversación.

La generación de imágenes admite las siguientes funciones.

- Generar imagen: cree una nueva imagen a partir de una descripción textual.
- Eliminar el fondo: elimina el fondo de una imagen existente.
- Editar imagen: modifique partes específicas de una imagen existente según las instrucciones.
- Variación de imagen: crea variaciones de una imagen existente.
- Repintar la imagen: extiende una imagen más allá de sus bordes originales.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Generate | Escritura | Genera una imagen nueva a partir de un mensaje de texto. |
| Edición | Escritura | Edita o transforma una imagen existente. |

Las imágenes generadas aparecen como artefactos en tu conversación y puedes guardarlas en tu máquina local o en tu biblioteca My Stuff.

Cuándo utilizarla: habilita esta herramienta si quieres que Quick cree o edite imágenes, genere ilustraciones, elimine fondos o produzca variaciones de imagen.

## Ejecución de código

La ejecución de código permite a Quick escribir y ejecutar código Python en un entorno aislado en su máquina. Quick utiliza esta capacidad para el análisis de datos, los cálculos, el procesamiento de archivos, la generación de gráficos y las tareas de automatización.

La ejecución de código tiene las siguientes características clave.

- El código se ejecuta en un OS-level entorno aislado (macOS Seatbelt o Windows AppContainer) por motivos de seguridad.
- Se mantiene un espacio de nombres persistente durante todas las secuencias de código de una conversación, por lo que las variables y las funciones se transfieren.
- Pre-installed Hay paquetes de Python disponibles. Package installation (`pip install`) no se admite en el sandbox.

- El acceso a los archivos dentro del entorno limitado sigue los mismos permisos de carpeta que configuraste en Configuración > Mi PC.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Ejecutar código | Escritura | Ejecute el código Python y devuelva el resultado. |

Cuándo usarla: habilite esta herramienta cuando desee que Quick realice cálculos, analice datos, genere gráficos, procese archivos o automatice tareas con Python.

## Engram Builder

El Engram Builder permite a Quick analizar tus patrones de escritura en los mensajes y conversaciones para crear un perfil de personalidad (llamado engrama). Luego, Quick puede usar este perfil para escribir con su estilo, ajustándose a su tono, vocabulario, estructura de oraciones y patrones de comunicación.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Obtén un engrama | Lectura | Recupera un engrama de personalidad guardado. |
| Enumere los engramas | Lectura | Enumere todos los engramas de personalidad disponibles. |
| Guardar el engrama | Escritura | Guarda un nuevo engrama de personalidad. |
| Eliminar el engrama | Escritura | Eliminar un engrama de personalidad guardado. |

Cuándo usarlo: habilite esta herramienta cuando desee que Quick aprenda su estilo de escritura y produzca contenido que se adapte a su forma de comunicarse. Esto resulta útil para redactar correos electrónicos, mensajes o documentos con la voz.

## Conocimiento y memoria

Knowledge & Memory permite a Quick acceder a su gráfico de conocimiento personal y crearlo, buscar entidades y relaciones y recordar la información que ha aprendido de sus conversaciones.

Esta herramienta ofrece las siguientes funciones clave.

- Consultas de gráficos de conocimiento: busque personas, proyectos, clientes, eventos y otras entidades, y explore sus relaciones.
- Creación de gráficos: añada nuevas entidades y relaciones a su gráfico de conocimiento a partir de conversaciones.
- Recuperación de la memoria: recupere datos, preferencias y patrones aprendidos de conversaciones anteriores para ofrecer respuestas más personalizadas.
- Resolución de entidades: identifique y conecte las referencias a la misma persona o entidad en diferentes fuentes.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Search | Lectura | Busque entidades y relaciones en el gráfico de conocimiento. |
| Add (Suma) | Escritura | Agregue nuevas entidades o relaciones al gráfico de conocimiento. |
| Edición | Escritura | Modifique las entidades o relaciones existentes. |
| Esquema | Lectura | Vea el esquema del gráfico de conocimiento y los tipos de entidades. |
| Estadísticas | Lectura | Obtenga estadísticas de gráficos de conocimiento (nodos, bordes, entidades, archivos). |
| Build | Escritura | Cree o reconstruya estructuras de gráficos de conocimiento. |

Cuándo utilizarla: habilite esta herramienta cuando desee que Quick utilice su conocimiento del contexto laboral (personas, proyectos, reuniones y relaciones) para ofrecer respuestas más relevantes y personalizadas.

## Administración de agentes

La administración de agentes permite a Quick crear, actualizar, eliminar y activar agentes programados mediante programación durante las conversaciones. Esta es la herramienta que permite configurar la supervisión automática y las tareas recurrentes cuando las solicitas en el chat.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Haz una lista de agentes | Lectura | Enumere todos los agentes programados y sus configuraciones. |
| Cree un agente | Escritura | Cree un nuevo agente programado con instrucciones y un horario. |
| Agente de actualización | Escritura | Modifique las instrucciones, el cronograma o las capacidades de un agente existente. |
| Eliminar agente | Escritura | Eliminar un agente programado. |
| Agente desencadenante | Escritura | Ejecute manualmente un agente programado de forma inmediata. |

Cuándo usarla: habilita esta herramienta si quieres que Quick cree y gestione agentes programados en tu nombre mediante solicitudes en lenguaje natural en el chat (por ejemplo, «Supervisa mis canales de Slack todas las mañanas y resume los mensajes importantes»).

## Administración de tareas

La administración de tareas permite a Quick dividir las solicitudes complejas en múltiples subtareas paralelas, cada una de las cuales se ejecuta como un agente en segundo plano independiente. Esta es la capacidad detrás de la capacidad de gestionar cargas de trabajo paralelas y de varios pasos de manera eficiente.

Esta herramienta proporciona las siguientes funciones clave.

- Sub-task desove: divide una solicitud compleja en tareas independientes que se ejecutan en paralelo.
- Grupos de tareas: organiza las tareas relacionadas en grupos para una ejecución coordinada.
- Seguimiento del progreso: supervisa el estado y el progreso de las tareas en ejecución a través del panel de tareas de la barra superior.
- Organización del flujo de trabajo: encadena las tareas de forma que el resultado de una tarea se incorpore a la siguiente.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Create task (Crear tarea) | Escritura | Genera una nueva subtarea en segundo plano. |
| Haz una lista de tareas | Lectura | Enumere las tareas activas y finalizadas. |
| Cancelar la tarea | Escritura | Cancela una tarea en ejecución. |
| Obtenga el resultado de la tarea | Lectura | Recupera el resultado de una tarea completada. |

Cuándo usarla: habilite esta herramienta cuando desee que Quick gestione solicitudes complejas de varias partes de manera eficiente dividiéndolas en flujos de trabajo paralelos. Esto resulta especialmente útil para el procesamiento por lotes, la investigación con múltiples fuentes y las operaciones con documentos a gran escala.

## Chat y notificaciones

Chat & Notifications permite a Quick mejorar la experiencia de chat con elementos interactivos y funciones de comunicación proactivas.

Esta herramienta ofrece las siguientes funciones clave.

- Píldoras de sugerencias: Quick muestra las sugerencias de acción contextuales en forma de píldoras en las que se puede hacer clic debajo de los mensajes, lo que facilita los siguientes pasos.

- Reacciones a los mensajes: elementos de respuesta interactivos dentro de la interfaz de chat.
- Notificaciones: notificaciones del sistema cuando los agentes finalizan sus operaciones, actualizan las conexiones y otros eventos. Configure las preferencias de notificación en Ajustes > Personalización > Notificaciones.
- Reuniones informativas: resúmenes proactivos y resúmenes matutinos que aparecen en la pantalla de inicio y en los que se destacan las prioridades del día.

| Operación | Tipo | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Send notification | Escritura | Envía una notificación de escritorio al usuario. |
| Crea una sugerencia | Escritura | Genera píldoras de sugerencias para las próximas acciones contextuales. |

Cuándo usarla: habilite esta herramienta cuando desee que Quick muestre sugerencias de forma proactiva, envíe notificaciones sobre las tareas completadas y proporcione resúmenes informativos.

## Resumen de las herramientas del sistema

En la siguiente tabla se enumeran todas las herramientas del sistema integradas y su estado predeterminado.

| Herramienta | Description (Descripción) | Estado predeterminado |
|---|---|---|
| Búsqueda en la web | Busque información actual en Internet | Habilitado |
| Operaciones con archivos | Descarga archivos y ábrelos en la aplicación predeterm inada | Habilitado |
| Automatización del navegador | Navega e interactúa con páginas web mediante Chrome | Habilitado |
| Generación de imágenes | Cree y edite imágenes con Amazon Nova Canvas | Habilitado |

| Herramienta | Description (Descripción) | Estado predeterminado |
|---|---|---|
| Ejecución de código | Ejecute código Python para cálculos y automatización | Habilitado |
| Engram Builder | Construye engramas de personalidad para la clonación del estilo de escritura | Habilitado |
| Conocimiento y memoria | Consulta conocimientos, crea gráficos, recuerda patrones | Habilitado |
| Administración de agentes | Cree y gestione agentes programados | Habilitado |
| Administración de tareas | Genera subtareas y organiza un trabajo paralelo | Habilitado |
| Chat y notificaciones | Reacciones, sugerencias, notificaciones, sesiones informativas | Habilitado |

> **Note**
>
> Todas las herramientas del sistema están habilitadas de forma predeterminada con permisos de acceso total. Puede restringir o deshabilitar cualquier herramienta en cualquier momento. Los cambios se aplican de forma inmediata a las nuevas conversaciones y al funcionamiento de los agentes.

## Configuración de servidores MCP

La aplicación de escritorio Amazon Quick es compatible con el Model Context Protocol (MCP), un estándar abierto que amplía las capacidades de Quick con herramientas e integraciones personalizadas. Puede conectar servidores MCP para ofrecer acceso rápido a bases de datos, API internas, herramientas para desarrolladores y otros sistemas que no están disponibles a través de las conexiones integradas.

# ¿Qué es el MCP?

El Model Context Protocol (MCP) es un protocolo que permite a los asistentes de IA interactuar con herramientas y fuentes de datos externas. Cuando conectas un servidor MCP a Quick, las herramientas que proporciona ese servidor están disponibles en tus conversaciones de chat y en los agentes programados. Por ejemplo, puede conectar un servidor MCP que proporcione herramientas de consulta de bases de datos y, a continuación, pedirle a Quick que consulte su base de datos directamente en el chat.

## Acceder a la configuración de MCP

Para administrar sus servidores MCP, abra Configuración en la barra lateral, elija Capacidades y, a continuación, elija la pestaña MCP.

La pestaña MCP muestra los servidores conectados con una barra de búsqueda, un menú desplegable de filtros y un conmutador de visualización en cuadrícula o lista. Puede añadir nuevos servidores seleccionando + Añadir MCP.

## Inclusión de un servidor MCP

Si selecciona + Agregar MCP, aparece un cuadro de diálogo con tres tipos de conexión: local, de importación y remota. Elija el tipo de conexión que coincida con el funcionamiento de su servidor MCP.

### Local

Utilice el tipo de conexión local para ejecutar un servidor MCP como un comando en su máquina. Esta es la opción más común para las herramientas de desarrollo y los servidores instalados localmente.

En la siguiente tabla se describen los campos de una conexión MCP local.

| Campo | Obligatorio | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Nombre | Sí | Un nombre descriptivo para identificar este servidor MCP (por ejemplo, «Mi base de datos MCP»). |
| Comando | Sí | El ejecutable que se va a ejecutar. Los valores comunes incluyen `python`,`npx`,`node`, `yuvx`. |

| Campo | Obligatorio | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Argumentos | No | Argumentos de la línea de comandos, separados por espacios (por ejemplo, `-m mcp_server --port 8080`). |
| Descripción | No | Una descripción de lo que hace este servidor MCP y las herramientas que proporciona. Esto ayuda a Quick a entender cuándo usar las herramientas del servidor. |
| Variables de entorno | No | Variables de entorno requeridas por el servidor. Elija + Añadir variable para añadir pares clave-valor. |
| Tiempo de espera (segundos) | No | Tiempo máximo de espera para que se inicie el servidor, de 5 a 300 segundos. El valor predeterminado es de 30 segundos. |

Para agregar un servidor MCP local

Utilice el siguiente procedimiento:

1. Abra la configuración en la barra lateral y elija Capacidades.
2. Seleccione la pestaña MCP.
3. Seleccione + Añadir MCP.
4. Elija Local como tipo de conexión.
5. Introduzca un nombre y el comando que desee ejecutar (por ejemplo, `python`).
6. Introduzca los argumentos que requiera el comando (por ejemplo, `-m my_mcp_server`).
7. Elija + Añadir MCP para guardar.

## Importación

Utilice el tipo de conexión de importación para cargar las configuraciones del servidor MCP desde un archivo de configuración existente. Esto resulta útil cuando ya tiene servidores MCP configurados para otras herramientas y desea reutilizar esa configuración en Quick.

Quick admite los archivos de configuración de las siguientes herramientas.

- Kiro
- Claude Code
- OBJETIVO
- Antigravedad
- QuickWork exportaciones

En la siguiente tabla se describen los campos de una conexión MCP de importación.

| Campo | Obligatorio | Description (Descripción) |
| --- | --- | --- |
| Config: ruta del archivo | Sí | La ruta al archivo de configuración de su máquina (por ejemplo,`~/.kiro/settings/mcp.json` ). |

Al introducir la ruta de un archivo de configuración, Quick escanea automáticamente el archivo y detecta los servidores MCP definidos en él. Quick también detecta las herramientas instaladas en el sistema y las muestra como chips (por ejemplo, «Kiro», «AIM», «Claude Code») en la casilla Detectado en este sistema.

Para importar servidores MCP desde un archivo de configuración

Utilice el siguiente procedimiento:

1. Abre la configuración en la barra lateral y selecciona Capacidades.
2. Seleccione la pestaña MCP.
3. Seleccione + Añadir MCP.
4. Elija Importar como tipo de conexión.
5. Introduzca la ruta del archivo Config de su archivo de configuración MCP existente.
6. Revise los servidores y las herramientas del sistema detectados.
7. Seleccione Cargar archivo para importar los servidores.

## Remoto

Utilice el tipo de conexión remota para conectarse a un servidor MCP que se ejecute en una máquina remota o un servicio en la nube a través de HTTP. Esto resulta útil para servidores de equipo compartidos o servicios MCP alojados.

En la siguiente tabla se describen los campos de una conexión MCP remota.

| Campo | Obligatorio | Description (Descripción) |
|---|---|---|
| Nombre | Sí | Un nombre descriptivo para identificar este servidor MCP. |
| URL | Sí | La URL del punto final del MCP (por ejemplo,`https://mcp.example.com/sse` ). |
| Token | No | Un token portador para la autenticación con el servidor remoto. |
| Descripción | No | Una descripción de lo que hace este servidor MCP y las herramientas que proporciona. |
| Tiempo de espera (segundos) | No | Tiempo máximo de espera para que el servidor responda, de 5 a 300 segundos. El valor predeterminado es de 30 segundos. |

Para agregar un servidor MCP remoto

Utilice el siguiente procedimiento:

1. Abra la configuración en la barra lateral y elija Capacidades.
2. Seleccione la pestaña MCP.
3. Seleccione + Añadir MCP.
4. Elija Remoto como tipo de conexión.
5. Introduzca un nombre y la URL del punto final del MCP.
6. (Opcional) Introduzca un token si el servidor requiere autenticación.
7. Seleccione + Añadir MCP para guardar.

## Administrar servidores MCP

Después de agregar los servidores MCP, aparecen en la pestaña MCP. Puede administrar sus servidores mediante las siguientes funciones.

- Buscar: utilice la barra de búsqueda para buscar servidores por nombre.

- Filtro: utilice el filtro desplegable para mostrar todos los servidores o filtre por estado.
- Conmutador de visualización: cambia entre la vista de cuadrícula y la vista de lista.
- Alternar: active o apague los servidores MCP individuales sin quitarlos.
- Editar: modifique la configuración del servidor.
- Eliminar: elimina una conexión al servidor.

## Agentes de codificación

La pestaña MCP también incluye una sección de agentes de codificación debajo de los servidores MCP. Los agentes de codificación utilizan el Protocolo Agent Client (ACP) para delegar las tareas de codificación en agentes de codificación locales, como Kiro o Claude Code.

Para añadir un agente de codificación

Utilice el siguiente procedimiento:

1. Abre Configuración en la barra lateral y selecciona Capacidades.
2. Seleccione la pestaña MCP.
3. En la sección Agentes de codificación, elija + Añadir agente.
4. Configure los ajustes de conexión del agente.
5. Guarde la configuración.

Tras configurar un agente de codificación, puede delegarle tareas desde el chat. Por ejemplo, puedes decir «usa Kiro para refactorizar este módulo» o «pide a Claude Code que escriba pruebas para esta función». Quick envía el trabajo al agente de codificación y te informa de los resultados.

## Uso de herramientas de MCP en agentes programados

Puede conectar servidores MCP a los agentes programados como capacidades. Al crear o editar un agente programado, puede seleccionar a qué servidores MCP tiene acceso el agente. Esto permite a sus agentes automatizados utilizar herramientas personalizadas cuando funcionan según su cronograma.

Para asociar las funciones de MCP a un agente programado, abra el agente en Configuración > Capacidades > Tareas programadas, seleccione la pestaña Capacidades de ese agente y seleccione los servidores de MCP que desee que estén disponibles.

> **Note**
>
> Los servidores MCP deben estar en funcionamiento y ser accesibles cuando un agente programado intente utilizar sus herramientas. En el caso de los servidores MCP locales, el proceso del servidor se inicia automáticamente cuando es necesario. En el caso de los servidores remotos, compruebe que el servidor esté en línea y sea accesible.

# Gráfico de conocimiento

La aplicación de escritorio Amazon Quick crea un gráfico de conocimiento personal que captura las entidades y las relaciones de las fuentes de datos conectadas. El gráfico de conocimiento proporciona una comprensión contextual rápida de las personas, los proyectos, las organizaciones y los eventos de su trabajo, por lo que puede proporcionar respuestas más relevantes y personalizadas.

## ¿Qué es el gráfico de conocimiento?

El gráfico de conocimiento es una representación estructurada de tu contexto profesional. Quick extrae automáticamente las entidades (como personas, empresas, proyectos y eventos) y las relaciones entre ellas de las fuentes conectadas. Esta información se almacena localmente en su máquina y se utiliza para enriquecer la comprensión de Quick cuando le hace preguntas sobre su trabajo.

Por ejemplo, si pregunta «¿Cuáles son las últimas novedades de Project Meridian?» , Quick puede usar el gráfico de conocimiento para identificar personas relacionadas, reuniones recientes, documentos asociados y canales de Slack relevantes, sin que tengas que especificar esas conexiones de forma explícita.

## Categorías de entidades

Quick organiza las entidades del gráfico de conocimiento en las siguientes categorías.

| Categoría | Description (Descripción) | Ejemplos |
|---|---|---|
| Persona | Personas con las que interactúas a través de tus servicios conectados. | Colegas, gerentes y contactos externos |

| Categoría | Description (Descripción) | Ejemplos |
|---|---|---|
| Cliente | Organizaciones y empresas a las que se hace referencia en sus comunicaciones. | Empresas clientes, organizaciones asociadas |
| Canal | Canales de comunicación desde sus integraciones de mensajería. | Canales de Slack, canales de Teams |
| Evento | Reuniones, incidentes, hitos y otros eventos con plazos determinados. | Reuniones de la junta, incidentes, lanzamientos de proyectos |
| Trabajo creativo | Documentos, presentaciones, informes y otro contenido creado. | Guías de usuario, paquetes de formación sobre el lanzamiento, documentos de arquitectura |
| Proyecto | Proyectos e iniciativas a los que se hace referencia en todas sus fuentes. | Lanzamientos de productos, iniciativ as de migración e iniciativas de plataformas |
| Action | Tareas, elementos de acción y seguimientos extraídos de conversac iones y reuniones. | Revisa las solicitudes, las aprobacio nes y los entregables |
| Producto | Productos, servicios y herramientas mencionados en su contexto laboral. | Herramientas internas, AWS servicios y productos de terceros |
| Término definido | Domain-specific terminología y acrónimos de su espacio de trabajo. | Jerga empresarial, términos técnicos, abreviaturas |
| Lugar | Ubicaciones físicas o virtuales a las que se hace referencia en su trabajo. | Oficinas, centros de datos, ubicacion es regionales |

Cada entidad tiene un recuento de aristas (relaciones) que la conectan con otras entidades del gráfico.

## Orígenes de datos

El gráfico de conocimiento extrae entidades de las siguientes fuentes.

### Integraciones conectadas

Al activar Auto-ingest las integraciones en la configuración del gráfico de conocimiento, Quick extrae automáticamente las entidades de los servicios conectados. Puede alternar la ingesta de forma independiente para cada tipo de fuente.

- Slack: extrae entidades de mensajes, canales, hilos y mensajes directos.
- Correo electrónico: extrae las entidades de los mensajes de correo electrónico, incluidos los remitentes, los destinatarios y el contenido al que se hace referencia.
- Otros: extrae entidades de integraciones conectadas adicionales.

### Carpetas locales

Al habilitar la extracción de gráficos de conocimiento para una carpeta local en Configuración > Mi PC, Quick extrae las entidades de los archivos de esa carpeta. Esto funciona junto con la búsqueda por palabra clave y la indexación de búsquedas semánticas, pero se puede cambiar de forma independiente.

## Visualización del gráfico de conocimiento

Para ver tu gráfico de conocimiento, abre Configuración en la barra lateral y selecciona Mi contexto. La pestaña del gráfico de conocimiento muestra una visualización interactiva de sus entidades y relaciones.

### Visualización de gráficos

La visualización del gráfico de conocimiento es un gráfico interactivo dirigido por la fuerza en el que cada nodo representa una entidad y cada arista representa una relación entre entidades.

- Color de nodo: cada categoría de entidad tiene un color distinto. Consulte la leyenda en la parte inferior izquierda del gráfico para ver el mapeo de color a categoría.
- Tamaño del nodo: el tamaño del nodo se determina mediante el menú desplegable Tamaño en la esquina superior derecha. El valor predeterminado es PageRank, lo que hace que los nodos con más conexiones parezcan más grandes.
- Bordes: las líneas que conectan los nodos representan relaciones entre entidades.

## Interactuar con el gráfico

Puede interactuar con la visualización del gráfico de conocimiento mediante los siguientes controles.

| Action | Cómo realizarla |
|---|---|
| Seleccione un nodo | Elija un nodo para seleccionarlo y ver sus detalles. |
| Céntrese en un nodo | Double-click un nodo para centrar la vista en esa entidad y sus conexiones inmediatas. |
| Zoom | Desplácese para acercar o alejar el gráfico. |
| Desplazamiento | Seleccione el fondo y arrástrelo para mover la vista. |
| Search | Utilice la barra de búsqueda de entidades situada en la parte superior para buscar entidades específicas por nombre. |

## Exploración de entidades

Seleccione Examinar todo en la parte inferior de la leyenda de la categoría para abrir una barra lateral con todas las entidades organizadas por categoría. Cada entidad muestra su nombre y su número de aristas (el número de relaciones que tiene). Las categorías son plegables y cada una muestra el recuento de entidades que contiene.

Puede elegir cualquier entidad en la barra lateral para resaltarla en la visualización del gráfico.

## Límites de visualización

Elija el menú de tres puntos situado en la esquina superior derecha del gráfico para configurar los límites de visualización. Los límites de visualización controlan el número de nodos y aristas que se representan en la visualización.

- Total de nodos: el número máximo de nodos que se van a mostrar (por ejemplo, 300 de un total de 3.147 nodos).
- Bordes totales: el número máximo de bordes que se van a mostrar (por ejemplo, 2000 del total de bordes).

Ajustar estos límites puede mejorar el rendimiento de los gráficos de conocimiento de gran tamaño o ayudarle a centrarse en las entidades más conectadas.

### Actualizar el gráfico

Seleccione el icono de actualización situado junto al menú desplegable Tamaño para volver a cargar la visualización del gráfico de conocimiento con los datos más recientes.

## Configurar el gráfico de conocimiento

Pulse el botón de configuración en la esquina superior derecha de la página Mi contexto para abrir el panel de configuración. La configuración del gráfico de conocimiento incluye los siguientes ajustes.

### Estadísticas del gráfico de conocimiento

El panel de configuración muestra las estadísticas actuales de su gráfico de conocimiento.

| Estadística | Description (Descripción) |
|---|---|
| Nodos | Número total de nodos del gráfico, incluidas las entidades y sus atributos . |
| Edges (Bordes) | Número total de relaciones entre entidades. |
| Entidades | Número total de entidades distintas (personas, empresas, proyectos, etc.). |
| Archivos | Número total de archivos que se han procesado para la extracción de entidades. |

### Auto-ingest a partir de integraciones

La opción «Auto-ingest desde las integraciones» controla si Quick extrae automáticamente las entidades de los servicios conectados al gráfico de conocimiento. Cuando está activado, puedes alternar la ingesta para tipos de fuentes individuales.

- Slack: activa la extracción de entidades de los mensajes y canales de Slack.
- Correo electrónico: activa la extracción de entidades de los mensajes de correo electrónico.

- Otros: activa o desactiva la extracción de entidades de otras integraciones conectadas.

### Per-folder ingestión de gráficos de conocimiento

Para habilitar la extracción de gráficos de conocimiento para una carpeta local

Utilice el siguiente procedimiento:

1. Abre Configuración en la barra lateral y selecciona Mi PC.
2. Amplía la carpeta que deseas configurar.
3. Activa la extracción de Knowledge Graph para activar la extracción de entidades de esa carpeta.

> **Note**
>
> Habilitar la extracción de gráficos de conocimiento para una carpeta es independiente de la búsqueda por palabra clave y la búsqueda semántica. Puede habilitar cualquier combinación de estas tres opciones de indexación para cada carpeta.

## Uso del gráfico de conocimiento

Quick utiliza automáticamente el gráfico de conocimiento para proporcionar respuestas contextuales en sus conversaciones. No necesitas hacer referencia explícita al gráfico de conocimiento: Quick lo consulta cuando es relevante para tus preguntas.

Los siguientes son ejemplos de cómo el gráfico de conocimiento mejora tus interacciones con Quick.

- Contexto de las personas: pregunte: «¿Qué sé sobre Rachel Byrne?» y Quick usa el gráfico de conocimiento para resumir su función, sus interacciones recientes y los proyectos relacionados.
- Contexto del proyecto: si le preguntas «Quiero información actualizada sobre Project Meridian», Quick identificará a las personas, reuniones, documentos y elementos de acción relacionados en el gráfico.
- Descubrimiento de relaciones: pregunte: «¿Quién participa en el Atlas Risk Engine?» y Quick analiza las relaciones en el gráfico para identificar a las personas y los equipos conectados.
- Preparación de la reunión: pregunte «Prepáreme para mi reunión con Sanjay Mehta» y Quick utilizará el gráfico de conocimiento para mostrar el contexto reciente, las acciones pendientes y los documentos relevantes.

También puedes interactuar con el gráfico de conocimiento directamente en el chat pidiéndole a Quick que añada entidades, explore relaciones o busque información específica.

> **Note**
>
> El gráfico de conocimiento se almacena localmente en el `~/.quickwork/` directorio de su máquina. Los datos del gráfico de conocimiento se guardan en su AWS cuenta para garantizar la continuidad entre dispositivos, pero nunca se utilizan para el entrenamiento con modelos de IA.

# Configuración

Puede configurar la aplicación Amazon Quick Desktop a través del panel de configuración. Para abrir la configuración, selecciona el icono con forma de engranaje en la parte inferior de la barra lateral. Los ajustes se organizan en cuatro categorías: Capacidades, Mi ordenador, Mi contexto y Personalización.

## Capacidades

La configuración de capacidades controla las herramientas, integraciones y extensiones disponibles en Quick. La página de capacidades está organizada en cinco pestañas: Conexiones, Habilidades, Tareas programadas, MCP y Sistema.

Para abrir Capacidades, elija Configuración en la barra lateral y, a continuación, elija Capacidades.

### Pestaña Conexiones

La pestaña Conexiones es donde puedes conectar la mensajería, el correo electrónico, el almacenamiento en la nube y otros servicios externos a Quick. Al conectar un servicio, Quick puede acceder a la información de ese servicio para ofrecer respuestas más relevantes y personalizadas.

Autenticación

En la parte superior de la pestaña Conexiones, la sección de autenticación muestra el estado de inicio de sesión. Quick usa Amazon Federate para Bedrock y Quick Web Access. Debe iniciar sesión para utilizar los modelos de IA y acceder a las funciones de Quick Web.

Para cerrar sesión, selecciona Cerrar sesión en la sección Autenticación.

Built-in conexiones

Quick proporciona conexiones a servicios populares. Cada conexión tiene un botón de inicio de sesión que abre una página de inicio de sesión del servicio y te devuelve a Quick automáticamente.

Puedes usar la barra de búsqueda de conexiones y el menú desplegable de filtros para encontrar conexiones específicas.

Busca más conexiones

Debajo de las conexiones integradas, la sección Buscar más conexiones proporciona un enlace a Quick en la web, donde puede buscar y añadir conexiones adicionales, como herramientas de gestión de proyectos, CRM y plataformas para desarrolladores. Las conexiones añadidas en la web aparecen automáticamente en la aplicación de escritorio.

## Pestaña de habilidades

La pestaña Habilidades le permite ver, crear y administrar habilidades. Puedes crear habilidades personalizadas con la IA o subiendo un `SKILL.md` archivo, y puedes activar o desactivar las habilidades integradas. Para obtener más información sobre las habilidades, consulte. the section called “Habilidades y agentes”

## Pestaña Tareas programadas

La pestaña Tareas programadas le permite ver y gestionar los agentes automatizados que funcionan de forma periódica. Cada agente tiene cuatro pestañas de configuración: Descripción general, Programación, Capacidades y Solicitud. Para obtener más información sobre los agentes programados, consultethe section called “Habilidades y agentes”.

> **Important**
>
> Los agentes programados se ejecutan localmente en su ordenador. El ordenador debe estar encendido y la aplicación Amazon Quick Desktop debe estar en ejecución para que los agentes programados se ejecuten en los horarios configurados.

## Pestaña MCP

La pestaña MCP (Model Context Protocol) le permite conectar servidores MCP personalizados para ampliar las capacidades de Quick con herramientas adicionales. Puede añadir servidores MCP

locales, importados o remotos y configurar agentes de codificación. Para obtener más información, consulte the section called “Configuración de servidores MCP”.

### Pestaña Sistema

La pestaña Sistema muestra las herramientas del sistema integradas que proporcionan las funciones principales a Quick. Cada herramienta tiene un enable/disable conmutador y un botón de gestión de permisos para un control de acceso detallado. Para obtener más información, consulte the section called “Herramientas del sistema”.

## ¿Mi ordenador

La configuración de Mi PC controla la forma en que Quick accede e indexa los archivos de su máquina local.

Para abrir Mi PC, selecciona Configuración en la barra lateral y, a continuación, selecciona Mi PC.

En la parte superior de la página, la tarjeta Mi ordenador muestra el estado de la conexión. Selecciona el menú de tres puntos situado junto a la tarjeta para acceder a Administrar permisos.

### Administración de permisos

El panel Administrar permisos proporciona un control detallado de las operaciones de los archivos. Incluye los siguientes controles.

- Nivel de acceso: seleccione Acceso total (lectura y escritura), Solo lectura (solo lectura) o Preguntar cada vez (confirmar todo).
- Operaciones de lectura (10 operaciones): lectura de archivos, búsqueda de archivos, lectura de archivos, imagen de archivos, lectura de archivos PDF, lectura de archivos Docx, lectura de archivos Pptx, obtención de ráster de páginas, búsqueda de etiquetas de archivos, estado de etiquetas de archivos.
- Operaciones de escritura (6 operaciones): escritura de archivos, edición de archivos, movimiento de archivos, copia de archivos, eliminación de archivos, creación de carpetas.

Cada operación tiene su propio menú desplegable de permisos que puede configurar de forma independiente.

## Carpetas locales

La sección Carpetas locales muestra las carpetas a las que ha concedido acceso rápido. Para cada carpeta, se muestran la información y las opciones siguientes.

- Nombre y ruta de la carpeta: el nombre y la ruta completa de la carpeta.
- Recuento de archivos: el número de archivos de la carpeta.
- Última indexación: cuándo se indexó la carpeta por última vez.

Cada carpeta tiene tres opciones de indexación que puede cambiar de forma independiente.

| Opción | Description (Descripción) |
|---|---|
| Búsqueda por palabra clave | Crea un índice de palabras clave del contenido de los archivos para una búsqueda rápida de texto. Cuando está activado, muestra el estado del índice (Listo o Indexado), el recuento de archivos, el recuento de entradas y el tamaño del índice. |
| Búsqueda semántica | Crea un índice semántico (vectorial) del contenido de los archivos para una búsqueda basada en el significado. |
| Extracción de gráficos de conocimiento | Extrae entidades y relaciones de los archivos y las añade a su gráfico de conocimiento personal. |

Para añadir una nueva carpeta, selecciona + Añadir carpeta en la parte inferior de la sección Carpetas locales.

## Indexación de búsquedas

La sección de indexación de búsquedas muestra las métricas de almacenamiento y permite configurar los límites de indexación.

- Barra espaciadora en disco: muestra el espacio libre en disco actual. La indexación se detiene automáticamente cuando el espacio libre cae por debajo de 8,0 GiB.
- Almacenamiento local de gráficos y carpetas: muestra cuánto espacio de almacenamiento utilizan los índices y los datos de los gráficos.

- Límite de almacenamiento: barra deslizante que establece el espacio máximo en disco para la base de datos de conocimientos. La indexación se detiene cuando se alcanza este límite.
- Tamaño máximo de archivo para la indexación: control deslizante que establece el tamaño máximo de los archivos individuales que se van a indexar. Los archivos de mayor tamaño se omiten durante la indexación, pero el agente puede seguir accediendo a ellos mediante una búsqueda directa.
- Tamaño máximo de carpeta para la indexación: barra deslizante que establece el contenido indexable total máximo de una carpeta. Las carpetas que superen este límite no se ingieren. Puede aumentar el límite y volver a intentarlo.

## Mi contexto

La configuración de Mi contexto gestiona la forma en que Quick recopila y utiliza el conocimiento sobre usted y su trabajo. La página tiene dos pestañas (el gráfico de conocimiento y la memoria) y un botón de configuración en la esquina superior derecha.

Para abrir Mi contexto, selecciona Configuración en la barra lateral y, a continuación, selecciona Mi contexto.

### Pestaña del gráfico de conocimiento

La pestaña del gráfico de conocimiento muestra una visualización interactiva de las entidades y relaciones que Quick ha extraído de las fuentes de datos conectadas. Puede buscar, explorar y explorar las entidades y sus conexiones. Para obtener más información, consulte the section called “Gráfico de conocimiento”.

### Pestaña de memoria

La pestaña Memoria muestra los hechos, procedimientos y patrones que Quick ha aprendido de tus conversaciones.

En la siguiente tabla se describen los controles de filtrado y búsqueda.

| Controlar | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Lista desplegable de todos los tipos | Filtra por tipo de memoria (hechos, procedimientos). |

| Controlar | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Menú desplegable de todas las categorías | Filtra por categoría (fuente, herramienta, estrategia, perfil). |
| Ordenar menú desplegable | Ordenar por criterios recientes o de otro tipo. |
| Búsqueda semántica | Busca recuerdos por significado, no solo por palabras clave. |
| + Casilla de verificación inferida | Incluir o excluir memorias inferidas. |
| Restablecer | Borra todos los filtros. |

Cada tarjeta de memoria muestra la siguiente información.

- Escriba la etiqueta: `fact` o`procedure`.
- Etiqueta de categoría: como `sourcetool-strategy`, o`profile`.
- Descripción: el contenido de la memoria.
- Porcentaje de certeza: grado de confianza de Quick en esta memoria.
- Recuentos de uso: visitas, confirmaciones y rechazos.
- Acciones: editar (icono de lápiz), votar a favor (flecha arriba), votar en contra (flecha abajo) y eliminar (x).

## Configuración

Seleccione Configuración en la esquina superior derecha para abrir el panel de configuración. Este panel contiene ajustes que se aplican tanto a las pestañas del gráfico de conocimiento como a la de memoria.

Memoria

Habilitar la memoria: active esta opción para permitir que Quick aprenda de las conversaciones y personalice las interacciones futuras.

Privacidad

Permita que Quick busque conversaciones anteriores y haga referencia a ellas: active esta opción para controlar si Quick puede buscar en su historial de conversaciones para obtener respuestas más relevantes.

Gráfico de conocimiento

La sección del gráfico de conocimiento muestra los siguientes ajustes.

- Estadísticas: muestra los recuentos actuales de nodos, aristas, entidades y archivos del gráfico de conocimiento.
- Auto-ingest de las integraciones: activa esta opción para extraer automáticamente las entidades de las integraciones conectadas al gráfico de conocimiento. Cuando está activado, puedes controlar la ingesta por fuente (Slack, correo electrónico u otros).

Indexación de búsquedas

El panel de configuración también incluye los mismos ajustes de indexación de búsquedas que se encuentran en Mi PC: supervisión del espacio en disco, límite de almacenamiento, tamaño máximo de archivo para indexar y tamaño máximo de carpeta para indexar.

# Personalización

La configuración de personalización le permite personalizar el aspecto y el comportamiento de la aplicación de escritorio Amazon Quick.

Para abrir la personalización, selecciona Configuración en la barra lateral y, a continuación, selecciona Personalización.

## Apariencia

Elige el tema de color que prefieras para la interfaz de la aplicación.

| Theme | Description (Descripción) |
|---|---|
| System (Sistema) | Siga la configuración del sistema operativo. Coincide automáticamente con el modo claro u oscuro del sistema operativo. |
| Light (Luz) | Siempre iluminada. |
| Oscuro | Siempre oscuro. |

| Theme | Description (Descripción) |
| --- | --- |
| Kiro Light | Tema de luz púrpura y cálida. |
| Kiro Dark | Tema morado y oscuro intenso. |

## Notificaciones

Controla cómo recibes las notificaciones de Quick.

- Notificaciones de escritorio: activa esta opción para mostrar OS-level las notificaciones cuando la aplicación esté en segundo plano. Las notificaciones incluyen la finalización de la actividad de los agentes, las actualizaciones de conexión y otros eventos.

## Feed de actividades

Elige qué integraciones incluyen los elementos en tu feed de actividades.

| Categoría | Orígenes |
| --- | --- |
| Mensajería | Slack: mensajes directos y menciones, equipos: mensajes y menciones. Elige Connect Slack o Teams para conectarte. |
| Correo electrónico | Correo electrónico de Outlook, Gmail. Selecciona Conectar Outlook o Gmail para conectarte. |
| Calendario | Calendario de Outlook, calendario de Google. Selecciona Conectar Outlook o Google Calendar para conectarte. |

Frecuencia de verificación: con qué frecuencia el agente de feeds comprueba si hay nueva actividad (por ejemplo, cada 15 minutos).

## Navegador

Configure la forma en que el agente navega por la web. Quick puede usar un navegador para navegar por las páginas web, interactuar con el contenido, rellenar formularios y hacer capturas de pantalla en su nombre.

Usar mi Chrome: activa esta opción para conectar el agente a tu navegador Chrome en ejecución. Cuando está activado, el agente usa tus inicios de sesión, cookies y extensiones existentes.

Cuando actives Usar mi Chrome, sigue estos pasos de configuración.

1. Abre Chrome y pega la siguiente URL en la barra de direcciones: `chrome://inspect/#remote-debugging`
2. Selecciona Activar la depuración remota.
3. Vuelva a Quick y elija Probar conexión para verificar la conexión.

> **Important**
>
> Al habilitar la depuración remota, cualquier aplicación que se ejecute en tu ordenador podrá conectarse a Chrome y acceder a páginas abiertas, cookies y sesiones autenticadas. Inhabilita la depuración remota cuando no utilices esta función de forma activa.

Si la opción Usar mi Chrome está desactivada, el agente lanza una instancia de Chrome independiente con una copia de tu perfil de Chrome.

## Envío de mensajes (combinación de teclas)

Elige qué método abreviado de teclado envía los mensajes en el chat.

Tecla de envío: elige la tecla que envía un mensaje. El valor predeterminado es Entrar (Enter envía el mensaje, Shift+Enter crea una nueva línea).

## Desempeño

Configure el paralelismo de las tareas y el uso de los recursos.

Número máximo de tareas paralelas: control deslizante de 1 a 50 (predeterminado: 50). Establece el número máximo de tareas de extracción simultáneas para las operaciones por lotes.

## Voz

Administra los ajustes de entrada y salida de voz para interactuar con Quick sin usar las manos.

Activar el conmutador: el conmutador maestro permite activar o desactivar las funciones de voz.

Dictado

Cómo le hablas al asistente.

- Micrófono: elija el micrófono que se utilizará para la entrada de voz. El valor predeterminado es el predeterminado del sistema.
- Avanzado: amplíe para obtener ajustes de dictado adicionales.

### Talkback

Lee las respuestas en voz alta y mantén el micrófono abierto para mantener una conversación con las manos libres.

- Voz: elija la voz para las respuestas habladas. Usa el botón de reproducción para previsualizar la voz seleccionada.
- Velocidad: deslizador para ajustar la velocidad de la voz. El efecto de velocidad puede variar según la voz.
- Modo en vivo: activa esta opción para mantener el micrófono encendido mientras el asistente habla. Di 3 o más palabras para interrumpir.

## Resolución de problemas

Exporte los registros de diagnóstico para solucionar problemas.

Exportación de diagnósticos: guarde los registros de diagnóstico en su escritorio para solucionar problemas. Elige un intervalo de tiempo en el menú desplegable (por ejemplo, las últimas 2 horas) y, a continuación, selecciona Exportar diagnóstico.

## Zona de peligro

Acciones irreversibles que afectan a todos tus datos.

Borrar todos los datos: elimina todos los datos rápidos, como las conversaciones, los mensajes en caché, el gráfico de conocimientos, las credenciales guardadas y las preferencias del usuario. La aplicación se cierra tras la limpieza.

> **Warning**
>
> La eliminación de todos los datos es irreversible. Todas tus conversaciones, recuerdos, datos de gráficos de conocimiento y credenciales guardadas se eliminarán permanentemente.

Para desinstalar Quick por completo, borra primero todos los datos y luego arrástralos `Amazon Quick.app` a la papelera.

# Seguridad, privacidad y arquitectura

La aplicación de escritorio Amazon Quick utiliza una arquitectura centrada en lo local, diseñada para mantener la privacidad de los datos y, al mismo tiempo, proporcionar acceso total a las capacidades de IA. Las conversaciones, los archivos y el contexto personal permanecen en el ordenador. En las siguientes secciones se describe cómo Amazon Quick para escritorio gestiona la seguridad, la privacidad y el almacenamiento de datos.

> **Important**
>
> Sus datos nunca se utilizan para el entrenamiento de modelos de IA. AWS no utiliza sus conversaciones, archivos o contexto personal para entrenar o mejorar los modelos de IA.

## Local-first arquitectura

La aplicación Amazon Quick Desktop ejecuta la mayoría de sus funciones de forma local en el ordenador. Los siguientes componentes se ejecutan íntegramente en su máquina.

- Backend del agente de IA: el tiempo de ejecución del agente, que incluye la ejecución de herramientas, la carga de habilidades y la organización de tareas, se ejecuta como un proceso local en su máquina.
- Historial de conversaciones: todos los mensajes, hilos y metadatos de conversaciones del chat se almacenan y conservan localmente.
- Gráfico de conocimiento: el gráfico de entidades que captura a las personas, los proyectos, los clientes, los canales, los eventos y sus relaciones se crea y consulta localmente.
- Memoria: los datos, procedimientos y preferencias aprendidos que personalizan la experiencia se almacenan localmente.
- Indexación de archivos: los índices de palabras clave, los índices de búsqueda semántica y la extracción de gráficos de conocimiento para las carpetas locales se crean y mantienen en su máquina.
- Agentes programados: los agentes en segundo plano que se ejecutan de forma periódica se ejecutan localmente. El equipo debe estar encendido y Quick debe estar en ejecución para que los agentes puedan operar.

- Artefactos y resultados: los documentos, imágenes, visualizaciones y otros resultados que Quick genera se guardan localmente.

Todos los datos de la aplicación Amazon Quick Desktop se almacenan localmente en el `~/.quickwork/` directorio de `%USERPROFILE%\.quickwork\` macOS o Windows. En la siguiente tabla se describen los datos almacenados en este directorio.

## Almacenamiento de datos

Todos los datos de la aplicación Amazon Quick Desktop se almacenan localmente en el `~/.quickwork/` directorio de su ordenador. En la siguiente tabla se describen los datos almacenados en este directorio.

| Tipo de datos: | Description (Descripción) |
|---|---|
| Conversaciones | Mensajes de chat, hilos y metadatos de conversación. |
| Gráfico de conocimiento | Base de datos de gráficos de entidades que contiene personas, proyectos, clientes, canales, eventos y relaciones. |
| Memoria | Aprendió datos, procedimientos, estrategias de herramientas y preferencias de los usuarios con puntuaciones de confianza. |
| Índices de archivos | Índices de búsqueda de palabras clave e incrustaciones de búsquedas semánticas para determinadas carpetas. |
| Configuraciones de agentes | Definiciones, cronogramas, solicitudes e historial de ejecuciones de los agentes programados. |
| Credenciales | Tokens de autenticación guardados para los servicios de terceros conectados. |
| Artefactos | Archivos descargados, documentos generados, imágenes y otros resultados. |
| Application settings | Preferencias de usuario, selección de temas y estado de configuración. |

## Permisos de carpetas

Amazon Quick para escritorio utiliza un entorno de OS-level pruebas para controlar el acceso a los archivos. Quick solo puede acceder a las carpetas a las que concedas permiso de forma explícita y puedes revocar el acceso en cualquier momento. Cada carpeta admite controles independientes para la indexación de búsquedas por palabras clave, la indexación de búsquedas semánticas y la extracción de gráficos de conocimiento. También puede establecer permisos granulares por operación para las operaciones de lectura y escritura.

Para administrar el acceso y los permisos a las carpetas, consultethe section called “¿Mi ordenador”.

## Permisos de las herramientas del sistema

Amazon Quick para escritorio incluye herramientas de sistema que proporcionan funciones básicas. Cada herramienta se puede activar o desactivar de forma individual y admite un modelo de permisos de tres niveles (acceso total, solo lectura o pregunta cada vez) con controles detallados por operación. Para obtener una lista completa de las herramientas del sistema y sus permisos, consulte. the section called “Herramientas del sistema”

## Seguridad de la conexión

Amazon Quick on desktop utiliza prácticas de seguridad estándares del sector para las conexiones de servicios de terceros.

- OAuth 2.0: servicios como Slack, Google y Microsoft utilizan OAuth 2.0 para la autenticación. Quick te redirige a la página de inicio de sesión del servicio y el servicio devuelve un token de autorización. Quick nunca ve ni almacena tus contraseñas de terceros.
- Conexiones independientes: cada servicio conectado se gestiona de forma independiente. Puedes desconectar y volver a conectar cualquier servicio en cualquier momento desde Configuración > Capacidades > Conexiones sin que ello afecte a las demás conexiones.
- Permisos mínimos: Quick solicita solo los permisos necesarios para proporcionar sus funciones a cada servicio conectado.

## Controles de privacidad

Amazon Quick para escritorio proporciona controles de privacidad que le permiten administrar si Quick aprende de sus conversaciones, busca en su historial de conversaciones y extrae entidades

de los servicios conectados. También puedes ver, editar y eliminar recuerdos individuales. Para configurar los ajustes de privacidad, consultethe section called “Mi contexto”.

### Borrar todos los datos

Si necesitas restablecer completamente Amazon Quick en el escritorio, puedes usar la opción Borrar todos los datos en Configuración > Personalización > Zona de peligro. Esta acción es irreversible y elimina todas las conversaciones, los datos del gráfico de conocimiento, las credenciales guardadas y las preferencias del usuario. Para obtener más información, consulte the section called “Zona de peligro”.

## Resolución de problemas

En las siguientes secciones se describen los problemas más comunes que pueden surgir al utilizar la aplicación de escritorio Amazon Quick y cómo resolverlos.

### Problemas de instalación y lanzamiento

macOS muestra una advertencia de «desarrollador no identificado»

Si macOS te impide abrir la aplicación Amazon Quick Desktop porque proviene de un desarrollador no identificado, usa el siguiente procedimiento para permitirlo.

1. Abre la configuración del sistema en tu Mac.
2. Seleccione Privacidad y seguridad.
3. Ve a la sección Seguridad y selecciona Abrir de todos modos junto al mensaje sobre Quick.
4. Confirma que quieres abrir la aplicación.

> **Note**
>
> La primera vez que la inicie, es posible que el sistema operativo le pida que confirme que desea abrir la aplicación. Seleccione Abrir para continuar.

La aplicación no se inicia

Si la aplicación Amazon Quick Desktop no se inicia, prueba los siguientes pasos.

1. Reinicie el ordenador e intente abrir la aplicación de nuevo.

2. Compruebe que el sistema operativo cumple los requisitos mínimos.
3. Compruebe que dispone de suficiente espacio en disco.
4. Si el problema persiste, elimine el `~/.quickwork/` directorio (macOS) o el `%USERPROFILE%\.quickwork\` directorio (Windows) y vuelva a instalar la aplicación.

> **Warning**
>
> Al eliminar el directorio `~/.quickwork/` (macOS) o `%USERPROFILE%\.quickwork\` (Windows), se eliminan todos los datos locales, incluidas las conversaciones, el gráfico de conocimiento, la memoria y las credenciales guardadas. Utilice este paso solo como último recurso.

## Problemas de conectividad

Se produce un error en la conexión con Slack o Outlook

Si se produce un error en la conexión a Slack o Microsoft Outlook, prueba los siguientes pasos.

1. Desconecta el servicio en Configuración > Capacidades > Conexiones.
2. Vuelva a conectar el servicio seleccionando Iniciar sesión y completando el flujo de autenticación.
3. Comprueba que tu cuenta tiene los permisos necesarios en el servicio de terceros.
4. Comprueba que tu conexión a Internet esté activa y estable.

La conexión de Microsoft Teams falla

Si se produce un error en la conexión a Microsoft Teams, sigue los mismos pasos que para Slack o Outlook. Comprueba que el administrador de tu organización no haya restringido el acceso a aplicaciones de terceros.

La conexión muestra el estado «No sincronizada»

Si una conexión muestra el estado «No sincronizada», prueba los siguientes pasos.

1. Comprueba que tienes una conexión a Internet activa.
2. Desconecte y vuelva a conectar el servicio en Configuración > Capacidades > Conexiones.
3. Si el problema persiste, es posible que el servicio de terceros esté sufriendo una interrupción. Consulta la página de estado del servicio.

### Las conexiones de Google Workspace fallan

Si las conexiones a los servicios de Google (Gmail, Google Calendar, Google Drive, Google Docs, Google Sheets, Google Slides, Google Meet o Google Analytics) fallan, comprueba lo siguiente.

1. Tu cuenta de Google no está restringida por las políticas de administración de tu organización.
2. Has concedido los permisos de OAuth necesarios durante el flujo de inicio de sesión.
3. Estás iniciando sesión con la cuenta de Google correcta.

## Problemas de rendimiento

### Respuestas lentas

Si las respuestas rápidas son lentas, prueba los siguientes pasos.

1. Cambie al modo de modelo de IA rápida para obtener respuestas más rápidas. Elija el selector de modelos en el área de entrada del chat y seleccione Rápido.
2. Reduzca el nivel de esfuerzo de pensamiento. Un menor esfuerzo para pensar (inactivo o bajo) produce respuestas más rápidas.
3. Cierre las aplicaciones que no utilice para liberar recursos del sistema.
4. Comprueba la velocidad de tu conexión a Internet. Las solicitudes de modelos de IA requieren una conexión de red a API Gateway.

### Uso alto de memoria

Si la aplicación Amazon Quick Desktop utiliza memoria excesiva, prueba los siguientes pasos.

1. Reduzca el número de carpetas indexadas en Configuración > Mi PC. Desactiva la búsqueda semántica en las carpetas que no la requieran, ya que la búsqueda semántica utiliza más recursos que la búsqueda por palabra clave.
2. Baje el control deslizante Máximo de tareas paralelas en Configuración > Personalización > Rendimiento. El valor predeterminado es 50. Si se reduce este valor, se limita el número de operaciones simultáneas en segundo plano.
3. Reinicie la aplicación para borrar los datos en caché.
4. Ajusta los límites de indexación de búsquedas en Configuración > Mi ordenador > Indexación de búsquedas. Reduzca el límite de almacenamiento, el tamaño máximo de archivo para la indexación o el tamaño máximo de la carpeta para los controles deslizantes de indexación.

> **Note**
>
> La indexación de búsquedas se detiene automáticamente cuando el espacio libre en disco es inferior a 8,0 GiB.

## Problemas de acceso a los archivos

### Quick no encuentra un archivo

Si Quick no encuentra un archivo al que haces referencia en el chat, comprueba lo siguiente.

1. La carpeta principal del archivo se añade en Configuración > Mi ordenador > Carpetas locales. Quick solo puede acceder a los archivos de las carpetas a las que tú concedas acceso de forma explícita.
2. Seleccione + Añadir carpeta para permitir el acceso a carpetas adicionales.
3. Tras añadir una carpeta, Quick puede leer inmediatamente los archivos que contiene. La indexación para la búsqueda se produce en segundo plano.

### La búsqueda no devuelve ningún resultado

Si la búsqueda de archivos no arroja resultados, prueba los siguientes pasos.

1. Compruebe que la búsqueda por palabra clave esté activada para la carpeta en Configuración > Mi PC > Carpetas locales. Expande la carpeta para ver sus opciones de indexación.
2. Compruebe el estado de la indexación. El estado Listo con el recuento de archivos y entradas confirma que la indexación se ha completado.
3. Si ha agregado una carpeta nueva recientemente, espere a que se complete la indexación. El estado muestra el progreso.
4. Compruebe que el archivo no supere el tamaño máximo de archivo para el límite de indexación en Configuración > Mi ordenador > Indexación de búsquedas. Los archivos que superen este límite se omiten durante la indexación, pero el agente podrá seguir accediendo directamente a ellos.
5. Para una búsqueda más amplia, habilite la búsqueda semántica en la carpeta para permitir consultas en lenguaje natural.

# Problemas de automatización del navegador

## La automatización del navegador no funciona

Si Quick no puede navegar por las páginas web, prueba los siguientes pasos.

1. Compruebe que la automatización del navegador esté habilitada en Configuración > Capacidades > Sistema.
2. Si utilizas el modo «Usar mi Chrome», verifica la configuración en Configuración > Personalización > Navegador. Abra Chrome y vaya a `chrome://inspect/#remote-debugging`. Selecciona Activar la depuración remota. Vuelva a Quick y elija Probar conexión para verificar la conexión.
3. Si utilizas el modo predeterminado, Quick lanza una instancia de Chrome independiente con una copia de tu perfil. Asegúrate de que Chrome esté instalado en tu sistema.

# Problemas programados con los agentes

## No se postuló un agente programado

Los agentes programados se ejecutan localmente en su ordenador. Si un agente no se ejecutó a la hora programada, compruebe lo siguiente.

1. El ordenador estaba encendido y activo a la hora programada.
2. Se estaba ejecutando la aplicación Amazon Quick Desktop.
3. El agente está activado. Seleccione la opción Configuración > Capacidades > Tareas programadas o abra el panel de agentes desde la barra superior.
4. Tu conexión a Internet estaba activa. Los agentes que acceden a los servicios conectados o a los modelos de IA requieren una conexión de red.

> **Important**
>
> Si el equipo está apagado o la aplicación está cerrada cuando está programada la ejecución de un agente, el agente no se ejecutará hasta la próxima hora programada.

## El agente produce resultados inesperados

Si un agente programado produce resultados inesperados, pruebe los siguientes pasos.

1. Abra Configuración > Capacidades > Tareas programadas y seleccione el agente.
2. Revise la pestaña Solicitud para comprobar que las instrucciones del agente son correctas.
3. Compruebe la pestaña Capacidades para comprobar que están conectados los servidores MCP correctos.
4. Considere cambiar el modelo en la pestaña Descripción general. Utilice Balanced o Smart para tareas de agente más complejas.
5. Pulse el botón Ejecutar (icono de reproducción) para activar el agente manualmente y observar los resultados.

## Problemas con el servidor MCP

El servidor MCP no se puede conectar

Si un servidor MCP no se puede conectar, intente los siguientes pasos según el tipo de conexión.

Servidor MCP local:

1. Compruebe que el comando es correcto y que el ejecutable está instalado en el sistema.
2. Compruebe que los argumentos estén separados por espacios y que tengan el formato correcto.
3. Aumente el valor de tiempo de espera si el servidor tarda más de 30 segundos en iniciarse (se puede configurar de 5 a 300 segundos).
4. Compruebe que todas las variables de entorno necesarias estén configuradas correctamente.

Servidor MCP remoto:

1. Compruebe que la URL es correcta y que el servidor está funcionando.
2. Si es necesaria la autenticación, compruebe que el valor del token sea un token portador válido.
3. Compruebe la conexión de red y cualquier configuración del firewall.

Servidor MCP importado:

1. Compruebe que la ruta del archivo de configuración es correcta.
2. Asegúrese de que la aplicación de origen (Kiro, Claude Code, AIM, etc.) esté instalada correctamente.

## Exportación de diagnósticos

Si necesita compartir información de diagnóstico para solucionar problemas, puede exportar los registros de diagnóstico desde la aplicación.

1. Abre Configuración > Personalización.
2. Ve a la sección de solución de problemas.
3. Selecciona un intervalo de tiempo en el menú desplegable (por ejemplo, Últimas 2 horas).
4. Seleccione Exportar diagnósticos para guardar los registros de diagnóstico en su escritorio.

## Restablecer la aplicación

Si otros pasos de solución de problemas no resuelven el problema, puedes restablecer la aplicación borrando todos los datos.

> **Warning**
>
> Esta acción es irreversible. Elimina todos los datos rápidos, incluidas las conversaciones, los mensajes en caché, el gráfico de conocimientos, las credenciales guardadas y las preferencias del usuario. La aplicación se cierra tras la limpieza.

1. Abre Configuración > Personalización.
2. Ve a la sección Zona de peligro.
3. Selecciona Borrar todos los datos.
4. Confirme la acción.
5. Para desinstalarlo por completo en macOS, arrastra `Amazon Quick.app` a la papelera. En Windows, abre Configuración > Aplicaciones > Aplicaciones instaladas, busca Amazon Quick y selecciona Desinstalar.

## Cómo obtener ayuda adicional

Si los pasos de solución de problemas anteriores no resuelven el problema, puedes usar los siguientes recursos.

- Exporte los diagnósticos y compártalos con su equipo de soporte.

- Menú para desarrolladores: selecciona el punto de estado de la conexión (punto verde en la esquina superior derecha) para acceder a Mission Control, la superposición de métricas, el panel de depuración y el panel de memoria para realizar diagnósticos avanzados.
- Ponte en contacto con el administrador de TI de tu organización si tienes problemas con las cuentas empresariales.
- Consulta la documentación de Amazon Quick para obtener la guía más reciente.

# Historial de documentos de la Guía rápida del usuario de Amazon

En esta página se describen los cambios en la Guía rápida del usuario. Para notificaciones sobre cambios en la documentación, suscríbase a la fuente RSS utilizando el enlace situado cerca de la parte superior de esta página.

Para obtener más información sobre las novedades de Quick, consulte Novedades de Analytics. Para obtener información sobre los cambios en el servicio Quick, suscríbase al boletín de Quick.

Los nuevos lanzamientos rápidos de Amazon aparecen de Regiones de AWS forma diferente a lo largo del tiempo, empezando por la primera región en la fecha de lanzamiento inicial. La documentación se publica en coordinación con este proceso. Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con AWS Support o con su director de cuentas técnicas.

> **Note**
>
> En la siguiente tabla se describen los cambios importantes en cada versión de la Guía rápida del usuario de Amazon desde el 4 de marzo de 2019.

| Cambio | Descripción | Fecha |
| --- | --- | --- |
| Vista previa de extensiones para Microsoft 365 | Se agregó una vista previa de la documentación de extensión para Excel y Word y PowerPoint con una implementación simplificada a través del centro de administración de Microsoft 365. Para obtener más información, consulte Connect Amazon Quick a sus aplicaciones. | 28 de abril de 2026 |
| Nuevos conectores de acción | Se ha añadido la documentación sobre los conectores | 28 de abril de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| | de acciones para Airtable, Dropbox, Google Analytics , Google Calendar, Google Docs, Google Drive, Google Meet, Google Sheets, Google Slides QuickBooks, Gmail y Zoom. Se han actualiza do los conectores de acción existentes de Slack y Outlook. Para obtener más informaci ón, consulta Conectores de acciones. | |
| Documentación gratuita y para cuentas Plus | Se agregó documentación para las cuentas Amazon Quick Free y Plus creadas en quick.aws.com, que incluye el registro, los planes, la gestión de usuarios, la facturación y la administración de cuentas. Para obtener más informaci ón, consulte Registrarse en quick.aws.com y Administr ar Amazon Quick (gratuito y Plus). | 28 de abril de 2026 |
| Creación visual y documental | Se agregó documentación para crear documentos e imágenes, como Word, Excel, PDF e infografías PowerPoin t, directamente a partir de las conversaciones de chat. Para obtener más información, consulte Creación visual y de documentos. | 28 de abril de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Cree aplicaciones web con aplicaciones de Amazon Quick | Se agregó documentación para aplicaciones en Amazon Quick, una función que le permite crear, publicar y compartir aplicaciones web interactivas con lenguaje natural. Para obtener más información, consulte Crear aplicaciones web con aplicaciones en Amazon Quick. | 28 de abril de 2026 |
| Amazon Quick para escritorio | Se agregó documentación para la aplicación de escritorio Amazon Quick para macOS y Windows, que incluye el acceso a archivos locales, el feed de actividades, los agentes programados, las herramientas del sistema, los servidores MCP, el gráfico de conocimiento y la configuración. Para obtener más información, consulta Amazon Quick para escritorio. | 28 de abril de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Integración de Visier | Se agregó documentación para la integración de análisis de personas de Visier, que se conecta a Visier a través de la conectividad del servidor MCP. Puede consultar los datos de la fuerza laboral, analizar las tendencias de la plantilla, evaluar el estado de retención y generar sesiones informativas sobre la fuerza laboral. Para obtener más información, consulte la integración de Visier. | 22 de abril de 2026 |
| Aumento del tamaño del archivo y del límite de almacenamiento de Spaces | Se aumentó el límite de tamaño de carga de archivos de Spaces a 500 MB para PDF, Word y PowerPoint archivos (50 MB para otros tipos de archivos) y se aumentó el límite de espacio total de almacenamiento de 1 GB a 10 GB. Para obtener más información, consulte Trabajar con espacios. | 21 de abril de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Controles de acceso a nivel de documento a la base de conocimientos de Confluence | Se agregó compatibilidad con el control de acceso (ACL) a nivel de documento para el conector de la base de conocimiento de Confluence Cloud de Atlassian. Incluye la configuración de las credencia les de administrador de Atlassian, la verificación de permisos en tiempo real en el momento de la consulta y el flujo de inicio de sesión del usuario final. Para obtener más información, consulta los controles de acceso. Document-level | 21 de abril de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| SharePoint configuración gestionada por el administrador de la base de conocimientos | Se agregó soporte de conexión administrado por el administrador para el conector de la base de conocimientos SharePoint en línea, que incluye la configuración de credenciales de servicio (2LO) con firma de AWS KMS, la autenticación basada en certificados, el control de acceso a nivel de documento (ACL) con verificación en tiempo real, los permisos con privilegios mínimos y la compatibilidad con rutas específicas. Sites.Selected SharePoint Para obtener más información, consulte Admin-managed Configuración. | 16 de abril de 2026 |
| Intercambio de bases de conocimientos y fuentes de datos | Se ha añadido la posibilidad de compartir bases de conocimiento gestionadas por el administrador SharePoint y de Google Drive con los copropietarios y compartir las conexiones de las fuentes de datos con otros usuarios. Para obtener más información, consulta Cómo compartir bases de conocimientos y fuentes de datos. | 16 de abril de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Supervisión del uso de índices | Se agregaron registros de uso de índices (`INDEX_USAGE_LOGS`) a los registros vendidos de Amazon Quick para realizar un seguimiento del consumo de almacenamiento en las bases de conocimiento y Spaces. Incluye consultas de CloudWatch Log Insights para crear paneles de control. Para obtener más información, consulte Supervisar el uso del almacenamiento de índices. | 16 de abril de 2026 |
| ServiceNow actualización de la documentación de integración | Se reescribió la documentación de ServiceNow integración con instrucciones de configuración detalladas para la autenticación del usuario (código de autorización de OAuth) y la autenticación del servicio (credenciales del cliente), una lista completa de las acciones disponibles derivadas de la API ServiceNow REST y una nueva sección sobre limitaciones y solución de problemas. Para obtener más información, consulta la integración. ServiceNow | 30 de marzo de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Fine-grained Soporte de ACL para la base de conocimientos de Google Drive | Se agregó la compatibilidad con conexiones gestionadas por el administrador para el conector de la base de conocimientos de Google Drive, incluida la configuración de Google Workspace con OAuth (2LO) y rastreo de listas de control de acceso (ACL) a nivel de documento. Para obtener más información, consulta la base de conocimientos de Google Drive. | 30 de marzo de 2026 |
| Documentación actualizada de Quick Research | Se actualizó la documentación de Quick Research para reflejar los cambios actuales en la interfaz de usuario, incluidas las opciones de los modos de investigación (rápido y profundo), una guía actualizada sobre los objetivos de la investigación, se revisaron las etiquetas de los botones y se agregaron fuentes de datos de terceros como tipo de material de investigación. Para obtener más información, consulte Uso de Amazon Quick Research. | 26 de marzo de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Integración de New Relic | Se agregó la documentación de integración de New Relic con instrucciones de configuración, acciones disponibles y solución de problemas. Para obtener más información, consulta la integración con New Relic. | 26 de marzo de 2026 |
| Expansión regional para Tokio, Fráncfort y Londres | Se actualizó la documentación de las regiones para reflejar el soporte completo de Amazon Quick en Tokio (ap-northeast-1), Fráncfort (eu-central-1) y Londres (eu-west-2). Se ha consolidado la documentación sobre la inferencia transregional (CRIS) en la página de las regiones, con los límites de inferencia actualizados para AU-CRIS, y las geografías, y se han añadido detalles sobre la disponibilidad regional en las búsquedas web. JP-CRIS EU-CRIS US-CRIS Para obtener más información, consulte Regiones compatibles. | 24 de marzo de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevos permisos personalizados para los agentes de Spaces y Chat | Se agregaron tres nuevas funciones de permisos personalizados: Crear espacios, Compartir espacios y Compartir agentes de chat. Para obtener más información, consulte Permisos personalizados. | 24 de marzo de 2026 |
| Nuevas CloudWatch métricas de Amazon para la capacidad de indexación de Amazon Quick | Se agregaron dos nuevas CloudWatch métricas de Amazon para monitorear la facturación de Amazon Quick Index: `QuickIndexCapacityConsumedRawFileSizeInGB` y `QuickIndexCapacityRawFileSizeLimitInGB` . Para obtener más información, consulta Monitorización de datos en Amazon QuickSight. | 24 de marzo de 2026 |
| Integración con Google Drive | Se refactorizó la documentación de integración de la base de conocimientos de Google Drive | 20 de marzo de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Inserta agentes de chat personalizados | Se agregó documentación para incrustar agentes de chat personalizados en sitios web externos, incluido el proceso para permitir el alojamiento de dominios y la generación de código de inserción. Para obtener más información, consulte Crear, personalizar e implementar agentes de AI-powered chat. | 19 de marzo de 2026 |
| Actualización de permisos personalizados | Se actualizó la documentación de permisos personalizados con nuevas funciones principal es (escenarios, historias y temas), nuevas funciones (editar imágenes con IA, crear cálculos con IA, crear resúmenes ejecutivos, base de conocimientos create/up date y uso compartido) y una sección de Action Connectors que documenta los permisos por conector. Para obtener más información, consulte Permisos personalizados. | 19 de marzo de 2026 |
| Actualización rápida de las acciones de Automatice | Documentación actualizada de Amazon Quick Automate para las categorías de acciones de tablas de datos, Excel, Navegador, Agente personali zado, API REST, Código e AWS Integraciones. | 18 de marzo de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Integración con Atlassian Jira Cloud | Se ha añadido una documentación específica sobre la integración de Atlassian Jira Cloud con ámbitos de OAuth validados y una tabla de acciones completa. Para obtener más información, consulta la integración de Atlassian Jira Cloud. | 18 de marzo de 2026 |
| Integración de Atlassian Confluence Cloud | Hemos rediseñado la documentación de integración de Atlassian Confluence Cloud con módulos OAuth de Atlassian compartidos para ofrecer una experiencia de configuración uniforme. | 17 de marzo de 2026 |
| Aclaración sobre el aislamiento del espacio de nombres y la consola administrativa | Se aclaró la diferencia en los modelos de permisos entre la consola de usuario final de Amazon Quick y la consola administrativa para el aislamiento del espacio de nombres. Para obtener más información, consulte Compatibilidad de la multitenencia con espacios de nombres aislados. | 16 de marzo de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Documentación de integración de MCP | Reescribió el tema de la integración del Protocolo de contexto modelo (MCP) con una descripción general del protocolo MCP, documentación sobre el flujo de detección de OAuth (RFC 9728) y conceptos compartidos sobre el registro dinámico de clientes (DCR). Para obtener más información, consulte Integración del Model Context Protocol (MCP). | 16 de marzo de 2026 |
| Soporte para VPC de Web Crawler | Se agregó compatibilidad con VPC, detección de mapas de sitio y solución de problemas de JavaScript navegación a la documentación de integración de rastreadores web. Para obtener más información, consulte Integración de Web Crawler. | 13 de marzo de 2026 |
| Permiso personalizado de administración de carpetas compartidas | Se agregó documentación para el permiso personalizado de administración de carpetas compartidas. Para obtener más información, consulta Permisos personalizados. | 12 de marzo de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Preferencias del usuario del chat | Se ha añadido una sección de preferencias de usuario a la documentación del chat para gestionar las preferencias de visualización y notificación en Amazon Quick. Para obtener más información, consulte Hacer preguntas, explorar datos y obtener información mediante el chat. | 11 de marzo de 2026 |
| Guías de integración de Microsoft 365 | Reescribió las guías de integración de Microsoft Outlook y Teams con una estructura coherente que incluye instrucciones completas de configuración de Microsoft Entra, tablas de permisos con descripciones y ámbitos de OAuth correctos. SharePoint | 10 de marzo de 2026 |
| Actualización del período de retención de conversaciones | Se actualizó el período de retención de las conversaciones de chat de 30 a 90 días. Para obtener más información, consulte Hacer preguntas, explorar datos y obtener información mediante el chat. | 5 de marzo de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Documentación de Amazon S3 ACL | Se agregó documentación sobre la lista de control de acceso (ACL) a nivel de documento para la integración con Amazon S3 y una guía de prácticas recomendadas para administrar las ACL en las bases de conocimiento. Para obtener más información, consulte las ACL. Document-level | 2 de marzo de 2026 |
| Soporte regional de Asia Pacífico (Malasia) | Se agregó la región ap-southeast-5 de Asia Pacífico (Malasia) a la lista de regiones de Amazon Quick Sight compatibles, incluidos el punto de enlace de la API y el rango de direcciones IP. Para obtener más información, consulte Regiones compatibles. | 1 de marzo de 2026 |
| Comparación entre Quick Flows y Quick Automate | Se agregó una sección de comparación a la página de inicio de automatizaciones para ayudar a los usuarios a elegir entre Amazon Quick Flows y Amazon Quick Automate en función de sus necesidades de flujo de trabajo. Para obtener más información, consulte Elegir entre Quick Flows y Quick Automate. | 27 de febrero de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Requisito de la versión TLS 1.2 MySQL | Se documentó el requisito de que la versión 5.7.28 o posterior de MySQL sea compatible con las conexiones TLS 1.2 para las fuentes de datos de MySQL. | 26 de febrero de 2026 |
| ApproveFlowShareRequests permiso personalizado | Se agregó el permiso ApproveFlowShareRequests personalizado, que controla si los usuarios pueden aprobar las solicitudes para compartir flujos. Para obtener más información, consulta Permisos personalizados. | 26 de febrero de 2026 |
| Límites de texto extraído en espacio | Se actualizaron los límites de texto extraído para los archivos CSV y Excel en espacios. | 23 de febrero de 2026 |
| Aumento del límite de tamaño de los archivos de la base de conocimientos | Se aumentó el límite de tamaño de archivo para los documentos de texto estándar en las bases de conocimiento de 50 MB a 500 MB. | 16 de febrero de 2026 |
| Métricas de uso de automatizaciones | Se agregó una sección para el seguimiento de las horas de uso de Quick Flows, Quick Automate y Amazon Quick Research en la documentación de métricas de uso. | 6 de febrero de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| Actualizaciones de capacidad de SPICE | Se actualizó la documentación de capacidad y tamaño del conjunto de datos de SPICE para reflejar el aumento de los límites. | 2 de febrero de 2026 |
| Guía de seguridad integrada y a nivel de fila | Se agregó una guía de seguridad para los análisis integrados a fin de advertir AllowedEmbeddingDomains sobre las vulnerabilidades de elusión. Se agregó una guía para usar la seguridad a nivel de fila (RLS) en arquitecturas multiusuario. | 27 de enero de 2026 |
| Límites de tamaño de los archivos CSV y Excel | Se actualizaron los límites de tamaño de los archivos para las cargas en CSV y Excel a 10 MB. | 27 de enero de 2026 |
| Ampliación del acceso con Okta e IAM Identity Center | Se actualizaron las instrucciones de configuración de extensiones para Microsoft Word, Slack y Teams para respaldar a Okta como proveedor de identidades con IAM Identity Center. Para obtener más información, consulte Acceso a extensiones. | 26 de enero de 2026 |

| | | |
|---|---|---|
| AgentHours registros vendidos | Se actualizó la documentación de los registros de Quick Vended para incluir el tipo de AgentHours registro para el uso de los agentes de seguimiento. | 6 de enero de 2026 |
| Nuevas integraciones y avances PagerDuty | Se agregaron páginas de integración individuales para 10 MCP-based servicios nuevos e PagerDuty integraciones avanzadas. Se actualizaron la tabla de integraciones compatibles y las API de Action Connector. Para obtener más información, consulte Integración del Model Context Protocol (MCP). | 5 de enero de 2026 |
| User-driven actualizaciones de licencias | Se agregó documentación para las actualizaciones de licencias impulsadas por los usuarios, que permiten a los usuarios finales solicitar cambios en el nivel de licencia. Para obtener más información, consulte las actualizaciones User-driven de licencia. | 29 de diciembre de 2025 |
| Flujos en la extensión del navegador | Se agregó documentación para usar Amazon Quick Flows en la extensión del navegador. Para obtener más información, consulte Uso de Amazon Quick Flows en la extensión del navegador. | 15 de diciembre de 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Añada la compatibilidad con las extensiones en el Centro de Identidad de IAM | Se ha añadido documentación para añadir extensiones Amazon Quick a Microsoft Word, Microsoft Office, Microsoft Teams y Slack con cuentas que utilizan IAM Identity Center. Para obtener más información, consulte Acceso a extensiones. | 19 de noviembre de 2025 |
| Nueva experiencia de preparación de datos | Se agregó documentación para la nueva experiencia de preparación de datos visuales en Amazon Quick Sight. Para obtener más información, consulte Preparar datos con la nueva experiencia de preparación de datos. | 20 de octubre de 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevas funciones de Amazon Quick | Amazon Quick proporciona un conjunto integrado de herramientas de AI-powered análisis, automatización e investigación que van más allá de la inteligencia empresarial tradicional.<br><br>Capacidades de chat e inteligencia artificial:<br><br>• Amazon Quick Chat: interfaz de lenguaje natural para la exploración de datos con reconocimiento contextual, carga de archivos, búsqueda web y generación de artefactos<br>• Agentes de chat rápidos: asistentes de IA personalizables con experiencia en un dominio específico, personas configurables y contexto organizacional<br><br>Automatización del flujo de trabajo:<br><br>• Amazon Quick Flows: flujos de trabajo inteligentes que combinan la IA generativa con acciones automatizadas a través de una interfaz sin código, que admite modos de ejecución estructurados y conversacionales | 9 de octubre de 2025 |

- Amazon Quick Automate: plataforma de AI-powered automatización que crea flujos de trabajo sofisticados a partir de descripciones en lenguaje natural o documentos de proceso

Investigación y análisis:

- Amazon Quick Research: capacidad de investigación integral que analiza múltiples fuentes de datos y genera informes detallados con citas y rastreo de fuentes para estudios de mercado, análisis de la competencia e inteligencia empresarial

Gestión de datos y conocimientos:

- Amazon Quick Index: Capacidades de descubrimiento y catalogación de datos
- Spaces: espacios de trabajo colaborativos para organizar y compartir datos, paneles, temas y archivos con bases de conocimiento específicas para cada equipo

Integración y conectividad:

- Integraciones: Conéctese a aplicaciones externas para acceder a datos no estructurados, incluidos Google Drive, Amazon S3 y servidores OneDrive MCP
- Conectores de acciones: realiza acciones en servicios de terceros, como Microsoft Outlook y Slack PagerDuty , con más de 15 integraci ones compatibles
- Bases de conocimie nto: cree AI-accessible contenido a partir de aplicaciones y fuentes de datos de terceros
- Extensiones: extensiones de navegador, Slack, Microsoft Teams, Outlook y Word para asistencia de IA en las herramientas existentes
- Bring Your Own Index (BYOI): Connect los índices existentes de Amazon Q Business como fuentes de datos

| | | |
|---|---|---|
| Amazon cambia QuickSight su nombre a Amazon Quick | Amazon QuickSight ha cambiado su nombre a Amazon Quick, pasando de ser un servicio de inteligencia empresarial independiente a convertirse en una plataforma integral de análisis e inteligencia artificial. QuickSight continúa como Amazon Quick Sight, un componente central del ecosistema Quick.<br><br>Amazon Quick Sight conserva la funcionalidad existente, incluida la visualización interactiva de datos, el análisis en memoria de SPICE, el análisis integrado y el uso compartido de paneles. Todas las QuickSight API, los SDK y las integraciones existentes siguen funcionando sin cambios. | 9 de octubre de 2025 |
| Personalización de fuentes | Los autores ahora pueden personalizar las fuentes para las etiquetas y los ejes de datos de los gráficos compatibles, además de las personalizaciones de fuentes que antes se admitían para títulos visuales, subtítulos y leyendas, así como para los encabezados de tablas y tablas dinámicas. | 6 de octubre de 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Fuente de datos de Google Sheets | Ahora puede crear conjuntos de datos con una fuente de datos de Google Sheets. Los administradores deberán realizar una configuración única para habilitar Google Sheets como fuente de datos. | 27 de septiembre de 2025 |
| Preguntas y respuestas: soporte nulo | Las preguntas y respuesta s ahora ofrecen un soporte integral para la gestión de valores nulos, lo que permite a los usuarios crear análisis más sofisticados y responder a preguntas empresariales complejas. | 18 de septiembre de 2025 |
| Características interactivas de Highchart | Las visualizaciones de Highchart ahora admiten acciones personalizadas, resaltados y consistencias de color de campos personali zadas, lo que le permite crear gráficos interactivos y visualmente cohesivos que se integran perfectamente con otros elementos visuales. | 2 de septiembre de 2025 |
| Aumento de la limitación de los campos calculados | El número de límites de los campos calculados en un análisis ha aumentado de 200 a 500. Para obtener más información, consulte Límites de elementos para los análisis. | 15 de agosto de 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Fuente de datos de Apache Impala | Ahora puede crear conjuntos de datos utilizando una fuente de datos de Apache Impala. | 1 de agosto de 2025 |
| Mejore la precisión de las preguntas y respuestas con instrucciones personalizadas | Los autores ahora pueden seleccionar las respuestas a las preguntas añadiendo conocimientos específicos del campo que no pueden capturarse mediante la configuración de metadatos de un tema. Esto garantiza respuestas más precisas, relevantes y personalizadas que se adaptan mejor a las necesidades empresariales. | 18 de julio de 2025 |
| Tema nuevo: soporte para la propagación de identidad de confianza con orígenes de datos de Athena | Se agregó información sobre el uso de la propagación de identidad confiable con QuickSight Athena. Para obtener más información, consulte Using trusted identity propagation with Athena. | 30 de junio de 2025 |
| Conjuntos de datos de SPICE de 2 mil millones de filas | QuickSight ahora es compatible con conjuntos de datos SPICE que contienen hasta 2 mil millones (2 000 000 000) filas. Para obtener más información, consulte Cuotas de SPICE para datos importados. | 30 de junio de 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Permisos de tema | Los autores ahora pueden administrar los permisos de los paneles y sus temas vinculados desde una única ubicación. Controle el acceso de los lectores de temas directamente desde las preferencias de uso compartido de un panel, lo que elimina la necesidad de administrar los permisos en varias ubicaciones. | 18 de abril de 2025 |
| Resaltado de hojas | Se agregó la capacidad de resaltar puntos de datos específicos en las imágenes de una hoja. Al seleccionar o pasar el ratón sobre un punto de datos de un elemento visual, se destacarán los datos relacionados en otros elementos visuales, mientras que se atenuarán los datos no relacionados. | 11 de abril de 2025 |
| Tema actualizado: Exclusión de Amazon Q en Quick | Se agregó información y orientación adicionales para excluirse de Amazon Q en Quick. Para obtener más información, consulta Cómo darse de baja de Amazon Q en Quick. | 8 de abril de 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Activación de las características de BI generativa en paneles y consolas incrustados | Se agregó documentación para agregar resúmenes ejecutivos a los paneles incrustados y agregar resúmenes ejecutivos, historias basadas en datos, creación y preguntas y respuestas a las consolas incrustadas. Para obtener más información, consulta Incrustar con las QuickSight API de Amazon. | 31 de marzo de 2025 |
| Personalización de los correos electrónicos de alerta | Anteriormente, la plantilla de correo electrónico personalizada de tu QuickSight cuenta solo afectaba a los correos electrónicos con informes de panel y con informes perfectos. Ahora, también personaliza los correos electrónicos de alerta. Para obtener más información, consulte Customizing report and alert emails. | 31 de marzo de 2025 |
| Marca Rules Dataset | Se ha implementado un indicador de conjunto de datos de reglas para distinguir los conjuntos de datos de permisos utilizados para la seguridad a nivel de fila de los conjuntos de datos normales. | 28 de marzo de 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Publique una versión anterior de un panel | Ahora puede volver a una versión anterior de un panel buscándola en el historial de versiones del panel y publicándola. Cada panel puede almacenar hasta 1000 versiones que nunca se eliminan. | 28 de marzo de 2025 |
| Disponibilidad general de los escenarios | Se actualizó la documentación de los escenarios para respaldar el lanzamiento de la disponibilidad general. Para obtener más información, consulta Cómo trabajar con escenarios en Amazon QuickSight. | 25 de marzo de 2025 |
| Nueva región | Amazon ya QuickSight está disponible en la región Europa (España) (eu-south-2). Para obtener más información, consulta AWS Regiones compatibles con Amazon QuickSight. | 11 de marzo de 2025 |

| | | |
|---|---|---|
| Experiencia de preguntas y respuestas en el panel | QuickSight Los autores de Amazon ahora pueden activar la experiencia de preguntas y respuestas directamente desde sus paneles con un solo clic sin necesidad de crear un tema en él. QuickSight Para obtener más informaci ón, consulta Cómo activar la experiencia de preguntas y respuestas del panel de control en Amazon. QuickSight | 31 de enero de 2025 |
| Configuración de clave única | QuickSight Los autores de Amazon ahora pueden configurar una columna clave única para un QuickSight conjunto de datos durante la preparación de los datos. Para obtener más informaci ón, consulta Cómo añadir una clave única a un QuickSight conjunto de datos de Amazon. | 19 de diciembre de 2024 |
| QuickSight Escenarios de Amazon | Los usuarios de Amazon QuickSight Pro ahora pueden usar Amazon Q en Quick para crear escenarios con los que analizar problemas empresariales complejos con un lenguaje natural sencillo. Para obtener más informaci ón, consulta Cómo trabajar con escenarios en Amazon QuickSight. | 4 de diciembre de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Aumentar los QuickSight conocimientos de Amazon con Amazon Q Business | Los administradores de QuickSight cuentas de Amazon ahora pueden conectar su QuickSight cuenta a Amazon Q Business para obtener más información con fuentes de datos no estructuradas. Para obtener más información, consulta Cómo aumentar los QuickSight conocimientos de Amazon con Amazon Q Business. | 3 de diciembre de 2024 |
| Informes de peticiones | QuickSight Los autores de Amazon ahora pueden crear indicaciones en informes con píxeles perfectos para permitir a los usuarios de los paneles filtrar los datos de los informes programados y bajo demanda. Para obtener más información, consulte Configurar mensajes para informes con píxeles perfectos. | 22 de noviembre de 2024 |
| Nuevo tipo de elemento visual: mapa de capas | Amazon QuickSight ahora admite imágenes de mapas de capas. Para obtener más información, consulte Using layer maps. | 22 de noviembre de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevo tipo de elemento visual: componente de imagen | Ahora puede añadir imágenes a QuickSight cuadros de mando y análisis con elementos visuales de componentes de imagen en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulte Uso de componentes de imagen. | 22 de noviembre de 2024 |
| Nuevo tipo de elemento visual: elemento visual de Highcharts | QuickSight Los autores de Amazon ahora pueden configurar las imágenes de Highcharts en. QuickSight Para obtener más información, consulte Using Highcharts. | 22 de noviembre de 2024 |
| Importe una vista previa pública visual | (Vista previa pública) QuickSight Los autores de Amazon ahora pueden importar QuickSight imágenes de un panel o análisis a un análisis nuevo que tenga permisos de acceso. Para obtener más información, consulte Importación de QuickSight imágenes de Amazon a un análisis. | 22 de noviembre de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Personalización de fuentes | Los espectadores QuickSight del panel de Amazon ahora pueden programar sus propios informes del panel de control por sí mismos. Para obtener más información, consulta Cómo crear un informe generado por un lector en Amazon QuickSight. | 22 de noviembre de 2024 |
| Personalización de fuentes | QuickSight Los autores de Amazon ahora pueden personalizar la fuente, el tamaño y el color de fuente de los títulos visuales, los subtítulos, las leyendas, los encabezados y las celdas. Para obtener más información, consulte Títulos y subtítulos sobre tipos visuales en QuickSight. | 22 de noviembre de 2024 |
| Cross-Region inferencia con Amazon Q en Quick | Amazon Q en Quick ahora admite la inferencia entre regiones. Para obtener más información, consulte Cross-Region Inferencia con Amazon Q en Quick. | 21 de noviembre de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Crea una marca personalizada en Amazon QuickSight | Los administradores de QuickSight cuentas de Amazon ahora pueden personalizar la marca y el tema visual de su aplicación para adaptarlos a las directric es de su organización. Para obtener más información, consulta Personalización de QuickSight la marca Amazon. | 14 de noviembre de 2024 |
| Conexión a Starburst con credenciales de cliente de OAuth | Ahora puedes usar las credenciales de OAuth cliente para conectar tu QuickSigh t cuenta de Amazon con Starburst a través de las QuickSight API. Para obtener más información, consulte Creación de una conexión de fuente de datos de Amazon Quick Sight a Starburst con credenciales de OAuth cliente. | 8 de noviembre de 2024 |
| Conexión a Snowflake con credenciales de cliente de OAuth | Ahora puede usar las credenciales de OAuth cliente para conectar su QuickSigh t cuenta de Amazon con Snowflake a través de las QuickSight API. Para obtener más información, consulte Crear una conexión de fuente de QuickSight datos de Amazon a Snowflake con credenciales de OAuth cliente. | 8 de noviembre de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Subcarpetas para carpetas compartidas restringidas | Los activos que se encuentran en una carpeta QuickSight restringida ahora se pueden mover dentro del árbol de carpetas restringidas a una o más subcarpetas. Para obtener más información, consulta Cómo organizar los recursos en carpetas para Amazon QuickSight. | 15 de octubre de 2024 |
| Mostrar un botón Aplicar | QuickSight Los autores ahora pueden añadir un botón de aplicación a un calendario, a un selector de fechas relativas o a un control desplegable de selección múltiple, lo que retrasa la recarga visual hasta que el usuario selecciona Aplicar. Para obtener más información, consulte Adición de controles de filtro a las hojas de análisis. | 27 de septiembre de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Personalización de historias de datos | Amazon Q in Quick ahora aprovecha la ubicación del usuario y la información relacionada con el trabajo de su instancia de IAM Identity Center para generar historias de datos personalizadas que son más relevantes para los autores y los lectores. Para obtener más informaci ón, consulta Personaliza las historias de datos en Amazon QuickSight. | 27 de septiembre de 2024 |
| Vista compartida para paneles incrustados | QuickSight los desarroll adores ahora pueden usar el SDK de Amazon QuickSigh t Embedding (versión 2.8.0 y superior) para permitir a los lectores de los paneles integrados recibir y distribui r enlaces que se pueden compartir a su vista de un panel integrado. Para obtener más información, consulte Cómo compartir una vista integrada. | 23 de agosto de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| 5 nuevas regiones | Amazon Q in Quick ya está disponible en 5 nuevas regiones de suscripción: Asia Pacífico (Bombay), Canadá (Central), Europa (Irlanda), Europa (Londres) y Sudamérica (São Paulo). Para obtener más información, consulta AWS las regiones compatibles con Amazon Q en Quick. | 9 de agosto de 2024 |
| Filtros anidados | Ahora puede aplicar filtros anidados a los QuickSight análisis. Para obtener más información, consulte Adding nested filters. | 1 de agosto de 2024 |
| Uniones de conjuntos de datos en SPICE | Se ha actualizado el límite de tamaño de las tablas secundarias de uniones de los conjuntos de datos almacenados en SPICE. Para obtener más información, consulte Joining data. | 10 de julio de 2024 |
| Opciones avanzadas para informes paginados | Ahora puedes crear secciones repetitivas para crear informes con píxeles perfectos en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Creación de secciones repetidas. | 27 de junio de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| 4 nuevas regiones | QuickSight ya está disponible en 4 nuevas regiones con suscripción voluntaria: Europa (Milán), Europa (Zúrich), África (Ciudad del Cabo) y Asia Pacífico (Yakarta). Para obtener más información, consulte Regiones de AWS, sitios web, intervalos de direcciones IP y puntos de conexión. | 28 de mayo de 2024 |
| Nuevas opciones de clasificación para las tablas en Amazon QuickSight | QuickSight Los autores ahora pueden configurar los ordenamientos de una sola columna, de varias columnas y de forma no visual para las tablas de Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Sorting tables. | 20 de mayo de 2024 |
| Gestión de claves en QuickSight: condiciones actualizadas de la política de IAM | Se han actualizado los permisos de la política de IAM necesarios que permiten el acceso a AWS KMS las claves de la QuickSight consola y QuickSight las API. Para obtener más información, consulta Políticas de IAM basadas en la identidad para Amazon QuickSight: uso de la consola de administración de claves de administración. | 16 de mayo de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| ??? | QuickSight Los administradores ahora pueden actualizar y gestionar las CMK registradas en una QuickSight cuenta con las API. QuickSight Para obtener más información sobre cómo crear y administrar las CMK con las QuickSight API, consulte Operaciones de administración clave. | 16 de mayo de 2024 |
| Ocultar las etiquetas de capacidad de SPICE | QuickSight Los administradores ahora pueden optar por ocultar a los autores las etiquetas de SPICE capacidad, uso y tamaño restante en toda la cuenta. QuickSight Para obtener más información, consulte Ocultación de las etiquetas de capacidad de SPICE. | 2 de mayo de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Incrustar la experiencia de preguntas y respuestas generativa | Ahora puede configurar una sesión de preguntas y respuestas incrustada que utilice las capacidades de NLQ mejoradas impulsadas por los modelos de lenguaje grandes. La sección de preguntas y respuestas es el sustituto recomendado de la barra de búsqueda Q incrustada y proporciona a los usuarios una experiencia de BI actualizada. Para obtener más informaci ón, consulta Cómo integrar Amazon Q en la experiencia de preguntas y respuestas de Quick Generative. | 30 de abril de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Amazon Q en Quick: nuevos puestos profesionales | Amazon Q se integra con Amazon QuickSight para ofrecer a QuickSight los usuarios acceso a un conjunto de nuevas capacidades generativas de BI. Con Amazon Q en Quick, puede utilizar la generativa experienc ia de creación de BI, crear resúmenes ejecutivos de sus datos, formular y responder preguntas sobre datos y generar historias de datos. Para empezar a utilizar Amazon Q en las capacidad es de BI QuickSight generativ a, actualice los usuarios de su cuenta a los roles de Admin Pro, Author Pro o Reader Pro. Para obtener más información, consulte Introducción a la BI generativa. | 30 de abril de 2024 |
| Restricciones de punto de conexión de VPC | Ahora puedes crear restricci ones de puntos de conexión de VPC en Amazon QuickSigh t para limitar el acceso a tu QuickSight cuenta. Para obtener más información, consulta Cómo activar las restricciones de puntos de conexión de IP y VPC en Amazon. QuickSight | 9 de abril de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Instancias de cuenta de IAM Identity Center para la administración de cuentas | Amazon QuickSight ahora admite instancias de cuentas de IAM Identity Center para la administración de identidades. Para obtener más información, consulta Administrar el acceso de los usuarios en Amazon QuickSight. | 9 de abril de 2024 |
| Actualización de la política administrada | Amazon QuickSight ha añadido una nueva política gestionada para simplificar las operaciones de exportación de Asset Bundles. Para obtener más información, consulte la política AWS gestionada: AWSQuickSightAssetBundleExportPolicy. | 27 de marzo de 2024 |
| Actualización de la política administrada | Amazon QuickSight ha añadido una nueva política gestionada para simplificar las operaciones de importación de paquetes de activos. Para obtener más información, consulte la política AWS gestionada: AWSQuickSightAssetBundleImportPolicy. | 27 de marzo de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevo panel de Q | QuickSight Los usuarios de Amazon que hayan optado por la vista previa de la BI generativa ahora pueden usar el panel Q para acceder a todas las funciones relevante s de la BI generativa. Para obtener más informaci ón, consulte Uso de la BI generativa con Amazon Q en Quick. | 25 de marzo de 2024 |
| Nueva región: China (Norte) | Amazon ya QuickSight está disponible en China (Pekín) (cn-north-1). Para obtener más información, consulte Regiones de AWS, sitios web, intervalos de direcciones IP y puntos de conexión. | 25 de enero de 2024 |

| | | |
|---|---|---|
| Amazon Q Business en Amazon QuickSight | Amazon Q Business se integra con Amazon QuickSight para ofrecer a QuickSigh t los usuarios acceso a un conjunto de nuevas capacidad es generativas de BI. Con Amazon Q en Quick, puede utilizar la generativa experienc ia de creación de BI, crear resúmenes ejecutivos de sus datos, formular y responder preguntas sobre datos y generar historias de datos. Para obtener más información, consulte Uso de la inteligen cia empresarial generativa con Amazon Q en Quick. | 28 de noviembre de 2023 |
| Propagación de identidad fiable en Amazon QuickSight | QuickSight los autores ahora pueden crear fuentes de datos con una propagaci ón de identidad fiable, lo que permite a los administr adores de bases de datos gestionar de forma centraliz ada la seguridad de los datos en Amazon Redshift y aplicar automáticamente todas las normas de seguridad de los datos a los consumidores de datos en. QuickSight Para obtener más información, consulte Enabling trusted identity propagation with Amazon Redshift. | 26 de noviembre de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Filtrado y creación de temas en tiempo de ejecución para paneles y elementos visuales integrados | QuickSight los autores ahora pueden personalizar los filtros y los temas para los paneles e imágenes integrados. Para obtener más información, consulte Personalización de activos integrados. | 17 de noviembre de 2023 |
| Zonas horarias personalizadas y días de inicio de semana en Amazon QuickSight | QuickSight los autores ahora pueden restringir la funcionalidad a la que las personas pueden acceder en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulta Cómo personalizar el acceso a la QuickSight consola de Amazon. | 17 de noviembre de 2023 |
| Zonas horarias personalizadas y días de inicio de semana en Amazon QuickSight | QuickSight los autores ahora pueden activar la compra SPICE automática de capacidad para que Amazon QuickSight administre automáticamente la SPICE capacidad de su QuickSight cuenta. Para obtener más información, consulte Turning SPICE auto capacity purchasing on. | 17 de noviembre de 2023 |
| EventBridge Integración con Amazon | Ahora puedes integrar tu QuickSight cuenta de Amazon con Amazon EventBridge. Para obtener más información, consulta la QuickSight EventBridge integración con Amazon. | 17 de noviembre de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevo aspecto del espacio de trabajo QuickSight de análisis | Hemos rediseñado el espacio de trabajo de QuickSigh t análisis de Amazon. Es posible que encuentres capturas de pantalla o textos procedimentales que no reflejen el nuevo aspecto de la QuickSight consola. Estamos en proceso de actualizar las capturas de pantalla y los textos procedimentales. Para obtener más información sobre QuickSight el nuevo aspecto, consulta Introduci r una nueva experiencia de análisis en Amazon QuickSigh t. | 16 de noviembre de 2023 |
| Zonas horarias personalizadas y días de inicio de semana en Amazon QuickSight | QuickSight los autores ahora pueden configurar zonas horarias y días de inicio de semana personalizados para sus análisis. Para obtener más información, consulte Customize date and time values of an analysis. | 14 de noviembre de 2023 |
| Tipo decimal flotante | A los valores decimales de los campos calculados de los conjuntos de datos que se almacenan en SPICE ahora se les puede asignar el tipo de datos decimal `Fixed` o `Float`. Para obtener más información, consulte Tipos de datos y valores admitidos. | 8 de noviembre de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Valores totales personalizados en Amazon QuickSight | QuickSight los autores ahora pueden definir las agregaciones totales y subtotales para las imágenes de sus tablas o tablas dinámicas de los pozos de campo. Para obtener más información, consulte Valores totales personalizados. | 25 de octubre de 2023 |
| Carpetas compartidas restringidas y sin restricciones en Amazon QuickSight | QuickSight los autores ahora pueden crear carpetas compartidas restringidas y sin restricciones con la QuickSight CLI para ayudar a organizar y administrar los permisos de los QuickSight activos importantes. Para obtener más información, consulta Cómo organizar los recursos en carpetas para Amazon QuickSight. | 24 de octubre de 2023 |
| Nuevo origen de datos | QuickSight ahora admite la conexión a una fuente de datos de Trino. Para obtener más información, consulte Uso de Trino con Amazon QuickSight. | 20 de octubre de 2023 |
| Nuevo origen de datos | QuickSight ahora admite la conexión a una fuente de datos de Starburst. Para obtener más información, consulta Uso de Starburst con Amazon QuickSight. | 20 de octubre de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| SageMaker Integración de AI Canvas | QuickSight Los autores ahora pueden exportar datos a SageMaker AI Canvas para crear modelos de aprendizaje automático que se pueden enviar QuickSight y aplicar a los análisis y paneles. Para obtener más información, consulte Creación de modelos predictivos con SageMaker AI Canvas. | 6 de octubre de 2023 |
| Actualización de la política administrada | `AWSQuickSightSageMakerPolicy` Se ha actualizado para reflejar la integración entre Amazon QuickSight y SageMaker AI. Para obtener más información, consulte la política AWS gestionada: AWSQuickSightSageMakerPolicy. | 6 de octubre de 2023 |
| Rol Ejecutar como de Amazon Redshift | QuickSight los autores ahora pueden conectar los datos de Amazon Redshift con run as role para mejorar la seguridad de los datos con políticas de acceso detalladas. Para obtener más información, consulte Ejecutar consultas como función de IAM en Amazon QuickSight. | 6 de octubre de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Versión preliminar pública de Generative BI | La versión preliminar pública de la BI generativa ya está disponible para los usuarios que tengan una suscripción complementaria a QuickSight Q. Para obtener más informaci ón, consulte Cómo trabajar con la BI generativa en QuickSight Q. | 28 de septiembre de 2023 |
| Congelar columnas de tablas en Amazon QuickSight | Ahora puedes congelar columnas de tablas individua les o grupos de columnas en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Inmovilización de columnas en elementos visuales de tablas. | 26 de septiembre de 2023 |
| Opciones de KPI mejoradas en Amazon QuickSight | Los nuevos diseños y opciones de formato para los KPI ya están disponibles en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Uso de KPI. | 15 de septiembre de 2023 |
| Carpetas escaladas en Amazon QuickSight | Puedes crear carpetas escaladas que se puedan compartir con miles de espacios de nombres a la vez con las API de Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulte Crear carpetas escaladas con la AWS CLI. | 30 de agosto de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Informes en formato Excel en Amazon QuickSight | Ahora puedes crear y programar informes instantáneos en Excel de un panel en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Programación y envío de informes por correo electrónico. | 24 de agosto de 2023 |
| Añadir subtítulos de filas contextuales a tablas dinámicas en Amazon QuickSight | Ahora puedes añadir subtítulos de filas contextuales a las tablas dinámicas en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Totales y subtotales. | 16 de agosto de 2023 |
| Nuevos diseños para tablas dinámicas en Amazon QuickSight | Amazon QuickSight ahora admite dos tipos de diseño para las tablas dinámicas: tabular y jerárquico. Para obtener más información, consulte Elección de un diseño. | 11 de agosto de 2023 |
| Ancho de columna predeterminado Amazon QuickSight | Ahora puedes establecer el ancho de columna predeterminado de las imágenes de tu tabla dinámica en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulta Tamaño de filas y columnas en tablas y tablas dinámicas en Amazon QuickSight. | 11 de agosto de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| QuickSight Integración de Amazon con el centro de identidad de IAM | Ahora puede integrar su cuenta de Amazon QuickSigh t Enterprise Edition con IAM Identity Center. Para obtener más información, consulta Cómo configurar tu QuickSigh t cuenta de Amazon con IAM Identity Center. | 11 de agosto de 2023 |
| Acciones de devolución de llamadas integradas en tiempo de ejecución | Ahora puede utilizar acciones de devolución de llamadas de puntos de datos integrada s para crear integraciones más estrechas entre su aplicación SaaS y sus paneles e imágenes integrados de Amazon QuickSight . Para obtener más informaci ón, consulta Cómo añadir acciones de callback integrada s en tiempo de ejecución en Amazon QuickSight. | 9 de agosto de 2023 |
| Trabajar con colores a nivel de campo en Amazon QuickSight | Ahora puede asignar colores específicos a valores de campo específicos en todos los elementos visuales de un QuickSight análisis o un panel de control. Para obtener más información, consulta Cómo utilizar colores a nivel de campo en Amazon QuickSight. | 13 de julio de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Opciones de ejes múltiples pequeños en Amazon QuickSight | Ahora puedes configurar los ejes x e y para cada panel individual de una imagen de múltiplos pequeños en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Opciones de ejes de múltiplos pequeños. | 13 de julio de 2023 |
| Usa el menú de análisis de Amazon QuickSight | Ahora puedes usar las opciones del menú para realizar tareas de manera eficiente sin necesidad de navegar manualmente por tus análisis en Amazon QuickSigh t. Para obtener más informaci ón, consulte Menú de análisis. | 7 de julio de 2023 |
| Opciones avanzadas de programación de informes en Amazon QuickSight | Ahora puedes acceder a opciones más avanzadas de programación de informes en PDF en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Configurar los ajustes de los informes de correo electrónico para un panel de control en la edición QuickSigh t Enterprise. | 30 de junio de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Formatee los datos de lenguaje visual en función de la configuración de idioma en Amazon QuickSight | Ahora puedes elegir cómo aparecen los valores de tus datos numéricos en las imágenes para que se alineen con el idioma regional que hayas elegido en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulta Cómo dar formato a datos numéricos visuales en función de la configuración de idioma en Amazon QuickSight. | 26 de mayo de 2023 |
| Crea mapas de calor geoespaciales en Amazon QuickSight | Ahora puedes crear mapas de calor geoespaciales en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulta Mapas térmicos geoespaciales en Amazon. QuickSight | 26 de mayo de 2023 |
| Trabaje con temas de preguntas frecuentes mediante la QuickSight CLI de Amazon QuickSight | Ahora puede trabajar con los temas QuickSight Q mediante la interfaz de línea de QuickSight comandos (CLI) de Amazon. Para obtener más información, consulte los temas Cómo trabajar con QuickSight Q mediante Amazon QuickSight CLI. | 4 de mayo de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Usa parámetros de conjuntos de datos en Amazon QuickSight | Ahora puede usar los parámetros de los conjuntos de datos en consultas directas para personalizar de forma dinámica sus conjuntos de datos y aplicar una lógica reutilizable a los conjuntos de datos. Para obtener más información, consulta Uso de parámetros de conjuntos de datos en Amazon QuickSight. | 4 de mayo de 2023 |
| Opciones mejoradas para los gráficos de dispersión en Amazon QuickSight | Ahora puedes trazar valores no agregados en gráficos de dispersión en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulte Uso de gráficos de dispersión. | 4 de mayo de 2023 |
| Creación y actualización de conexiones de VPC \| Amazon QuickSight | Ahora puede crear y actualizar conexiones de VPC en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulta Uso de parámetros de conjuntos de datos en Amazon QuickSight. | 4 de mayo de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Crea reglas de RLS basadas en etiquetas con la condición OR en Amazon QuickSight | Ahora puede añadir la condición OR a sus reglas basadas en etiquetas para personalizar aún más la forma en que se presentan los datos a los usuarios de su QuickSigh t cuenta. Para obtener más información, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila (RLS) con reglas basadas en etiquetas para restringir el acceso a un conjunto de datos al integrar paneles para usuarios anónimos. | 7 de abril de 2023 |
| Alertas de umbral en imágenes de tablas y tablas dinámicas en Amazon QuickSight | Ahora puedes crear alertas de umbrales para imágenes de tablas y tablas dinámicas en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulta Cómo trabajar con alertas de umbral en Amazon QuickSight. | 17 de marzo de 2023 |
| Ocultar columnas colapsada s en las imágenes de las QuickSight tablas de Amazon | Ahora puedes personalizar la forma en que QuickSight los lectores de Amazon ven las tablas dinámicas para que sean más fáciles de leer y entender de un vistazo. Para obtener más información, consulte Opciones de diseño de tablas dinámicas. | 9 de marzo de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Capacidades de incrustación mejoradas en Amazon QuickSight | Ahora puede usar el SDK QuickSight de incrustación (v2.0) para mejorar la experiencia del desarrollador al incrustar QuickSight en su aplicación o sitio web. Para obtener más información, consulta Incrustar con las API. QuickSight | 9 de marzo de 2023 |
| Ejecute consultas con fuentes de datos de Amazon S3 en Amazon QuickSight | Ahora puede mejorar la seguridad de los datos mediante políticas de acceso detalladas en lugar de permisos más amplios para las fuentes de datos conectadas a Amazon S3 en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulte Ejecución de consultas con orígenes de datos de Amazon S3. | 21 de febrero de 2023 |
| Gráficos radiales en Amazon QuickSight | Ahora puedes crear gráficos radiales en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulta Uso de gráficos radiales en Amazon QuickSight. | 30 de enero de 2023 |

| | | |
|---|---|---|
| Barras de datos para tablas y tablas dinámicas en Amazon QuickSight | Ahora puedes usar barras de datos para añadir contexto visual a las imágenes de tus tablas en Amazon QuickSigh t. Para obtener más informaci ón, consulta Cómo añadir barras de datos a las tablas en Amazon QuickSight. | 24 de enero de 2023 |
| Nuevos tipos de preguntas: booleanas, de previsión y por qué | Ahora puedes introducir preguntas booleanas, de previsión y por qué en la barra de búsqueda QuickSight Q. Para obtener más informaci ón, consulta Cómo hacer preguntas con Amazon QuickSight Q. | 29 de noviembre de 2022 |
| Preparación de datos automatizada para QuickSigh t Q | Amazon QuickSight Q ahora utiliza la preparación de AI-enhanced datos para crear automáticamente temas relevantes para sus usuarios finales. Para obtener más información, consulte los temas Cómo trabajar con Amazon QuickSight Q. | 29 de noviembre de 2022 |
| Informes perfectos en píxeles | Ahora puedes crear, programar y compartir informes de varias páginas con un gran formato en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulta Cómo trabajar con informes de píxeles perfectos en Amazon QuickSight. | 28 de noviembre de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Integración de la barra de búsqueda de Q para usuarios anónimos (no registrados) | Ahora puedes incrustar la barra de búsqueda QuickSight Q para usuarios anónimos (no registrados). Para obtener más información, consulta Cómo incrustar la barra de búsqueda de Amazon QuickSight Q para usuarios anónimos (no registrados). | 19 de noviembre de 2022 |
| Administración de activos | Ahora puedes gestionar todos los activos de tu QuickSight cuenta de Amazon en una vista unificada. Para obtener más información, consulta Amazon QuickSight Asset Management. | 19 de noviembre de 2022 |
| Cuadros de texto | Ahora puedes añadir contenido textual estático y dinámico mediante cuadros de texto en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Uso de cuadros de texto. | 18 de noviembre de 2022 |
| Múltiplos pequeños | Ahora puede crear múltiplos pequeños en elementos visuales de gráficos de líneas, de barras y circulares. Para obtener más información, consulte Uso de múltiplos pequeños. | 18 de noviembre de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Establezca un valor reservado en QuickSight los conjuntos de datos | Ahora puedes establecer un valor reservado para determinar el valor del valor Select all of a dataset en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulta Configuración de parámetros en Amazon QuickSight. | 18 de noviembre de 2022 |
| Ejecuta consultas como función de IAM en Amazon QuickSight | Ahora puede mejorar la seguridad de los datos mediante políticas de acceso detalladas en lugar de permisos más amplios para los orígenes de datos conectados a Athena. Para obtener más información, consulte Ejecutar consultas como función de IAM en Amazon QuickSight. | 18 de noviembre de 2022 |
| Fija las respuestas de Amazon QuickSight Q a tu tablón | Ahora puede anclar elementos visuales de Q para acceder fácilmente a las preguntas frecuentes. Para obtener más información, consulte Fijar imágenes en Amazon QuickSight Q. | 18 de noviembre de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Agrupamiento en clústeres de marcadores en elementos visuales de mapas geoespaciales | Ahora puede utilizar el agrupamiento en clústeres de marcadores para mejorar la legibilidad de los puntos coubicados en un mapa. Para obtener más información, consulte Agrupación de marcadores en mapas de puntos geoespaciales en. QuickSight | 18 de noviembre de 2022 |
| Personalización del gráfico de líneas | Ahora puede agregar personalizaciones a los elementos visuales de los gráficos de líneas para enfatizar aquello en lo que quiere que los lectores se centren: el color, el estilo de las líneas y los marcadores. Para obtener más información, consulte Estilo de líneas y marcadores en gráficos de líneas en. QuickSight | 18 de noviembre de 2022 |
| Conexión de QuickSight cuentas de Amazon a Databricks | Ahora puedes usar Amazon QuickSight para conectarte a Databricks en. AWS Para obtener más información, consulte Uso de Databricks en. QuickSight | 18 de noviembre de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Protección de terminación de cuentas | Ahora puede utilizar la protección contra la cancelación de cuentas para evitar que alguien elimine una cuenta de QuickSight usuario de forma accidental o malintencionada. Para obtener más información, consulta Eliminar tu QuickSight suscripción a Amazon y cerrar tu cuenta. | 18 de noviembre de 2022 |
| Mil millones de conjuntos de datos SPICE en filas | Amazon QuickSight ahora admite conjuntos de datos SPICE que contienen hasta mil millones (1 000 000 000) filas o 1 terabyte (TB) de datos. Para obtener más información, consulte Cuotas de SPICE para datos importados. | 18 de noviembre de 2022 |
| Supervisa las métricas de consumo de SPICE en Amazon CloudWatch | Ahora puedes monitorizar las métricas de consumo de SPICE de tu QuickSight cuenta en Amazon CloudWatch. Para obtener más información, consulte Agregación de métricas de SPICE. | 8 de noviembre de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Úselo AWS KMS para cifrar sus conjuntos de datos SPICE en Amazon QuickSight | Ahora puede cifrar los conjuntos de datos de SPICE con las claves que ha almacenado en AWS KMS. Esto le proporciona las herramientas para auditar el acceso a los datos y cumplir con los requisitos reglament arios de seguridad. Para obtener más información, consulte Administración de claves. | 27 de octubre de 2022 |
| Adición de conjuntos de datos que contienen seguridad a nivel de fila (RLS) a los temas de Q | QuickSight Q ahora admite preguntas para acceder a conjuntos de datos restringi dos que utilizan la seguridad de nivel de fila (RLS) con reglas basadas en el usuario. Los lectores ahora pueden hacer preguntas sobre los temas que contienen conjuntos de datos de acceso restringido y recibir al instante respuestas precisas y pertinentes basadas en las reglas de control de acceso definidas por los autores en los entornos de RLS. Para obtener más información, consulte Adición de conjuntos de datos con seguridad a nivel de fila (RLS) a un tema. | 10 de octubre de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Usa AWS Secrets Manager secretos en lugar de credenciales de bases de datos en Amazon QuickSight | QuickSight Los administradores de Amazon pueden conceder acceso QuickSight de solo lectura a los secretos que creen. AWS Secrets Manager Estos secretos se pueden usar en lugar de las credenciales de la base de datos al crear y editar fuentes de datos mediante la QuickSight API. Para obtener más información, consulta Cómo usar AWS Secrets Manager secretos en lugar de credenciales de bases de datos en Amazon QuickSight. | 6 de octubre de 2022 |
| Integración de elementos visuales | Ahora puedes incrustar imágenes con un código de inserción de 1 clic o con la API de Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulta Cómo incrustar imágenes con la API de Amazon QuickSight . | 25 de agosto de 2022 |
| Deshacer y rehacer los cambios en las respuestas de Q | Ahora puede deshacer o rehacer cualquier cambio que realice en una respuesta de Q. Para ello, pulse las flechas de deshacer o rehacer en la barra de búsqueda de Q. Para obtener más información, consulte el paso seis de Realización de preguntas con Q. | 22 de agosto de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Actualizaciones de la experiencia de inicio de sesión | Se QuickSight ha actualizado la experiencia de inicio de sesión. Para obtener más información sobre cómo iniciar sesión, consulte Iniciar sesión en QuickSight. | 21 de julio de 2022 |
| Favoritos | Ahora puede marcar vistas de un panel de control. Para obtener más información, consulte Marcado de vistas de un panel. | 21 de julio de 2022 |
| Mapas de base | Al crear imágenes de mapas QuickSight, ahora puede cambiar la base del mapa. Para obtener más información, consulte Cambio de mapas de base. | 21 de julio de 2022 |
| Actualizaciones de Q | Ahora puedes probar QuickSight Q gratis antes de hacerte con el complemento Q. Para obtener más información, consulta Probar QuickSight Q. | 7 de julio de 2022 |
| Fechas variables en filtros y parámetros | Ahora puede establecer una fecha variable en los filtros de intervalo de fechas y en los parámetros de fechas relativas en los análisis. Para obtener más información, consulte Creación de filtros de intervalo de fechas en los análisis y Configuración de parámetros. | 5 de julio de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Actualización de los cálculos | Ahora puede crear cálculos basados en los niveles en. QuickSight Puede especific ar en qué nivel agrupar los cálculos mediante las funciones de cálculo con reconocimiento de niveles: agregación (). LAC-A También puede especificar la ventana o la partición para calcular un cálculo mediante las funciones de cálculo con reconocimiento de niveles: ventana (LAC-W) (anteriormente denominadas agregaciones con reconocim iento de niveles). Para obtener más información, consulte Uso de cálculos con reconocim iento de niveles. | 5 de julio de 2022 |
| Dominios permitidos | Los desarrolladores ahora pueden añadir un dominio en tiempo de ejecución a una lista de permitidos con el parámetro `AllowedDo mains` de una llamada a la API `GenerateEmbedUrlFo rAnonymousUser` o `GenerateEmbedUrlFo rRegisteredUser`. Para obtener más información, consulta Permitir la publicaci ón de dominios en tiempo de ejecución con la API. QuickSight | 5 de julio de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Aprovisionamiento de cuentas | Ahora puedes crear una QuickSight cuenta de Amazon con la QuickSight API de Amazon. Para obtener más información, consulte CreateAccountSubscription. | 5 de julio de 2022 |
| Monitorización de datos con Amazon CloudWatch | Ahora puedes monitorizar las métricas de los QuickSigh t paneles, las imágenes y las ingestas de conjuntos de datos de Amazon en Amazon CloudWatch para ofrecer a tus lectores una experiencia uniforme, de alto rendimiento e ininterrumpida. QuickSigh t Para obtener más informaci ón, consulta Monitorización de datos en Amazon QuickSight. | 22 de junio de 2022 |
| Límites de previsión | Los autores ahora pueden establecer un mínimo y un máximo para los valores previstos. Para obtener más información, consulte Previsión y creación de escenarios hipotéticos. | 16 de junio de 2022 |
| Mejoras en las tablas y tablas dinámicas | Los autores y los lectores ahora pueden cambiar el tamaño de las filas y columnas de una tabla o tabla dinámica. Para obtener más información, consulte Cambio del tamaño de las filas y columnas de las tablas y tablas dinámicas. | 14 de junio de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Ocultación de campos en tablas dinámicas | Ahora puede ocultar los campos en los elementos visuales de las tablas dinámicas. Para obtener más información, consulte Visualización y ocultación de columnas de las tablas dinámicas. | 14 de junio de 2022 |
| Previsión e información sobre el ML de Q | Los lectores ahora pueden ver información sobre los datos clave y agregar previsiones a las respuestas de Q. Para obtener más información, consulta Cómo hacer preguntas a QuickSight Q. | 2 de junio de 2022 |
| ¿Qué hay de nuevo en QuickSight | Para conocer las novedades QuickSight, consulta la página de novedades. Las publicaciones sobre las novedades ofrecen un breve resumen de todos los anuncios de QuickSight funciones a medida que se van publicando. | 1 de junio de 2022 |
| Actualizaciones del gráfico de líneas | QuickSight ahora admite 10 000 puntos de datos para gráficos de líneas. Para obtener más información, consulte Uso de gráficos de líneas. | 22 de mayo de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Integración pública con 1 clic | Ahora puede integrar paneles para cualquier usuario de Internet en sus aplicaciones públicas con un código de integración estático de 1 clic. Para obtener más informaci ón, consulte Habilitación del acceso público a los paneles con un código de integración de 1 clic. | 18 de mayo de 2022 |
| Creación y administración de grupos | Ahora puede crear y administr ar grupos en la QuickSight consola. Para obtener más información, consulta Crear y gestionar grupos en Amazon QuickSight. | 21 de marzo de 2022 |
| Controles de actualización automática para consultas directas | En QuickSight, los controles de filtro ahora se actualizan cada 24 horas para realizar consultas directas. Para obtener más información, consulte Actualización de datos. | 8 de marzo de 2022 |
| Actualización de los archivos de un conjunto de datos | Ahora puede actualizar los archivos de un conjunto de datos para obtener la versión más reciente de esos archivos. Para obtener más información, consulte Actualización de archivos en un conjunto de datos. | 27 de enero de 2022 |

| | | |
|---|---|---|
| Formato de texto enriquecido para títulos y subtítulos | QuickSight ahora ofrece un formato de texto enriquecido para títulos y subtítulos, y la posibilidad de añadir hipervínculos y parámetros a los títulos. Para obtener más información, consulte Formato del título y subtítulo de un elemento visual. | 27 de enero de 2022 |
| Cálculos comparativos y acumulativos date/time | Ahora se admiten las funciones comparativas y acumulativas de períodos, como las de año tras año y de año hasta la fecha. QuickSight Para obtener más información, consulte Añadir cálculos comparativos y acumulativos en. date/time QuickSight | 27 de enero de 2022 |
| Uso compartido de paneles | Ahora tienes la opción de conceder a todos los miembros de tu QuickSight cuenta acceso a un panel de control. También puede compartir un enlace al panel de control con cualquier persona que tenga acceso a él. Para obtener más información, consulte Uso compartido de paneles. | 23 de noviembre de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Personalización de plantillas de informes de correo electrónico | Ahora puedes personalizar el aspecto y el comportamiento de los informes de correo electrónico del panel de control para los usuarios de la QuickSight cuenta. Para obtener más información, consulte Personalización de plantillas de informes de correo electrónico. | 23 de noviembre de 2021 |
| Integración empresarial con 1 clic | Ahora puede integrar paneles para cualquier usuario de Internet en sus aplicaciones internas con un código de integración estático de 1 clic. Para obtener más información, consulte Integración de paneles para usuarios registrados con un código de integración de 1 clic. | 23 de noviembre de 2021 |
| Nuevo origen de datos | QuickSight ahora admite la conexión a una fuente de datos de Exasol. Para obtener más información, consulte Orígenes de datos compatibles. | 22 de noviembre de 2021 |
| Control de versiones de conjuntos de datos | QuickSight ahora admite el control de versiones de conjuntos de datos. Para obtener más información, consulte Reversión de los conjuntos de datos a versiones publicadas anteriores. | 22 de noviembre de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Adición de conjuntos de datos con RLS a los temas de Q | QuickSight Los temas de Q ahora admiten conjuntos de datos con seguridad de nivel de fila (RLS). Para obtener más información, consulte Adición de conjuntos de datos con (RLS) a un tema de Q. | 19 de noviembre de 2021 |
| Operaciones de rendimiento de cambio de hoja | QuickSight ahora solo actualiza las imágenes al cambiar de hoja si es necesario. Para obtener más información, consulte Actualización de elementos visuales. | 12 de noviembre de 2021 |
| Actualiza un conjunto de datos de forma incremental SQL-based | En QuickSight Enterpris e Edition, ahora puede actualizar sus SQL-based SPICE conjuntos de datos de forma incremental dentro de un período de tiempo retrospectivo. Para obtener más información, consulte Actualización de datos. | 25 de octubre de 2021 |
| Integración de la barra de búsqueda de Q | Ahora puede incrustar la barra de búsqueda Q en su aplicació n para los usuarios registrados de. QuickSight Para obtener más información, consulte Incrustar la barra de búsqueda QuickSight Q para usuarios registrados. | 22 de octubre de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Sincronización del correo electrónico para usuarios federados | En Enterprise Edition, QuickSight los administradores ahora pueden impedir que los nuevos usuarios usen direcciones de correo electrónico personales cuando aprovisionen a través de su proveedor de identidad (IdP). QuickSight Para obtener más información, consulte Configuración de la sincronización del correo electrónico para usuarios federados. | 22 de octubre de 2021 |
| Adición de etiquetas RLS a un conjunto de datos | Ahora puede añadir reglas basadas en etiquetas a un conjunto de datos QuickSight al aplicar la seguridad a nivel de fila (RLS). Para obtener más información, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila (RLS) con reglas basadas en etiquetas para restringir el acceso a un conjunto de datos al integrar paneles para usuarios anónimos. | 19 de octubre de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Restricciones de IP | Ahora puede limitar el acceso a la QuickSight cuenta de su organización a una lista predefinida de rangos de protocolos de Internet (IP). Para obtener más informaci ón, consulta Cómo activar las restricciones del Protocolo de Internet (IP) en Amazon QuickSight. | 18 de octubre de 2021 |
| Nuevas opciones de estilo para tablas y tablas dinámicas | Ahora puede personalizar el aspecto de las tablas y tablas dinámicas. Para obtener más información, consulte Formato de las tablas y tablas dinámicas. | 12 de octubre de 2021 |
| Nuevas cuotas de SPICE para los datos importados | En la edición QuickSigh t Enterprise, ahora puede importar hasta 500 millones de filas a un SPICE conjunto de datos. Para obtener más información, consulte Cuotas de los orígenes de datos. | 12 de octubre de 2021 |
| Enlaces e imágenes en tablas | Ahora puede agregar enlaces a las tablas. También puede representar los enlaces como imágenes en las tablas. Para obtener más información, consulte Estilos de campo. | 12 de octubre de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Formatos de fecha personalizados | Ahora puede personalizar cómo se formatean las fechas en sus controles de filtros y parámetros. Para obtener más información, consulte Personalización de formatos de fechas. | 8 de octubre de 2021 |
| QuickSight q | Ahora puede hacer preguntas sobre sus datos en la barra de Q y obtener respuestas en forma de elementos visuales. Para obtener más información, consulte Trabajar con QuickSight q. | 24 de septiembre de 2021 |
| Nueva región geoespacial | QuickSight ahora admite la creación de cartas geoespaciales para India. Para obtener más información sobre la creación de gráficos geoespaciales, consulte Uso de gráficos geoespaciales (mapas). | 22 de septiembre de 2021 |
| Free-form diseños | Ahora puede colocar los elementos visuales en cualquier lugar del panel con unas coordenadas precisas. Para obtener más información, consulte Personalización de paneles y elementos visuales. | 22 de septiembre de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Pasar las funciones de IAM a QuickSight | Ahora puede transferir las funciones de IAM a. QuickSigh t Para obtener más informaci ón, consulte Uso QuickSight con IAM. | 15 de septiembre de 2021 |
| Creación de conjuntos de datos a partir de conjuntos de datos existentes | Ahora puede crear conjuntos de datos a partir de conjuntos de datos existentes. Para obtener más información, consulte Creación de un conjunto de datos mediante un conjunto de datos existente. | 15 de septiembre de 2021 |
| Política AWS gestionada actualizada | QuickSight actualizó una política AWS gestionada existente. Para obtener más información, consulta Amazon QuickSight actualiza las políticas AWS gestionadas. | 8 de septiembre de 2021 |
| Nueva política AWS gestionad a | QuickSight se ha añadido una nueva política AWS gestionada. Para obtener más información, consulta Amazon QuickSight actualiza las políticas AWS gestionadas. | 8 de septiembre de 2021 |
| Previsión de varias medidas | Ahora puede pronosticar hasta tres medidas en el mismo gráfico. Para obtener más información, consulte Previsión y creación de escenarios hipotéticos. | 30 de agosto de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Uso compartido de la vista de un panel | Ahora puede compartir la vista de un panel. Para obtener más información, consulte Uso compartido de paneles. | 20 de agosto de 2021 |
| Ocultación del zoom de datos en un gráfico | Ahora puedes elegir mostrar u ocultar el zoom de datos de tus gráficos en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Formato de ejes y líneas de cuadrículas. | 16 de agosto de 2021 |
| Row-level seguridad con etiquetas | Ahora puedes usar la seguridad a nivel de fila (RLS) con etiquetas para especificar qué datos pueden ver tus usuarios (no autenticados) en un QuickSight panel de Amazon integrado en función de quiénes sean. Para obtener más información, consulte Uso de RLS con etiquetas para restringir el acceso a un conjunto de datos al integrar paneles para usuarios anónimos. | 29 de julio de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevas operaciones de la API de integración | Amazon QuickSight tiene las siguientes operaciones de API nuevas para incorporar análisis: `GenerateEmbedUrlForAnonymousUser` y `GenerateEmbedUrlForRegisteredUser`. Puede seguir utilizando las operaciones `GetDashboardEmbedUrl` y las de la `GetSessionEmbedUrl` API para incrustar los paneles y la QuickSight consola, pero no incluyen las funciones de incrustación más recientes. Para obtener más información sobre el uso de nuevas operaciones de la API, consulte Información general de la integración. Para obtener más información sobre el uso de las antiguas operaciones de la API, consulte Integración de análisis mediante las antiguas operaciones de la API. | 29 de julio de 2021 |
| Personalización de gráficos | Ahora puedes ocultar el icono de ordenación y el título del eje o campo en los gráficos de Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Formato de ejes y líneas de cuadrículas. | 16 de julio de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Actualizaciones de alertas de umbral | Ahora puedes elegir que se te notifique cuando no haya datos con los que comprobar tu regla de alertas en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Uso de alertas de umbral. | 9 de julio de 2021 |
| Nuevo tipo de gráfico: contenido visual personalizado | Ahora puede incrustar páginas web y vídeos, formularios e imágenes en línea en sus QuickSight paneles mediante el tipo de gráfico de contenido visual personalizado. Para obtener más información, consulte Uso de contenido visual personalizado en. QuickSight | 29 de junio de 2021 |
| Mejoras en las características | Ahora puede mostrar los totales de los gráficos de barras apiladas. Para obtener más información, consulte Uso de gráficos de barras. | 29 de junio de 2021 |
| Actualizaciones de alertas de umbral | Los propietarios de conjuntos de datos ahora pueden establecer un cronograma de evaluación de alertas de umbral para un conjunto de datos en Amazon QuickSigh t. Para obtener más informaci ón, consulte Uso de alertas de umbral. | 17 de junio de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Duplicación de análisis | Ahora puedes duplicar un análisis en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Duplicación de un análisis. | 17 de junio de 2021 |
| Actualizaciones de alertas de umbral | Ahora puedes elegir la frecuencia con la que quieres recibir alertas de umbral en Amazon QuickSight. Para obtener más información, consulte Uso de alertas de umbral. | 25 de mayo de 2021 |
| Búsqueda con comodín | Amazon QuickSight ahora admite la búsqueda con caracteres comodín. Para obtener más información, consulte Uso de la búsqueda de caracteres comodín. | 1 de mayo de 2021 |
| Alertas de umbral | Amazon QuickSight ahora admite la creación de alertas de umbral mediante imágenes de KPI y Gauge en los paneles de control. Para obtener más información, consulte Uso de alertas de umbral. | 1 de mayo de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Políticas de control de servicios | Amazon QuickSight ahora admite el uso de políticas de control de servicios (SCP) para restringir la forma en que las personas de su organización pueden suscribirse QuickSight. Para obtener más información, consulta Cómo usar las políticas de control de servicios para restringir las opciones de QuickSight registro. | 26 de abril de 2021 |
| Mejoras de parámetros | Amazon QuickSight ahora admite la visualización dinámica de los valores de los parámetros en los títulos y descripciones en todos los gráficos y análisis. Para obtener más información, consulte Uso de parámetros en títulos y descripciones. | 12 de abril de 2021 |
| Mejoras en las características | QuickSight ahora permite seleccionar una granularidad horaria para los filtros de rango de fecha y hora y los parámetros de fecha y hora. Para obtener más información, consulte Adición de un filtro de fecha y Configuración de parámetros. | 1 de abril de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Exportación a PDF | QuickSight ahora admite la exportación a PDF de la hoja actual en paneles y análisis. En Enterprise Edition, ahora puede adjuntar un PDF a los informes por correo electrónico. Para obtener más información, consulte Exportación de un análisis o un panel como PDF. | 1 de abril de 2021 |
| Compatibilidad de segundos para los campos de fecha | QuickSight ahora admite la agregación de campos de fecha en el segundo nivel. Para obtener más información, consulte Changing date field granularity. | 30 de marzo de 2021 |
| Mejoras en la clasificación de las tablas dinámicas | QuickSight ahora permite ordenar los valores de las tablas dinámicas por campos de los campos Filas y Columnas o por encabezados de columna. Para obtener más información, consulte Ordenación de tablas dinámicas. | 30 de marzo de 2021 |
| Nueva característica | Amazon QuickSight ahora admite la personalización de la información sobre herramien tas en los elementos visuales. Para obtener más información, consulte Personalización de la información sobre herramien tas en un elemento visual. | 16 de marzo de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Mejoras en las características | En la edición Enterprise, QuickSight ahora permite calcular anomalías solo para un campo de tiempo y medida, y calcular bien la combinación exacta de campos del campo Categoría. Para obtener más información, consulte Adición de información sobre el ML para detectar valores atípicos y factores clave. | 16 de marzo de 2021 |
| Mejoras en el gráfico de líneas | Amazon QuickSight ahora admite la creación de gráficos de líneas con ejes dobles. Para obtener más información sobre Creación de gráficos de líneas con ejes dobles. | 1 de marzo de 2021 |
| Nuevas opciones de formato para los gráficos | Amazon QuickSight ahora permite ocultar las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes y las líneas de cuadrícula, y también puede personalizar la forma en que aparecen las etiquetas de los ejes en un gráfico. Para obtener más información, consulte Formato de las líneas de los ejes, las etiquetas de los ejes y las líneas de cuadrícula. | 5 de febrero de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevo tipo de gráfico: diagramas de Sankey | Amazon QuickSight ahora admite la creación de diagramas de Sankey. Para obtener más información, consulte Uso de diagramas de Sankey. | 5 de febrero de 2021 |
| Mejoras en la asignación de campos | Amazon QuickSight ahora admite la actualización del mapeo de campos entre campos faltantes y no coincidentes al reemplazar un conjunto de datos en un análisis. Para obtener más información, consulte Sustitución de conjuntos de datos. | 5 de febrero de 2021 |
| Mejoras en la preparación de datos | Amazon QuickSight ahora permite organizar los campos en carpetas y subcarpetas al preparar o editar conjuntos de datos. Para obtener más información, consulte Organización de campos en carpetas. | 5 de febrero de 2021 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevas características | En la edición Enterprise, QuickSight ahora permite mostrar rangos de anomalías y múltiples anomalías al explorar anomalías. Los gráficos de líneas ahora muestran notificaciones cuando QuickSight detectan una anomalía, un factor clave o una oportunidad de previsión . Para obtener más informaci ón, consulte Detección de valores atípicos mediante la detección de anomalías ML-powered . | 3 de febrero de 2021 |
| Nueva región: América del Sur (São Paulo) | Amazon ya QuickSight está disponible en Sudaméric a (São Paulo) (sa-east-1). Para obtener más informaci ón, consulte Regiones de AWS, sitios web, intervalos de direcciones IP y puntos de conexión. | 23 de diciembre de 2020 |
| Nueva región: Canadá (centro) | Amazon ya QuickSight está disponible en Canadá (Central) (ca-central-1). Para obtener más información, consulte Regiones de AWS, sitios web, intervalos de direcciones IP y puntos de conexión. | 23 de diciembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Definición de una acción para abrir una hoja diferente | QuickSight ahora admite acciones de navegación para que pueda abrir una hoja diferente con los valores de los parámetros incluidos. Para obtener más informaci ón, consulte Uso de acciones personalizadas para filtrar y navegar. | 21 de diciembre de 2020 |
| Mejora del origen de datos: consulta federada de Athena | QuickSight ahora admite la conexión a Athena Federated Query. Para obtener más información, consulte Creación de un conjunto de datos con los datos de Amazon Athena. | 21 de diciembre de 2020 |
| Nuevo tipo de control de hoja de elementos de la lista | Amazon QuickSight ahora admite el control de listas de selección única y múltiple en los paneles. Para obtener más información, consulte Controles de parámetros. | 18 de diciembre de 2020 |
| Nuevas opciones de formato para las tablas | En QuickSight, ahora puede reordenar las columnas de los gráficos de las tablas. Para obtener más información, consulte Uso de tablas como elementos visuales. | 17 de diciembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Row-level security (RLS) ahora solo admite la opción GRANT | Para agilizar y simplificar la configuración del RLS, ya QuickSight no se admite el uso del RLS en el modo de denegación de acceso. Para crear una nueva configuración de RLS, utilice el modelo de concesión de acceso explícito. Los conjuntos de datos de RLS actuales y las configuraciones de denegación de acceso deberían seguir funcionando según lo previsto. Para obtener más información, consulte Uso de la seguridad a nivel de fila (RLS) para restringir el acceso a un conjunto de datos. | 6 de diciembre de 2020 |
| Nuevas funciones de percentiles | QuickSight ahora admite variaciones en los cálculos de percentiles, incluidas las funciones agregadas y las funciones y. `percentileCont` `percentileDisc` `OVER` `percentileContOver` `percentileDiscOver` Puede utilizar todas estas funciones en el editor de cálculos en el modo de análisis. Para obtener más información, consulte Funciones por categoría. | 6 de diciembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Consultas dinámicas y mejoras en el editor de conjuntos de datos | QuickSight ahora le permite mejorar el rendimiento de las imágenes basadas en consultas directas al especific ar claves únicas para las tablas unidas. También incluye varias mejoras en la interfaz, como la configuración de las vistas previas automáticas opcionales, la ampliación y reducción de los diagramas de datos, las recomendaciones de unión, etc. Para obtener más información, consulte Unión de datos. | 6 de diciembre de 2020 |
| Portal para desarrolladores de integración | El portal para desarrolladores le ayuda a aprender a utilizar, por ejemplo, la incrustación en su sitio web o aplicación. Para obtener más información, consulte Uso del portal para desarrolladores. | 30 de noviembre de 2020 |
| Nueva fuente de datos: Amazon OpenSearch | QuickSight ahora admite la conexión a Amazon OpenSearch. Para obtener más información, consulta Cómo usar Amazon OpenSearch con QuickSight. | 25 de noviembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Formateo de las métricas en gráficos circulares | QuickSight ahora permite formatear métricas en gráficos circulares para mostrar valores, porcentajes o ambos. Para obtener más información, consulte Personalización de etiquetas de datos. | 25 de noviembre de 2020 |
| Nuevas opciones de formato para las tablas | Ahora puede alinear y ajustar verticalmente el texto de los encabezados de los gráficos de tablas. QuickSight Para obtener más información, consulte Uso de tablas como elementos visuales. | 24 de noviembre de 2020 |
| Nuevo tipo de gráfico: gráficos de caja | QuickSight ahora admite el uso de diagramas de caja para que pueda visualizar cómo se distribuyen los datos en un eje o a lo largo del tiempo. Para obtener más información, consulte Gráficos de cajas. | 24 de noviembre de 2020 |
| Mapas rellenados | QuickSight ahora admite mapas completos para que pueda visualizar sus datos en un área geográfica. Para obtener más información, consulte Mapas rellenados. | 24 de noviembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Carpetas favoritas | En QuickSight, ahora puedes marcar tus carpetas como favoritas para acceder a ellas fácilmente. Para obtener más información, consulte Organización de activos en carpetas. | 24 de noviembre de 2020 |
| Cambio en los límites de visualización | Para los controles y filtros de parámetros, Amazon QuickSight ahora muestra hasta 1000 valores de muestra. Cuando tenga más que eso, utilice el cuadro de búsqueda para localizar un valor. Para obtener más información, consulte Uso de un control con un parámetro. | 16 de noviembre de 2020 |
| Representación nula | QuickSight ahora permite que los valores nulos se actualice n a una cadena personalizada. Para obtener más información, consulte Cambio de formato de campo. | 9 de noviembre de 2020 |
| Nuevo tipo de gráfico: gráficos en cascada | QuickSight ahora admite el uso de gráficos en cascada para que pueda ver sus datos de forma secuencial. Para obtener más información, consulte Gráficos en cascada. | 9 de noviembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Integración para todos | QuickSight La edición Enterprise ahora admite la incrustación para todo el mundo. Al comprar paquetes de sesión con un precio por capacidad, puede permitir que los visitantes utilicen los paneles integrados sin necesidad de registrarlos como QuickSight usuarios. Para obtener más informaci ón, consulte Integración de análisis. | 9 de noviembre de 2020 |
| Column-level seguridad | QuickSight ahora admite el uso de seguridad a nivel de columna para restringi r el acceso a un conjunto de datos. Para obtener más información, consulte Uso de la seguridad a nivel de columna. | 9 de noviembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| El proveedor de servicios inició la federación | QuickSight La edición Enterprise ahora admite la federación iniciada por el proveedor de servicios, por lo que puede iniciar sesión directamente QuickSight con su nombre de usuario y contraseña del IAM Identity Center. Para obtener más información, consulte Configuración de la federación iniciada por el proveedor de servicios con la edición empresarial. QuickSight | 30 de octubre de 2020 |
| Nuevo tipo de gráfico: gráficos de embudo | QuickSight ahora admite el uso de gráficos de embudos para que pueda mostrar sus datos en un proceso lineal. Para obtener más información, consulte Gráficos de embudo. | 29 de octubre de 2020 |
| Clasificación personalizada | QuickSight ahora le permite aplicar opciones de ordenación a los campos situados fuera de los pozos del campo. Esta característica está disponible para todos los gráficos que admiten clasificación. Para obtener más información, consulte Descripción de datos. | 29 de octubre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Nueva región: AWS GovCloud (US-West) | Amazon ahora QuickSight está disponible en AWS GovCloud (US-West) (gov-west-1). Para obtener más información, consulte QuickSight - AWS GovCloud (EE. UU.). | 28 de octubre de 2020 |
| Nuevo origen de datos: Oracle | QuickSight ahora admite la conexión a Oracle. Para obtener más información, consulte Orígenes de datos compatibles. | 23 de octubre de 2020 |
| Filtrado en conjuntos de datos | En QuickSight, ahora puede crear filtros que se apliquen a varios conjuntos de datos de un análisis. Para obtener más información, consulte Filtrado de datos. | 23 de octubre de 2020 |
| Adición de descripciones de campos a los conjuntos de datos | QuickSight ahora le permite añadir descripciones de columnas o campos a los conjuntos de datos. Estos metadatos están visibles tanto en los conjuntos de datos como en los análisis, lo que le ayuda a explicar los datos por sí mismos. Para obtener más información, consulte Descripción de datos. | 23 de octubre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Filtrado de los controles en las hojas de análisis | QuickSight ahora ofrece un control de filtro que puede añadir a su análisis con un solo clic. Puede colocar filtros junto a los elementos visuales del panel de control y cambiar su tamaño para adaptarlo s a ellos. Para obtener más información, consulte Uso de controles de filtros. | 5 de octubre de 2020 |
| Nuevo origen de datos: Amazon Timestream | QuickSight ahora es compatibl e con Amazon Timestream como fuente de datos. Para obtener más información, consulte Uso de datos de Amazon Timestream con. QuickSight | 1 de octubre de 2020 |
| Exportación a Excel | QuickSight ahora admite la exportación de datos de tablas dinámicas y gráficos de tablas al formato Microsoft Excel (.xslx). Para obtener más información, consulte Exportación de datos. | 14 de septiembre de 2020 |
| Hojas duplicadas | QuickSight ahora admite la duplicación de hojas. Para obtener más información, consulte Trabajar con varias hojas en un QuickSight análisis. | 14 de septiembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Personalización de las etiquetas de los totales y subtotales | En QuickSight, ahora puede añadir texto personalizado para mostrarlo junto a los totales y subtotales de las tablas dinámicas y los gráficos de tablas. Para obtener más información, consulte las opciones de formato de tablas y tablas dinámicas en. QuickSight | 14 de septiembre de 2020 |
| Detalles de las filas omitidas | Al importar datos a QuickSigh t, ahora se obtienen mejores mensajes de error e informaci ón fila por fila sobre los motivos por los que se saltan filas al introducirlos. SPICE Para obtener más informaci ón, consulte Solución de problemas de filas omitidas. | 12 de septiembre de 2020 |
| Nueva opción de configuración para listas con varios valores | QuickSight ahora admite una opción de configura ción para que las listas con varios valores comiencen sin seleccionar ningún valor. Para obtener más informaci ón, consulta Configuración de parámetros en Amazon QuickSight. | 11 de septiembre de 2020 |
| Líneas de referencia | QuickSight ahora admite el uso de líneas de referencia en gráficos de barras, líneas y combinados. Para obtener más información, consulte Líneas de referencia. | 3 de septiembre de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevos cálculos de tabla | QuickSight ahora admite el uso de funciones de ventana `firstValue` y `lastValue` en los análisis. Para obtener más información, consulte Cálculos de tabla. | 25 de agosto de 2020 |
| Parámetros predeterminados con varios valores | QuickSight ahora admite valores predeterminados dinámicos para parámetros con varios valores. Para obtener más información, consulte Creación de parámetros predeterminados en. QuickSight | 25 de agosto de 2020 |
| Último estado activo de los usuarios | QuickSight los administradores ahora pueden ver la última fecha y hora a la que accedieron QuickSight las personas. Para obtener más información, consulte Visualización de detalles del usuario. | 25 de agosto de 2020 |
| Unión de consultas, tablas y archivos de SQL | QuickSight ahora admite el uso de consultas SQL personalizadas en combinaciones con otras consultas, tablas y archivos. Para obtener más información, consulte Unión de datos. | 25 de agosto de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Editor de expresiones calculadas | El editor mejorado añade funciones fáciles de usar para ayudarle a crear expresiones calculadas con mayor facilidad . QuickSight Con el nuevo editor de pantalla completa, puede agregar funciones y valores directamente desde el menú. Para obtener más información, consulte Adición de un campo calculado a un análisis. | 25 de agosto de 2020 |
| Carpetas personales y compartidas | QuickSight La edición Enterprise ahora ofrece carpetas personales y compartidas para que sea más fácil descubrir, organizar , compartir y explorar los activos disponibles. Para obtener más información, consulte Organizar QuickSight los activos en carpetas. | 5 de agosto de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| QuickSight compatibilidad con la multitenencia | En la edición Enterprise, QuickSight ahora ofrece una capa adicional de seguridad para admitir la multitenencia. Al crear usuarios y grupos en un espacio de QuickSigh t nombres, puede aislarlos de los usuarios y grupos de otros espacios de nombres. Para obtener más información, consulte Compatibilidad de la multitenencia con espacios de nombres aislados. | 23 de julio de 2020 |
| Inserte la consola QuickSight | En la edición QuickSigh t Enterprise, ahora puede ofrecer la experiencia completa de creación de paneles de control de la QuickSight consola en su propio portal de creación personalizado. Para obtener más información, consulte Incrustar la consola. QuickSight | 23 de julio de 2020 |
| Conjuntos de datos con 2000 columnas | QuickSight ahora admite conjuntos de datos que tienen hasta 2000 columnas. Para obtener más información, consulte Límites de orígenes de datos. | 23 de julio de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Permisos personalizados | En la edición QuickSight Enterprise, ahora puede crear funciones personalizadas para impedir que una persona utilice determinadas funciones de la QuickSight consola, por ejemplo, para controlar quién puede gestionar las fuentes de datos y los conjuntos de datos o quién puede gestionar los informes de correo electróni co o suscribirse a ellos. Para obtener más información, consulte Personalización del acceso a la QuickSight consola. | 23 de julio de 2020 |
| Personalización de la consola | En la edición QuickSight Enterprise, ahora puede elegir si desea mostrar u ocultar los ejemplos y vídeos de QuickSight inicio. También puedes crear y especificar un tema predeterminado para añadir una imagen de marca a tu experiencia con la QuickSight consola. Para obtener más información, consulte Personalización de la QuickSight consola. | 23 de julio de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Conjuntos de datos de SPICE más grandes | QuickSight La edición Enterprise ahora admite SPICE conjuntos de datos de hasta 250 millones (250 000 000) de filas o 500 GB. Para obtener más información, consulte Límites de orígenes de datos. | 9 de julio de 2020 |
| Configuración de ancho de pantalla | En QuickSight, ahora puede elegir entre diseños adaptable s y fijos para sus análisis y paneles. También puede cambiar temporalmente la vista actual desde la barra de menús. Para obtener más información, consulte Configuración de visualiza ción. | 9 de julio de 2020 |
| Notificaciones de actualización de datos | QuickSight ahora admite el envío de correos electrónicos para notificar a los propietar ios de los SPICE conjuntos de datos cuando se produce un error al actualizar los datos. Para obtener más informaci ón, consulte Actualización de datos. | 9 de julio de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Configuración de color para mapas térmicos y mapas de árboles | Ahora puedes personalizar los colores degradados para tus mapas térmicos y mapas de árboles enQuickSight. Para obtener más informaci ón, consulte Cambio de los colores de los mapas térmicos y mapas de árboles. | 9 de julio de 2020 |
| Elección de fuente | Ahora puede personalizar su tema con una fuente. Elige entre una selección de fuentes compatibles con QuickSight. Para obtener más informaci ón, consulte Uso de temas en QuickSight. | 8 de julio de 2020 |
| AWS Lake Formation | Si utiliza la edición QuickSigh t Enterprise para realizar consultas en Amazon Athena, puede simplificar la administr ación del acceso a los datos mediante AWS Lake Formation el control de los permisos de Athena. Para obtener más información, consulte Autorizar conexione s mediante. AWS Lake Formation | 29 de junio de 2020 |
| Nuevo tipo de gráfico | QuickSight ahora admite el uso de histogramas para que pueda mostrar la distribución de los valores en los datos. Para obtener más informaci ón, consulte Gráficos de histograma. | 12 de junio de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Actualización de gráfico de medición | Ahora puede agregar formateo condicional a los gráficos de medición en QuickSight. Para obtener más información, consulte Adición del formato condicional a elementos visuales. | 12 de junio de 2020 |
| Cinco idiomas nuevos | QuickSight ahora es compatibl e con el danés, el neerlandés, el finés, el noruego y el sueco. Estos idiomas se incorpora n a los 15 ya disponibles en QuickSight. Para obtener más información, consulta Elegir un idioma en Amazon QuickSight. | 12 de junio de 2020 |
| Nueva región: Bombay | Amazon ya QuickSight está disponible en Asia Pacífico (Bombay) (ap-south-1). Para obtener más información, consulte Regiones de AWS, sitios web, intervalos de direcciones IP y puntos de conexión. | 3 de junio de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Editor SQL nuevo | QuickSight mejoró el editor de SQL que se utiliza para crear conjuntos de datos a partir de consultas SQL. El nuevo editor de SQL admite el resaltado de sintaxis, autocompletar básico, la sangría automátic a y la numeración de líneas. Además, puede utilizar el nuevo explorador de esquemas para explorar de forma interactiva esquemas, tablas, campos y tipos de datos. Para obtener más información, consulte Uso de una consulta SQL. | 20 de mayo de 2020 |
| SageMaker La integración de Amazon AI ya está disponible de forma general | La integración de la SageMaker IA QuickSight se lanzó en versión preliminar justo antes de AWS re:Invent 2019. Ahora, esta función está disponible de forma general en todos los Regiones de AWS que son compatibl es con. QuickSight Amazon QuickSight y la SageMaker IA juntas hacen que sea más rápido, fácil y rentable para los clientes utilizar sus modelos de aprendizaje automático para la visualización y las predicciones. Para obtener más información, consulta la QuickSight integración de Amazon con SageMaker. | 19 de mayo de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Actualización a orígenes de datos Presto | Ahora puede utilizar Presto privado no autenticado como origen de datos. Para obtener más información, consulte Creación de un origen de datos mediante Presto. | 18 de mayo de 2020 |
| Reescritura de la sección de conexión de Amazon QuickSight VPC | Basándonos en sus comentarios, hemos reescrito completamente esta documentación para explicar mejor el uso de Amazon QuickSight VPC con. Incluye ejemplos y AWS CLI comandos para ayudarte a establecer la ruta de Amazon QuickSight a tu fuente de datos, incluso si utilizas fuentes locales. Para obtener más información, consulte QuickSight Conexiones de VPC. | 18 de mayo de 2020 |
| Utilice una escala logarítmica con QuickSight | Ahora puede formatear objetos visuales utilizando la escala de registro. Para obtener más información, consulte Cambio de la escala visual. | 1 de mayo de 2020 |
| Niveles de gravedad para obtener información sobre la detección de QuickSight anomalías | Ahora puede elegir el nivel de gravedad de las anomalías que se muestran en los widgets de información. Para obtener más información, consulte Uso de la detección de anomalías. | 17 de abril de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| QuickSight añade un nuevo tipo visual | El nuevo tipo de elemento visual, los gráficos de líneas de áreas apiladas, es similar a los gráficos de área, excepto que los valores apilados indican la relación con la que cada valor contribuye al conjunto. Mediante los gráficos de áreas apiladas, puede mostrar totales acumulados a lo largo del tiempo mientras muestra el desglose por la categoría seleccionada. Para obtener más información, consulte Gráficos de líneas. | 17 de abril de 2020 |
| QuickSight activa las leyendas añadiendo menús para un acceso rápido a las funciones | QuickSight ahora permite hacer clic en los elementos de la leyenda para acceder rápidamente a funciones como el filtrado, la exploración, los colores de los gráficos y las acciones personalizadas de filtrado y URL. Para obtener más información, consulte Centrarse en los elementos visuales y las acciones personalizadas en QuickSight. | 17 de abril de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Mejoras en los controles visuales en QuickSight | El menú del elemento visual ahora puede flotar en la esquina superior derecha del elemento visual, moviéndose dentro o fuera del borde de dicho elemento. Además, puede hacer que sus elementos visuales sean más pequeños y tener más, hasta 36 a lo ancho. En el caso de los elementos visuales más pequeños, los nuevos controles de elementos visuales tienen más área de visualización para gráficos e información. Para ver el nuevo menú, elija uno de sus elementos visuales. Para obtener más información, consulte Uso de elementos visuales. | 17 de abril de 2020 |
| QuickSight añade filtros en cascada | Ahora puede crear filtros en cascada agregándolos a acciones personalizadas en sus análisis y paneles. Cada acción de filtro personali zada puede dirigirse a uno o más elementos visuales de la misma hoja, creando un efecto de filtros en cascada. Para obtener más información, consulte Acciones personali zadas en. QuickSight | 2 de abril de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| La operación Modulo está disponible en Amazon QuickSight | Ahora puede utilizar la operación de módulo para averiguar el resto después de dividir un número por otro. Para obtener más información, consulte mod. | 8 de marzo de 2020 |
| Imágenes en las QuickSight narrativas de Amazon | Ahora puede insertar imágenes de direcciones URL para representarlas como parte de una narración. Las imágenes pueden cambiarse de tamaño, mostrarse de forma condicional dentro de un bloque IF e incluirse como enlace con la caracterí stica URL. Para obtener más información, consulte Menús y pantalla del editor de expresiones. | 8 de marzo de 2020 |
| Amazon QuickSight añade fechas mínimas y máximas | Ahora puede utilizar las agregaciones de fecha mínima y máxima en las tablas y las tablas dinámicas. Para obtener más información, consulte max y min. | 8 de marzo de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| Ahora puede personalizar los valores delta mínimos para mejorar la detección de QuickSight ML-powered anomalías | Ahora puede controlar el valor delta mínimo que se QuickSight utiliza para detectar anomalías (también conocidas como valores atípicos). Puede cambiar este parámetro al configura r o explorar las anomalías. Para obtener más información, consulte Detección de valores atípicos mediante la detección de anomalías. ML-powered | 4 de febrero de 2020 |
| Mejoras en el editor de expresiones QuickSight narrativas | QuickSight ahora ofrece una interfaz mucho más espaciosa para editar expresiones narrativas. La interfaz presenta información instantán ea mediante una vista previa de la narración evaluada antes de guardar los cambios. Además, las narraciones admiten direcciones URL estáticas y dinámicas para las narraciones personali zadas para establecer enlaces a búsquedas, aplicaciones, otros paneles, otras hojas del mismo panel, etc. Para obtener más información, consulte Uso de las narracion es automáticas. | 4 de febrero de 2020 |

| | | |
|---|---|---|
| SageMaker La integración de IA ahora está disponible en más Regiones de AWS | La versión preliminar pública de la integración de la SageMaker IA ya QuickSigh t está disponible en todas las AWS regiones compatibles con QuickSight. Para obtener más información, consulta la QuickSight integración de Amazon con SageMaker. | 10 de enero de 2020 |
| QuickSight ahora le permite elegir un grupo de trabajo de Amazon Athena | Al elegir un grupo de trabajo de Athena, puede administrar mejor sus conjuntos de datos de Athena. Con esta opción, también puede asignar los costos de Athena al grupo de trabajo que lo QuickSight esté utilizando, para mejorar los informes de costos. Para obtener más información, consulte Creación de un conjunto de datos con Amazon Athena. | 10 de diciembre de 2019 |
| Soporte de VPC privado para presto in QuickSight | Ahora Presto puede usar una conexión VPC. Para obtener más información, consulte Orígenes de datos compatibl es para VPC. | 10 de diciembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevas funciones matemáticas en QuickSight | Amazon QuickSight ahora admite funciones para logaritmos de base 10 (`log`), logaritmos naturales (`ln`), valores absolutos (`abs`), raíces cuadradas (`sqrt`) y bases de logaritmos naturales e elevadas a la potencia de (`exp`). Para obtener más información, consulte Funciones y operadores. | 10 de diciembre de 2019 |
| Las nuevas funciones de LAA en QuickSight | Ahora puede usar `rank`, `denseRank` , y `percentileRank` para agregaciones con reconocimiento de nivel. Para obtener más información, consulte Uso de agregaciones con reconocimiento de niveles. | 10 de diciembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Integre modelos de SageMaker IA ML en sus QuickSight análisis y paneles | En esta versión preliminar pública, QuickSight se presenta la posibilidad de integrar modelos de aprendizaje automático (ML) creados y entrenados en SageMaker IA. Esta nueva característica hace que sea más fácil aumentar sus datos de negocio con predicciones de ML. Añada las inferencias y predicciones predefinidas de sus científicos de datos a los paneles de sus analistas y deje que comience la colaboración y la toma de decisiones. Para obtener más información, consulta la QuickSight integración de Amazon con SageMaker. | 26 de noviembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevas opciones de formato para imágenes en QuickSight | Amazon QuickSight lanza más formatos para imágenes y títulos visuales, incluidos tamaños de fuente que van desde los más pequeños hasta los más grandes. En los indicadores de rendimiento clave (KPI), puede establece r tamaños de fuente para los valores principales y de comparación. En las tablas dinámicas y las tablas, puede ver los tamaños de fuente de los encabezados de las tablas, celdas, totales y subtotales. Ahora sus elementos visuales se renderizan mejor incluso cuando son más pequeños y con menos relleno entre gráficos. En el caso de los gráficos combinados, ahora puedes sincronizar las Y-axes barras y las líneas en un solo eje. Para obtener más información, consulte Formato de un elemento visual. | 23 de noviembre de 2019 |
| QuickSight admite la now función en SPICE | Para obtener más información, consulte now. | 22 de noviembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| QuickSight ahora admite segundos en SPICE | Ahora se admiten segundos en los conjuntos de datos de SPICE. Los campos de fecha y hora ya no se truncan en minutos. Ahora puede utilizar la opción `SS` para el parámetro `period` en las funciones de fecha, incluyendo `addDateTime` , `dateDiff`, `extract` y `truncDate` . Para obtener más información, consulte Funciones de fecha. | 22 de noviembre de 2019 |
| QuickSight ahora tiene temas | Ahora puede crear una colección de temas y aplicar un tema a un análisis y a todos sus paneles. Para obtener más información, consulte Uso de temas en QuickSight. | 22 de noviembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevas operaciones QuickSight de API | Amazon QuickSight lanza nuevas operaciones de API para gestionar mediante programación sus datos, paneles y funciones de control de acceso detallada s vinculadas con (IAM). AWS Identity and Access Management Con las nuevas operaciones de API de datos, puede crear, actualizar y eliminar fuentes de datos y conjuntos de datos de Amazon Quick Sight mediante programación. También puede administrar las actualiza ciones de datos en sus conjuntos de datos de SPICE con las operaciones de la API. Amazon QuickSight también presenta plantillas, que almacenan la configura ción visual y los esquemas de datos necesarios para un panel de control. Puede transferir plantillas entre cuentas o utilizarlas para crear instancias de paneles con la misma presentación visual pero con datos diferentes. Para obtener más informaci ón, consulta la referencia de la QuickSight API de Amazon. | 22 de noviembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| QuickSight ahora admite el formato condicional para tablas, tablas dinámicas e indicadores clave de rendimiento (KPI). | En el caso de las tablas y las tablas dinámicas, puede establecer varias condiciones para campos o agregaciones admitidas, junto con opciones de formato para aplicar a una celda de destino. En los KPI, puede dar formato al valor principal según las condicion es que se aplican a cualquier dimensión en el conjunto de datos. Las opciones de formato condicional que ahora se admiten son el color del texto, el color de fondo y la ubicación de los iconos admitidos. Puede utilizar los iconos del conjunto proporcio nado o bien puede utilizar iconos Unicode en su lugar. Para obtener más información, consulte Adición del formato condicional a elementos visuales. | 18 de noviembre de 2019 |
| Consulta el historial de SPICE ingestas en tus conjuntos de datos de Amazon QuickSight | Ahora puedes ver el historial de ingestión de los SPICE conjuntos de datos en Amazon. QuickSight Vea información como cuándo comenzó la última incorpora ción de datos, cuánto tardó y cuál es su estado. Para obtener más información, consulte Visualización del historial de ingesta de SPICE. | 7 de noviembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Añade tu propia funcionalidad a las imágenes con Amazon Actions QuickSight | Amazon QuickSight le permite ampliar la funcionalidad básica de las imágenes mediante la creación de sus propias acciones personalizadas para filtrar o abrir las URL. Para obtener más información, consulta Acciones personalizadas en Amazon QuickSight. | 7 de noviembre de 2019 |
| Amazon QuickSight ahora admite títulos de hojas dinámicos | Ahora puede usar parámetros en títulos de hojas para que el contexto del panel sea más claro para el lector. Para obtener más información, consulte Formato de un elemento visual. | 6 de noviembre de 2019 |
| Usa Amazon QuickSight para unir datos de varias fuentes de datos | Amazon QuickSight ahora admite la creación de conjuntos de datos que unan varias fuentes de datos. Para obtener más información, consulte Unión de datos. | 5 de noviembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Actualización QuickSight móvil de Amazon para iOS y una nueva aplicación para Android | Obtenga acceso a información de sus datos sobre la marcha. Descargue la aplicación para iOS actualizada o la nueva aplicación para Android. Puede navegar por los paneles, marcarlos como favoritos e interactuar con ellos, así como explorar los datos mediante análisis y filtros. Puede utilizar las funciones de previsión para adelantarse a los demás. Puede recibir alertas por correo electrónico cuando se produzcan cambios inesperados en sus datos, así como compartir esa información con sus colegas. Para obtener más información, consulta Amazon QuickSight mobile. | 5 de noviembre de 2019 |
| Amazon QuickSight admite la impresión | Ahora puede imprimir un panel o un análisis. Para obtener más información, consulte Impresión. | 17 de octubre de 2019 |
| Amazon QuickSight apoya un nuevo Región de AWS | Amazon ya QuickSight está disponible en Asia Pacífico (Seúl) (ap-northeast-2). Para obtener más información, consulte Regiones de AWS, sitios web, intervalos de direcciones IP y puntos de conexión. | 17 de octubre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Amazon QuickSight ahora admite el formato a nivel visual | Ahora cualquier formato que aplique desde los cuadros de campo se establecerá solo en el objeto visual seleccionado. Para obtener más informaci ón, consulte Formato de un elemento visual. | 17 de octubre de 2019 |
| Transposición de tablas | En los elementos visuales de tabla, ahora puede transponer columnas y filas. Para obtener más información, consulte Tablas. | 10 de octubre de 2019 |
| Orígenes de datos compartid os | Compartir orígenes de datos con otros usuarios y grupos. Para obtener más información, consulte Orígenes de datos compartidos. | 10 de octubre de 2019 |
| Mejoras de SPICE | Los paneles SPICE ahora admiten nuevos filtros comodín en las dimension es. Ahora puede filtrar los datos con cualquiera de los filtros comodín disponibl es: “contiene”, “comienza por”, “termina por”, “igual a”. Además, los paneles SPICE ahora admiten nuevas funciones de cadena (`toString` y `parseDeci mal` ) y dos nuevas funciones de fecha (`parseDate` y `formatDate` ). Para obtener más información, consulte Campos calculados. | 10 de octubre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevas opciones de publicación para paneles | Controle su experiencia de usuario con más opciones de publicación para sus paneles. Estas opciones incluyen la posibilidad de cambiar el panel de filtros, la información sobre herramientas, el resumen y más. up/down Para obtener más información, consulte Publicación de un panel. | 10 de octubre de 2019 |
| Nueva función `median` | Amazon QuickSight admite la mediana como nueva agregación. Para obtener más información, consulte `median`. | 10 de octubre de 2019 |
| Nueva funcionalidad de filtro | Amazon QuickSight ahora admite opciones adicionales de filtrado de fechas relativas. Para obtener más información, consulte Filtros de fecha. | 10 de octubre de 2019 |
| Nuevas agregaciones para campos | Ahora puede utilizar el percentil N, la mediana, la desviación estándar y la varianza en los cuadros de campo, filtros y ML Insights. Para obtener más información, consulte Agregaciones de campo. | 10 de octubre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Filtrado por contexto | Ahora puede filtrar texto utilizando los siguientes tipos de comparación comodín: contiene, no contiene, comienza por y termina por. Para obtener más información, consulte Filtros de texto. | 10 de octubre de 2019 |
| Uso del operador de potencia (^) en SPICE | QuickSight ahora admite el uso del operador de alimentación (^) en SPICE conjuntos de datos. Puede utilizar el operador de potencia con cualquier campo numérico, con cualquier exponente válido. Por ejemplo, “`revenue ^ 0.5` “ calcula la raíz cuadrada del campo de ingresos. Para obtener más información, consulte Operadores aritméticos y de comparación. | 11 de septiembre de 2019 |
| Uso de funciones de cadena en SPICE | Ahora puede utilizar funciones de cadena para campos calculados en sus análisis basados en conjuntos de datos de SPICE. Para obtener más información, consulte Funciones por categoría. | 11 de septiembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Uso de agregaciones con reconocimiento de nivel para controlar los cálculos | QuickSight ahora admite cálculos de agregación con reconocimiento de niveles. Con esta característica, puede realizar agregaciones en los niveles de prefiltro y preagregación, antes de las agregaciones que ocurren en la pantalla. Esto le ayuda a explorar estrategias de creación de consultas más avanzadas que nunca. Para obtener más información, consulte Level-aware agregaciones. | 11 de septiembre de 2019 |
| Ordenación de anomalías | Ahora puede elegir cómo ordenar anomalías en el widget de información y en la página de exploración de anomalías. Elegir cómo priorizar las anomalías puede ayudarle a identificar las anomalías más importantes para usted. Para obtener más información, consulte Uso de la detección de ML-powered anomalías. | 11 de septiembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Uso de 100 millones de filas en un conjunto de datos de SPICE | Hemos cambiado el límite del conjunto de datos de SPICE de 25 GB a 100 millones de filas para Enterprise Edition (y 25 millones de filas para Standard Edition). Para obtener más información, consulte Límites de orígenes de datos de SPICE. | 11 de septiembre de 2019 |
| Cambio de nombre del panel manteniendo la configuración | Amazon QuickSight ahora permite cambiar el nombre de los cuadros de mando publicados en su lugar. Puede cambiar el nombre y seguir manteniendo la configura ción y los suscriptores. Para obtener más información, consulte Publicación de paneles. | 6 de septiembre de 2019 |
| Nuevo tipo de elemento visual: nubes de palabras | Amazon QuickSight admite imágenes de nubes de palabras que se basan en diferentes agregaciones en cualquier dimensión del conjunto de datos. Puede proporcionar información detallada, centrarse en puntos de datos específicos y aplicar determinados colores a puntos de datos en la nube de palabras. Para obtener más información, consulte Nubes de palabras. | 5 de septiembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Filtrado de los últimos N periodos de tiempo | Amazon te QuickSight permite excluir un número y un tipo específicos de períodos de tiempo de un filtro por intervalo de tiempo (después). Para obtener más información, consulte Adición de un filtro de fecha. | 5 de septiembre de 2019 |
| QuickSight Nueva función de Amazon para marcar favoritos | Maque sus paneles y análisis favoritos para que pueda volver a ellos rápidamente. Para obtener más información, consulte Uso de la página de QuickSight inicio. | 5 de septiembre de 2019 |
| La edición Amazon QuickSight Enterprise añade alertas de anomalías | Sus lectores pueden suscribirse ellos mismos a las alertas de anomalías en los paneles de control para recibir por correo electrónico las últimas novedades en materia de detección de ML-powered anomalías y análisis de contribuciones. Para obtener más información, consulte Uso de paneles de datos. | 5 de septiembre de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| QuickSight añade colores personalizados a los gráficos. | Con el selector de colores QuickSight mejorado, puede elegir colores personalizados para los gráficos en los que se admite la personalización del color. El selector de color mejorado también mantiene los ocho colores personalizados usados más recientemente para facilitar la selección en varios gráficos. Para obtener más información, consulte Cambio de colores visuales. | 1 de agosto de 2019 |
| Detección de anomalías con menos datos | En la edición Amazon QuickSight Enterprise, redujimos los puntos de datos mínimos requeridos a 15 para entrenar la detección de anomalías. Para obtener más información, consulte los requisitos del conjunto de datos para utilizar conocimientos de aprendizaje automático con QuickSight. | 1 de agosto de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Amazon QuickSight apoya nuevos Regiones de AWS | Amazon QuickSight está disponible en Europa (Londres) y Europa (Fráncfort). Además, ahora puedes conectarte a Active Directory en cualquier dispositivo Región de AWS compatible con Amazon QuickSight, excepto en Asia Pacífico (Singapur) y Asia Pacífico (Sídney). Para obtener más información, consulte Intervalos de direcciones IP de Regiones de AWS. | 1 de agosto de 2019 |
| Integración para Active Directory | En la edición Amazon QuickSight Enterprise, ahora puede incrustar paneles para los usuarios autenticados a través de Active Directory. Para obtener más información, consulte Integración de paneles. | 11 de julio de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Control de acceso detallado para el uso de AWS los servicios de Amazon QuickSight | En la edición Amazon QuickSight Enterprise, puede restringir sus políticas de seguridad para permitir que personas específicas accedan a AWS recursos específicos. Puede adjuntar y separar políticas de IAM en la QuickSight interfaz de Amazon, lo que simplifica el control sobre quién puede acceder a sus fuentes de datos. AWS Para obtener más información, consulte Controlar el acceso a los recursos. AWS | 14 de junio de 2019 |
| Pestañas de paneles y análisis | Amazon QuickSight ahora admite varias hojas dentro de los análisis y los cuadros de mando. Puede añadir varias pestañas a los paneles, utilizar acciones de URL y controles en pantalla para simplificar la navegación y aplicar filtros en todas las hojas. Para obtener más información, consulte Varias hojas. | 11 de junio de 2019 |
| Nuevos tipos de elementos visuales | Ahora puedes usar Amazon QuickSight para graficar tus datos en un gráfico personali zable de indicadores y anillos. Para obtener más información, consulte Tipos de elementos visuales. | 11 de junio de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Nuevas funciones | Amazon QuickSight ahora admite las funciones Variance y Standard Desviations como cálculos de agregación y de tablas. Puede crear variantes de muestra y población para ambas funciones. Puede crear estos cálculos a través del editor de cálculo en modo de análisis. Funciones por categoría | 11 de junio de 2019 |
| Hide/Show columnas en las visualizaciones de tablas | En Amazon QuickSight, puedes ocultar o mostrar columnas en las visualiza ciones que utilizan el tipo visual de tabla. Para obtener más información, consulte Personalización de un elemento visual. | 11 de junio de 2019 |
| Funciones de cadena condicional en SPICE | Hemos agregado compatibi lidad con `ifelse` en los análisis que utilizan SPICE. Para obtener más información, consulte `ifelse` | 11 de junio de 2019 |
| Elegir un periodo específico para las diferencias de fechas | Hemos añadido un parámetro opcional para que `dateDiff` pueda mostrar las diferencias entre las fechas del periodo que elija (años, meses, etc.). Para obtener más información, consulte `dateDiff`. | 11 de junio de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Duplicación de elementos visuales | En Amazon QuickSight, ahora puedes duplicar imágenes. Para obtener más informaci ón, consulte Duplicación de un elemento visual. | 21 de mayo de 2019 |
| Etiquetas de datos angulares | En Amazon QuickSight, las etiquetas de datos que son demasiado largas ahora están inclinadas de forma predeterm inada en los gráficos de barras verticales, combinado s y líneas. Para obtener más información, consulte Personalización de etiquetas de datos. | 21 de mayo de 2019 |
| Se han añadido idiomas nuevos | Amazon ahora QuickSight está disponible en 10 idiomas: inglés, alemán, español, francés, portugués, italiano, japonés, coreano, chino simplificado y chino tradicion al. Para obtener más informaci ón, consulta Elegir un idioma en Amazon QuickSight. | 8 de abril de 2019 |
| Función de agregación nueva | Amazon QuickSight admite la agregación por percentil. Esta función le ayuda a comprende r la distribución de los datos. Para obtener más información, consulte `percentile` . | 8 de abril de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Personalización del número de puntos de datos que se muestran | Ahora también puede formatear los elementos visuales para mostrar una cantidad personalizada de grupos o puntos de datos antes de mostrar la categoría “otros”. Esta característica está disponible para gráficos de barras, combinados, de líneas, circulares, mapas de calor y mapas de árboles. Para obtener más información, consulte Personalización de un elemento visual. | 8 de abril de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| ML-powered previsión | Con las previsiones impulsadas por el aprendizaje automático y los análisis hipotéticos de Amazon QuickSight, los usuarios sin conocimientos técnicos ahora pueden pronosticar fácilmente sus principales métricas empresariales. No se requiere experiencia en machine learning ni en el modelado de datos de Microsoft Excel. El algoritmo de aprendizaje automático integrado en Amazon QuickSight está diseñado para gestionar escenarios complejos del mundo real. Amazon QuickSight utiliza el aprendizaje automático para ofrecer previsiones más fiables que los medios tradicionales. Para obtener más información, consulte Previsiones y análisis condicionales. | 14 de marzo de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| ML-powered detección de anomalías | Amazon QuickSight utiliza la tecnología comprobada de Amazon para ejecutar continuamente la detección de ML-powered anomalías en millones de métricas y miles de millones de puntos de datos. Esta detección de anomalías le permite obtener conocimientos profundos que a menudo están enterrados en los agregados, no es visible a simple vista y no es escalable con el análisis manual. Con la detección de ML-powered anomalías, no es necesario realizar análisis manuales, realizar desarrollos personalizados ni tener experiencia en el campo del aprendizaje automático. Para obtener más información, consulte Detección de anomalías. | 14 de marzo de 2019 |

| | | |
|---|---|---|
| Narrativas automáticas | Las narraciones automáticas proporcionan conocimientos clave en el lenguaje cotidiano, integradas contextualmente en el panel, lo que ahorra horas de análisis manual. Con las narrativas automáticas, Amazon QuickSight interpreta los gráficos y las tablas de tu panel de control y proporciona una serie de sugerencias de información en lenguaje natural. Dependiendo de la forma y del formato de los datos, es posible que reciba sugerencias diferentes. Por ejemplo, puede observar qué cambios se producen de un día a otro, cuál ha sido la fecha de máximas ventas o cuál es la tasa de crecimiento. O podría ver el pronóstico para los próximos siete días. Como autor del panel, puede personalizar los cálculos y el lenguaje de negocios según sus necesidades. Puede utilizar narraciones automáticas para contar de un modo eficaz la historia de sus datos en un lenguaje sencillo. Para obtener más información, consulte Información de narración. | 14 de marzo de 2019 |

# Actualizaciones anteriores

En la siguiente tabla se describen los cambios importantes de cada versión de la Guía rápida del usuario de Amazon antes del 4 de marzo de 2019.

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas caracterí sticas | Mediante funciones de ventana personalizadas, puede calcular cualquier agregación de una ventana definida en el punto de selección. Puede definir el intervalo de ventana antes y después de cualquier punto en el tiempo. También puede hacer cálculos de dicha ventana utilizando las funciones `sum`, `average`, `minimum`, `maximum` y `count`. De este modo, se puede hacer una agregación de ventanas móviles a medida que avanza a través de los puntos de datos. Para obtener más información, consulte Funciones de cálculo de tablas.<br><br>Envíe informes por correo electrónico con datos adaptados a cada uno de sus usuarios y grupos. Ahora puede crear informes de correo electrónico para conjuntos de datos que utilizan seguridad de nivel de fila. Amazon QuickSight genera una instantán ea de correo electrónico personalizada para cada usuario o grupo en función de su permiso de datos definido en el panel de control. RLS para informes de correo electrónico funciona para correos electróni cos tanto programados como ad-hoc. Para obtener más información, consulta Cómo programar y enviar QuickSight informes por correo electrónico.<br><br>Amazon QuickSight ahora apoya la cardinalidad ilimitada. De esta forma puede tener más de 10 000 valores en su control o filtro. Para obtener más | 4 de marzo de 2019 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| | información, consulta Uso de un control con un parámetro en Amazon QuickSight.<br><br>Puede crear un parámetro de fecha y hora que no tenga ningún valor de predeterminada estático. Los filtros de estos parámetros se activan después de seleccionar un valor. Para obtener más información, consulta Añadir filtros de fecha. | |
| Nuevas caracterí sticas | Hay disponibles nuevos cálculos de tabla:<br>• percentileOver<br>• runningAvg<br>• runningCount<br>• runningMax<br>• runningMin | 7 de febrero de 2019 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas caracterí sticas | Amazon QuickSight admite el envío por correo electrónico de informes que utilizan seguridad de nivel de fila, el uso de controles con cardinalidad ilimitada y la creación de parámetros de fecha y hora sin valores predeterminados. Para obtener más información, consulte los siguientes temas:<br>• Programar y enviar QuickSight informes por correo electrónico<br>• Uso de un control con un parámetro en Amazon QuickSight<br>• Añadir filtros de fecha | 22 de enero de 2019 |
| Nuevas caracterí sticas | Hemos añadido agregaciones condicional, incluidas `sumIf`, `countIf`, `minIf`, `maxIf`, `avgIf` y `distinct_countIf` .<br>Las tablas dinámicas ahora admiten el desplazamiento infinito a través de millones de filas. Puede añadir hasta 20 campos para columnas y 20 campos para filas. Además, puede añadir subtotales y totales a filas y columnas.<br>Para obtener más información, consulte los siguientes temas:<br>• Aggregate functions (Funciones de agregación)<br>• Uso de tablas dinámicas | 10 de enero de 2019 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nueva característica | Hemos mejorado el editor de uniones para mejorar la facilidad de uso y la funcionalidad. Ahora puede añadir tablas desde uno o varios esquemas en el mismo origen de datos o añadir la misma tabla dos veces.<br><br>Para obtener más información, consulte Joining data. | 3 de enero de 2019 |
| SDK nuevo | Puede incrustar paneles y gestionar usuarios o grupos mediante los QuickSight SDK de Amazon. Para obtener más información, consulte Desarrollar con. QuickSight | 27 de noviembre de 2018 |
| Nuevas características | Puede utilizar grupos con seguridad de nivel de fila (RLS) y añadir controles en cascada para los parámetros. Para obtener más información, consulte los siguientes temas:<br><br>• Uso de seguridad a nivel de fila con reglas basadas en el usuario para restringir el acceso a un conjunto de datos<br>• Uso de un control con un parámetro en Amazon QuickSight | 20 de noviembre de 2018 |
| Cambio de nombre de función | El nombre de la función de percentil ha cambiado para hacerlo más intuitivo. Su nuevo nombre es `percentileRank` . Para obtener más información, consulte percentileRank. | 12 de noviembre de 2018 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas características | Utilice un filtro superior o inferior para mostrar los primeros n elementos del campo que elija en función de los valores de otro campo. Por ejemplo, puede mostrar los primeros cinco representantes por ingresos de ventas. Para obtener más información, consulta Cómo añadir filtros de texto.<br><br>Utilice controles en cascada para limitar los valores que se muestran, de modo que solo aparezcan los que sean relevantes en función de lo seleccionado en otros controles. Para obtener más información, consulta Configuración de parámetros en Amazon QuickSight. | 1 de noviembre de 2018 |
| Nueva característica | Uso de tipos de datos nativos JSON con `parseJson`. Para obtener más información, consulte, parseJson. | 30 de octubre de 2018 |
| Nuevas características | Utilice las funciones de fecha para averiguar a qué trimestre pertenece una fecha:<br><br>• addDateTime<br>• Extract<br>• truncDate<br><br>Añada parámetros a las direcciones URL. Para obtener más información, consulta Uso de parámetros en una URL. | 10 de septiembre de 2018 |
| Nuevas características | Puede ordenar cadenas en conjuntos de datos de SPICE. Para obtener más información sobre estas funciones, consulta Ordenar datos visuales en Amazon QuickSight | 20 de agosto de 2018 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas caracterí sticas | Puede programar informes por correo electrónico y agregar etiquetas de datos a sus elementos visuales.<br><br>Para obtener más información sobre estas caracterí sticas, consulte las siguientes secciones:<br><br>• Programar y enviar QuickSight informes por correo electrónico<br>• Suscribirse a informes por correo electrónico en QuickSight<br>• Etiquetas de datos sobre tipos visuales en QuickSight | 15 de agosto de 2018 |
| Nuevas caracterí sticas | Puede crear los cálculos de tabla, utilizando las medidas agregadas para descubrir cómo las dimensiones influyen en las medidas o entre sí. Además, puede visualizar los datos de tiempo en granularidades en tan solo un minuto.<br><br>Para obtener más información sobre estas caracterí sticas, consulte las siguientes secciones:<br><br>• Cálculos de tablas<br>• Cambiar la granularidad del campo de fecha | 8 de agosto de 2018 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas caracterí sticas | Puede sustituir conjuntos de datos, personalizar etiquetas y cambiar el formato de las dimensiones agregadas con las opciones de recuento o recuento de valores distintos. Además, los elementos visuales nuevos tienen un tamaño inicial más pequeño.<br><br>Para obtener más información sobre estas caracterí sticas, consulte las siguientes secciones:<br><br>• Sustituir conjuntos de datos<br>• Etiquetas en los tipos visuales en QuickSight<br>• Personalización de un formato de campo<br>• Visualización de datos en QuickSight | 21 de junio de 2018 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas funciones y una nueva Región de AWS | Puedes actualizar tu QuickSight suscripción de Amazon de la edición Standard a la edición Enterpris e. En la edición Enterprise, Amazon QuickSight admite precios basados en el uso para los usuarios con la función de lector, el uso compartido de paneles con todos los usuarios con la función de lector y la actualización de los conjuntos de datos cada hora. Amazon QuickSight también admite conexiones privadas a datos en una VPC con una subred privada en la edición Enterprise.<br><br>En ambas ediciones, Amazon QuickSight admite parámetros con controles integrados en la hoja, copropiedad del panel, acciones de URL personali zadas y conjuntos de datos de 25 SPICE GB.<br><br>Además, Amazon QuickSight está disponible en Asia Pacífico (Tokio).<br><br>Para obtener más información sobre estas caracterí sticas, consulte las siguientes secciones:<br><br>• Actualización de tu QuickSight suscripción a Amazon de la edición Standard a la edición Enterprise<br>• Self-provisioning un usuario de Amazon de QuickSight solo lectura<br>• Invitar a los usuarios a acceder a Amazon QuickSight<br>• Compartir QuickSight paneles<br>• Conexión a una VPC con QuickSight | 30 de mayo de 2018 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| | • Actualizar un conjunto de datos según una programación<br>• Parámetros en Amazon QuickSight<br>• Explorando los paneles interactivos en QuickSight (recientemente actualizados para usuarios de solo lectura)<br>• Uso de acciones personalizadas para filtrar y navegar<br>• Cuotas de fuentes de datos<br>• Regiones de AWS, sitios web, rangos de direcciones IP y puntos finales | |
| Nueva característica | Amazon QuickSight admite la clasificación rápida de las etiquetas de los ejes, la duplicación de conjuntos de datos y la visualización u ocultación de los totales en los informes tabulares. Además, puede añadir una consulta SQL personalizada a un conjunto de datos al principio en el flujo de trabajo de creación. Para obtener más información sobre estas características, consulte las siguientes secciones:<br>• Clasificación de datos visuales en Amazon QuickSight<br>• Duplicación de conjuntos de datos<br>• Totales y subtotales<br>• Crear una consulta SQL básica | 25 de mayo de 2018 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas caracterí sticas | Puedes usar Amazon QuickSight para conectarte a proveedores de software como servicio (SaaS). Para obtener más información, consulte Datos de software como servicio (SaaS).<br><br>Puedes importar archivos JSON a Amazon QuickSigh t. Para obtener más información, consulta los datos de JSON. También puede analizar campos JSON en un archivo CSV. Para obtener más información, consulte parseJson. | 9 de abril de 2018 |
| Nueva caracterí stica | Puedes usar Amazon QuickSight con archivos de Amazon S3 que estén en una AWS cuenta diferente. Para obtener más información, consulte Conjuntos de datos que utilizan archivos S3 en otra AWS cuenta. | 20 de noviembre de 2017 |
| Nuevos tipos de elementos visuales | Puede crear elementos visuales utilizando mapas. También puede ver los datos tabulares en un elemento visual. Para obtener más información sobre cómo preparar datos geoespaciales para usarlos en una imagen, consulte Agregar datos geoespaciales. Para obtener más información sobre la creación de una imagen geoespacial, consulte Creación de mapas y gráficos geoespaciales. Para obtener más informaci ón sobre el uso de informes tabulares, consulte Uso de tablas como elementos visuales. | 20 de noviembre de 2017 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas caracterí sticas | Amazon QuickSight puede admitir 1000 columnas en un conjunto de datos. Para obtener más informaci ón, consulte Cuotas de los orígenes de datos. Los conjuntos de datos de SPICE admiten campos calculados. Para obtener más información, consulta Añadir campos calculados. Además, los valores de cardinalidad altos, que a menudo se muestran como una larga cola en un elemento visual, se colocan en una categoría llamada other. Para obtener más información, consulta Tipos visuales en Amazon QuickSight. | 20 de noviembre de 2017 |
| Nueva caracterí stica | En la edición Enterprise, puede restringir el acceso a un conjunto de datos añadiendo seguridad de nivel de fila. Para obtener más información, consulta Cómo usar la seguridad a nivel de fila con reglas basadas en el usuario para restringir el acceso a un conjunto de datos. | 20 de octubre de 2017 |
| Nuevo tipo de elemento visual | Puede crear elementos visuales utilizando gráficos combinados. Para obtener más información sobre los gráficos combinados, consulte Uso de gráficos combinados. | 20 de octubre de 2017 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nuevas caracterí sticas | Amazon QuickSight admite la creación de agregacio nes personalizadas para campos calculados en análisis, formatos de fecha personalizados y copias de cuadros de mando. Para obtener más información sobre la agregación de campos calculados, consulte Funciones agregadas. Para obtener más informaci ón sobre el uso de fechas no admitidas mediante la creación de un formato de fecha personalizado, consulte Uso de fechas no admitidas o personali zadas. Para obtener más información sobre la duplicación de paneles, consulte Copiar un panel. QuickSight | 25 de septiembre de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Puede combinar varios filtros mediante los And/Or operadores. Para obtener más información sobre los grupos de filtros, consulte Añadir condiciones de filtro (filtros de grupo) con los operadores AND y OR. | 31 de agosto de 2017 |
| Nuevo origen de datos | Amazon QuickSight es compatible con Amazon S3 Analytics. | 31 de agosto de 2017 |
| Nuevas caracterí sticas | Amazon QuickSight admite la importación de archivos ZIP desde Amazon S3. También hay una nueva característica de búsqueda para simplificar la búsqueda de análisis, conjuntos de datos y paneles. Para obtener más información sobre la función de búsqueda, consulte Uso de la QuickSight consola. | 31 de agosto de 2017 |
| ¿Nuevo Regiones de AWS | Amazon ya QuickSight está disponible en Asia Pacífico (Singapur) y Asia Pacífico (Sídney). | 8 de agosto de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight es compatible con el almacén de datos en la nube Snowflake. | 31 de julio de 2017 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight ha añadido una nueva agregació n: Count Distinct. Para obtener más información, consulte Cambiar la agregación de campos. | 19 de julio de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight admite la exploración de los datos analíticos de Amazon S3 desde un QuickSight panel de Amazon al que puede acceder desde la consola AWS de administración. Para obtener más informaci ón, consulta Explorar tus AWS datos en Amazon QuickSight. | 5 de julio de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight admite Federated Single Sign-On (IAM Identity Center) en Enterprise Edition. Para obtener más información, consulta Cómo usar la federación de identidades externa y el inicio de sesión único con Amazon. QuickSight | 25 de mayo de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight es compatible con Amazon Redshift Spectrum. Para obtener más informaci ón, consulte Habilitar el acceso a Amazon Redshift Spectrum. | 25 de mayo de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight admite Federated Single Sign-On (IAM Identity Center) en la edición estándar. Para obtener más información, consulta Cómo usar la federación de identidades externa y el inicio de sesión único con Amazon. QuickSight | 25 de mayo de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight admite el aprovisionamiento de usuarios justo a tiempo (JIT) mediante las siguientes acciones políticas: y. `quicksight:CreateUser` `quicksight:CreateAdmin` Para obtener más información, consulte los ejemplos de políticas de IAM para. QuickSight | 25 de mayo de 2017 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight admite conexiones directas a Teradata 14.0 y versiones posteriores. | 25 de mayo de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight agregó filtros de fecha relativa para conjuntos de datos e imágenes. Para obtener más información, consulte Añadir filtros de fecha. | 25 de mayo de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight admite la conexión a Apache Spark y Presto. Para obtener más información, consulte Creación de una fuente de datos con Apache Spark y Creación de una fuente de datos con Presto. | 3 de mayo de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight admite el registro operativo con AWS CloudTrail. Para obtener más información, consulte Registrar operaciones con AWS CloudTrail. | 28 de abril de 2017 |
| Nueva caracterí stica | Amazon QuickSight está disponible en el este de EE. UU. (Ohio). Para obtener más información Regiones de AWS, consulta los sitios web Regiones de AWS, los rangos de direcciones IP y los puntos finales. | 11 de abril de 2017 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nueva característica | • Puedes usar el AD Connector con Amazon QuickSight. Para obtener más información sobre la gestión de los usuarios empresariales, consulta Cómo gestionar el acceso de los usuarios en Amazon QuickSight.<br>• Puede agregar indicadores de rendimiento clave (KPI) a sus visualizaciones. Para obtener más información, consulta Cómo usar los KPI.<br>• Puede importar archivos.xlsx con encabezados y pies de página, comentarios, formato, filtrar encabezados, ordenar, bloquear o ocultar columnaspanel/header, grupos y fórmulas o referencias. También puede limitar la importación a un rango específico. Para obtener más información sobre la importación de rangos, consulte Elegir la configuración de carga de archivos. | 6 de abril de 2017 |
| Nueva característica | Ahora puedes exportar a un archivo con formato de valores separados por comas (CSV) con Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulte Exportación de datos de imágenes. | 21 de marzo de 2017 |
| Nueva característica | Ahora puede programar actualizaciones de datos para conjuntos de datos de SPICE. Para obtener más información, consulte Actualización de SPICE datos. | 14 de febrero de 2017 |
| Nueva característica | Ahora puede conectarse a las bases de datos de Amazon Athena y utilizarlas como fuentes de datos en Amazon. QuickSight Para obtener más información, consulte Crear un conjunto de datos con datos de Amazon Athena. | 22 de diciembre de 2016 |

| Cambio | Descripción | Fecha de modificación |
| --- | --- | --- |
| Nueva edición | Amazon QuickSight ahora ofrece una edición empresarial y una edición estándar. Ambas ofrecen un conjunto completo de características para crear y compartir visualizaciones de datos, y edición Enterpris e ofrece adicionalmente el cifrado en reposo y la integración con Active Directory. Cuando elige usar la edición Enterprise, selecciona un directorio de Microsoft Active Directory Directory Service y lo usa para identificar y administrar sus QuickSight usuarios y administradores de Amazon. Para obtener más información, consulta Diferentes ediciones de Amazon QuickSight. | 15 de diciembre de 2016 |
| Nueva guía | Esta es la primera versión de la Guía de usuario de QuickSight . | 15 de noviembre de 2016 |

# Atribuciones

A continuación, encontrarás información sobre las atribuciones y las licencias de terceros para el material utilizado en la documentación de Quick.

** Mapzen Who's On First; versión más reciente: https://tinyurl.com/y8p87rwl

Datos de Who's On First. http://whosonfirst.mapzen.com#License

CC0 1.0 Universal

CREATIVE COMMONS CORPORATION NO ES UN BUFETE DE ABOGADOS Y NO PROPORCIONA SERVICIOS JURÍDICOS. LA DISTRIBUCIÓN DE ESTE DOCUMENTO NO CREA UNA ATTORNEY-CLIENT RELACIÓN. CREATIVE COMMONS PROPORCIONA ESTA INFORMACIÓN EN FORMA DE AS-IS «». CREATIVE COMMONS NO OTORGA GARANTÍAS RESPECTO AL USO DE ESTE DOCUMENTO O DE LA INFORMACIÓN O LOS TRABAJOS PROPORCIONADOS EN VIRTUD DEL PRESENTE DOCUMENTO Y DECLINA TODA RESPONSABILIDAD POR LOS DAÑOS DERIVADOS DEL USO DE ESTE DOCUMENTO O LA INFORMACIÓN O LOS TRABAJOS PROPORCIONADOS EN VIRTUD DEL MISMO.

Declaración de intenciones

Las leyes de la mayoría de las jurisdicciones del mundo confieren automáticamente los derechos exclusivos de autor y derechos conexos (definidos a continuación) al creador y a los subsiguientes propietarios (todos y cada uno de ellos, «propietarios») de una obra original de autoría y and/or una base de datos (cada uno de ellos, una «Obra»).

Algunos propietarios desean renunciar de forma permanente a esos derechos en relación con un Trabajo con la finalidad de contribuir a un conjunto público de obras creativas, culturales y científicas (“Obras públicas”) en las que el público puede basarse, de forma fiable y sin temor a posteriores reclamaciones por infracción, así como modificar, incorporar en otros trabajos, reutilizar y redistribuir, con toda la libertad posible y para cualquier finalidad, incluidos fines comerciales sin limitación. Estos propietarios pueden contribuir a las Obras públicas para promover el ideal de una cultura gratuita y la posterior producción de obras creativas, culturales y científicas, o para obtener renombre o conseguir una mayor distribución de su Trabajo en parte a través de su uso por parte de otras personas y de sus esfuerzos en relación con el mismo.

Para estos and/or otros fines y motivaciones, y sin esperar ninguna contraprestación o compensación adicional, la persona que asocie a CC0 con una obra (el «Afirmante»), en la medida en que sea propietaria de los derechos de autor y derechos conexos sobre la obra, opta voluntariamente por aplicar CC0 a la obra y distribuirla públicamente en sus términos, con conocimiento de sus derechos de autor y derechos conexos sobre la obra y del significado y efecto legal previsto de CC0 0 sobre esos derechos.

1. Derechos de copyright y relacionados. Un Trabajo disponible en virtud de CC0 puede estar protegido por derechos de copyright y relacionados o conexos (“derechos de copyright y relacionados”). Los derechos de copyright y relacionados incluyen, entre otros, los siguientes:

i. el derecho a reproducir, adaptar, distribuir, exhibir, mostrar, comunicar y traducir un Trabajo;

ii. los derechos morales conservados por el autor o los and/or artistas originales;

iii. derechos de privacidad y publicidad correspondientes a la imagen o similar de una persona representados en un Trabajo;

iv. derechos contra la competencia desleal en relación con un Trabajo, sujeto a las limitaciones del párrafo 4(a) a continuación;

v. derechos de protección relativos a la extracción, la difusión, el uso y la reutilización de datos en un Trabajo;

vi. los derechos sobre las bases de datos (como los que se derivan de la Directiva 96/9 /CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 1996, sobre la protección jurídica de las bases de datos, y de cualquier aplicación nacional de la misma, incluida cualquier versión modificada o sucesora de dicha directiva); y

vii. otros derechos similares, equivalentes o correspondientes en todo el mundo basados en tratados o leyes aplicables, y en cualquier implementación nacional de los mismos.

2. Renuncia. Hasta el máximo que permita la legislación aplicable, pero sin contravenirla, el Afirmante por la presente renuncia a, abandona y cede de manera manifiesta, total, permanente, irrevocable e incondicional, todos los derechos de copyright y relacionados del Afirmante y cualquier reclamación y causal de acción legal asociadas, ya sean conocidas o no (tanto las existentes como las reclamaciones y causales de acción legal futuras), con relación al Trabajo (i) en todos los territorios de todo el mundo, (ii) durante el tiempo máximo estipulado por los tratados o la legislación aplicables (incluidas las ampliaciones de tiempo en el futuro), (iii) en cualquiera de los medios actuales o futuros y para cualquier número de copias y (iv) para cualquier fin de cualquier

tipo, incluidos, sin limitación, fines comerciales, de publicidad o promocionales (la “Renuncia”). El Afirmante realiza la Renuncia para el beneficio de cada miembro del público en general y en detrimento de los herederos y sucesores del Afirmante, con la intención plena de que dicha Renuncia no estará sujeta a revocación, rescisión, cancelación, finalización o cualquier otra acción legal o equitativa para interrumpir el disfrute pacífico del Trabajo por parte del público como se contempla en la Declaración de intenciones expresa por el Afirmante.

3. Alternativa de la licencia pública. Si se considera que cualquier parte de la Renuncia por cualquier motivo es legalmente no válida o ineficaz según la legislación aplicable, la Renuncia se considerará vigente hasta el máximo permitido teniendo en cuenta la Declaración de intenciones expresa del Afirmante. Además, en la medida en que la Renuncia se juzga de esta manera, el Afirmante por la presente concede a cada persona afectada una licencia sin regalías, no transferible, no sublicenciable, no exclusiva, irrevocable e incondicional para ejercer los derechos de copyright y relacionados del Afirmante con respecto al Trabajo (i) en todos los territorios del mundo, (ii) durante el tiempo máximo estipulado por los tratados o la legislación aplicables (incluidas las extensiones de tiempo futuras), (iii) en cualquier medio actual o futuro y para cualquier número de copias y (iv) para cualquier fin, incluidos, sin limitación, fines comerciales, de publicidad o promocionales (la “Licencia”). La Licencia se considerará en vigor a partir de la fecha en que el Afirmante aplicó CC0 al Trabajo. En el caso de que cualquier parte de la Licencia, por cualquier motivo, se juzgue legalmente no válida o inefectiva según la legislación aplicable, dicha falta de validez o efectividad parcial no invalidará el resto de la Licencia, y en dicho caso, el Afirmante por la presente afirma que (i) no ejercerá ninguno de sus derechos de copyright o relacionados restantes sobre el Trabajo (ii) ni hará valer reclamación asociada ni causal de acción legal alguna en relación con el Trabajo, en ambos casos contrario a la Declaración de intenciones expresa del Afirmante.

4. Limitaciones y descargos de responsabilidad.

a. Por el presente el Afirmante no renuncia a, abandona, cede u otorga licencia sobre ninguna marca comercial o derecho de patente bajo su titularidad, así como tampoco han de verse de otra manera afectados.

b. El Afirmante ofrece el Trabajo tal cual y no genera ninguna declaración ni garantía de ningún tipo relativa al Trabajo, expresa, implícita, normativa o de otro tipo, lo que incluye, sin que sirva de limitación, garantías de título, comerciabilidad, idoneidad para un fin determinado, no infracción o la ausencia de vicios ocultos u otros defectos, precisión o la presencia o ausencia de errores, ya sean o no detectables, todo ello en la medida máxima que permita la legislación aplicable.

c. El Afirmante rechaza la responsabilidad de administrar los derechos de otras personas que se pueden aplicar al Trabajo o a cualquier uso del mismo, incluidos, sin limitación los derechos de

copyright y relacionados de cualquier persona en el Trabajo. Además, el Afirmante renuncia a la responsabilidad de obtener cualquier consentimiento, permiso u otros derechos necesarios que se requieran para cualquier uso del Trabajo.

d. El Afirmante entiende y reconoce que Creative Commons no forma parte de este documento y que no tiene ningún deber ni obligación con respecto a este CC0 o uso del Trabajo.

---

** Quattroshapes; última versión -- https://tinyurl.com/y72sd8u8

Incluye datos de foursquare quattroshapes. https://github.com/foursquare/quattroshapes/.

Esta base de datos cartográfica contiene datos abiertos de la administración y de otras fuentes. Piense en incluir las siguientes declaraciones de derechos de autor (copyright) al utilizar los datos.

Europa

EuroGeoGraphics los derechos de autor de los datos pertenecen a las agencias cartográficas nacionales europeas.

Austria © Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen

Bélgica © Institut Géographique National – Belgique

Bulgaria © Cadastre Agency, MRDPW

Croacia © Drzavna Geodetska Uprava

Chipre © Lands and Surveys, Survey and Cartogr. Br.

República Checa © Ceskúrad zememerick a katastrální

Dinamarca © Kort og Matrikelstyrelsen

Estonia © Maaamet

Islas Faroe © Kort og Matrikelstyrelsen

Finlandia © Maanmittauslaitos

Francia © Institut National de l’Information Géographique et Forestière – Francia

Georgia © National Agency of Public Registry

Alemania © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie

Gran Bretaña © Ordnance Survey

Grecia © Hellenic Military Geographical Service

Groenlandia © Kort og Matrikelstyrelsen

Hungría © Földmérési és Távérzékelési Intézet

Islandia © Landmælingar Íslands

Irlanda © Ordnance Survey Ireland

Italia © Istituto Geografico Militare Italiano

Letonia © Latvijas Republikas Valsts zemes dienests

Liechtenstein © Bundesamt für Landestopographie (Suiza)

Lituania © Nacionalinė žemės tarnyba

Luxemburgo © Administration du Cadastre et de la Topographie

Malta © Malta Environment and Planning Authority (MEPA)

Moldavia © State Agency for Land Relations and Cadastre

Países Bajos © Topografische Dienst Nederland

Irlanda del Norte © Ordnance Survey of Northern Ireland

Noruega © Statens Kartverk

Polonia © Główny Urząd Geodezji i Kartografii

Portugal © Instituto Geográfico Português

Rep. de Eslovaquia © Geodetick a kartografick ústav

Rumanía © CNGCFT (National Center of Geodesie, Cartography, Fotogrametry and Remote Sensing)

Serbia © Republički geodetski zavod

Eslovenia © Geodetska Uprava Republike Slovenije

España © Centro Nacional de Información Geográfica – Instituto Geográfico Nacional

Suecia © Lantmäteriet

Suiza © Bundesamt für Landestopographie

Ucrania © Research Institute of Geodesy and Cartography

Datos europeos adicionales

Reino Unido: contiene datos de Ordnance Survey © derechos de base de datos y derechos de autor (copyright) de la Corona [2012]

Países Bajos: Kadaster

España: Instituto Geográfico Nacional

Francia: Institut Géographique National

Switzerland: Swisstopo

Europe-wide: Zonas morfológicas urbanas de la Agencia Europea de Medio Ambiente (AEMA), 2006

América

Estados Unidos: Oficina del Censo de los Estados Unidos (archivos del censo de 2010).

Canadá: © Departamento de Recursos Naturales Canadá. Todos los derechos reservados. Statistics Canada, and BC Stats

Brasil: IBGE

México: INEGI

Chile: Mapa global de Chile © Comité Mundial Permanente de cartografía mundial/Instituto Geográfico Militar de Chile

Asia

Indonesia: Mapa global de Indonesia @ ISCGM/Indonesia

Australia: Geoscience Australia and Australian Bureau of Statistics

Nueva Zelanda: Land Information Nueva Zelanda

Sudáfrica: Mapa global de la República de Sudáfrica ISCGM/State © Derechos de autor, Departamento de Desarrollo Rural y Reforma Agraria, Dirección Principal de Información Geo-spatial Nacional, sitio web: http://www.ngi.gov.za/

Palestina: «Mapa global de PALESTINA» © Autoridad ISCGM/Palestinian Nacional, Ministerio de Planificación. Geographic Center and Technical Support www.mop.gov.ps

Ordnance Survey

Contiene datos de SO © derechos de base de datos y derechos de autor (copyright) de la Corona 2016

Contiene datos de Royal Mail © derecho de base de datos y derechos de autor (copyright) de Royal Mail 2016

Contiene datos de la estadística nacional © derechos de base de datos y derechos de autor (copyright) de la Corona 2016

Attribution 2.0

CREATIVE COMMONS CORPORATION NO ES UN BUFETE DE ABOGADOS Y NO PROPORCIONA SERVICIOS JURÍDICOS. LA DISTRIBUCIÓN DE ESTA LICENCIA NO CREA UNA ATTORNEY-CLIENT RELACIÓN. CREATIVE COMMONS PROPORCIONA ESTA INFORMACIÓN AS-IS «». CREATIVE COMMONS NO OTORGA GARANTÍAS RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA Y DECLINA TODA RESPONSABILIDAD RESPECTO A LOS DAÑOS DERIVADOS DE SU USO.

Licencia

EL TRABAJO (TAL Y COMO SE DEFINE A CONTINUACIÓN) SE PROPORCIONA SEGÚN LOS TÉRMINOS DE ESTA LICENCIA PÚBLICA DE CREATIVE COMMONS (“CCPL” O “LICENCIA”). LA OBRA ESTÁ PROTEGIDA POR LOS DERECHOS DE AUTOR Y AND/OR OTRAS LEYES APLICABLES. SE PROHÍBE EL USO DE CUALQUIER TRABAJO DISTINTO DEL AUTORIZADO CONFORME A ESTA LICENCIA O LEGISLACIÓN DE DERECHOS DE AUTOR (COPYRIGHT).

AL EJERCER LOS DERECHOS DEL TRABAJO PROPORCIONADO AQUÍ, ACEPTA Y ESTÁ CONFORME CON LOS TÉRMINOS DE ESTA LICENCIA. EL LICENCIANTE LE CONCEDE LOS DERECHOS INCLUIDOS AQUÍ TENIENDO EN CUENTA SU ACEPTACIÓN DE DICHOS TÉRMINOS Y CONDICIONES.

1. Definiciones

a. “Trabajo colectivo” se refiere a un trabajo, como una publicación periódica, antología o enciclopedia, en el que el Trabajo en su totalidad y de una forma no modificada, junto con varias contribuciones de otro tipo, que constituyan obras separadas e independientes, se agrupan de manera colectiva. Un trabajo que constituye un Trabajo colectivo no se considerará un Trabajo derivado (tal y como se define a continuación) a los efectos de esta Licencia.

b. “Trabajo derivado” indica un trabajo basado en el Trabajo o en el Trabajo y otros trabajos preexistentes, como una traducción, un arreglo musical, una adaptación teatral o cinematográfica, una versión de película, una grabación de sonido, una reproducción artística, una abreviación, una condensación o cualquier otra forma en la que el Trabajo se pueda difundir, transformar o adaptar, salvo en el caso de que un trabajo que constituya un Trabajo colectivo no se considere un Trabajo derivado a los efectos de esta Licencia. Para evitar dudas, donde el Trabajo sea una composición musical o una grabación de sonido, la sincronización del Trabajo en relación programada con una imagen en movimiento (“sincronización”) se considerará un Trabajo derivado a los efectos de esta Licencia.

c. “Licenciante” es la persona o entidad que ofrece el Trabajo en virtud de los términos de la presente Licencia.

d. “Autor original” se refiere a la persona o entidad que creó el Trabajo.

e. “Trabajo” indica el trabajo con copyright de autoría ofrecido en virtud de los términos de la presente Licencia.

f. “Usted” significa una persona o entidad que ejerce derechos en virtud de esta Licencia que no ha infringido anteriormente los términos de la presente Licencia con respecto al Trabajo, o que ha recibido permiso expreso del Licenciante para ejercer derechos en virtud de esta Licencia a pesar de una infracción anterior.

2. Derechos de uso razonable. Nada de lo incluido en esta licencia está pensado para reducir, limitar o restringir los derechos derivados del uso razonable, primera venta u otras limitaciones de los derechos exclusivos del propietario de los derechos de autor (copyright) en virtud de la legislación sobre derechos de autor (copyright) u otras leyes aplicables.

3. Concesión de licencia. Sujeto a los términos y condiciones de la presente licencia, el Licenciante le concede a Usted por la presente una licencia mundial, libre de regalías, no exclusiva y perpetua (durante la vigencia de la licencia de los derechos de autor aplicables) para ejercer los derechos en el Trabajo como se indica a continuación:

a. reproducir el Trabajo, incorporar el Trabajo en uno o varios Trabajos colectivos, así como reproducir el Trabajo como incorporado en los Trabajos colectivos;

b. crear y reproducir Trabajos derivados;

c. distribuir copias o fonoregistros, mostrar públicamente, exhibir públicamente y exhibir públicamente mediante una transmisión de audio digital del Trabajo incluida como incorporada en los Trabajos colectivos;

d. distribuir copias o fonoregistros, mostrar públicamente, exhibir públicamente y exhibir públicamente mediante una transmisión de audio digital de Trabajos derivados;

e. Para evitar dudas, donde el trabajo es una composición musical:

i. Derechos por actuaciones según las licencias globales. El Licenciante renuncia al derecho exclusivo de recopilar, ya sea de manera individual o a través de una sociedad de derechos de ejecución (por ejemplo, ASCAP, IMC, SESAC), regalías de la actuación pública o actuación digital pública (por ejemplo, presentación en directo) del Trabajo.

ii. Derechos mecánicos y regalías estatutarias. El Licenciante renuncia al derecho exclusivo de recopilar, ya sea de manera individual o mediante una agencia de derechos de música o agente designado (por ejemplo, Harry Fox Agency), regalías para cualquier fonoregistro que Usted cree a partir del Trabajo (“versión de la portada”) y distribuya, sujeto a la licencia obligatoria creada por la 17 USC Sección 115 de la Ley de copyright de EE. UU. (o el equivalente en otras jurisdicciones).

f. Derechos de presentaciones en directo y regalías estatutarias. Para evitar cualquier duda, cuando la obra sea una grabación de sonido, el licenciante renuncia al derecho exclusivo de cobrar, ya sea a título individual o a través de una sociedad de derechos de interpretación (por ejemplo SoundExchange), las regalías por la interpretación digital pública (por ejemplo, la transmisión por Internet) de la obra, con sujeción a la licencia obligatoria creada en virtud del artículo 114 del Código de Derechos de Autor de los Estados Unidos (o su equivalente en otras jurisdicciones).

Los derechos anteriores se pueden ejercer en todos los soportes y formatos, ya sea conocidos ahora o se diseñen en adelante. Entre los derechos anteriores se incluye el derecho a efectuar las

modificaciones que sean técnicamente necesarias para ejercer los derechos en otros soportes y formatos. Todos los derechos que no se concedan de manera expresa por el Licenciante quedan reservados por el presente documento.

4. Restrictions.The la licencia otorgada en la sección 3 anterior está expresamente sujeta y limitada por las siguientes restricciones:

a. Puede distribuir, mostrar públicamente, exhibir públicamente, o exhibir de manera digital públicamente el Trabajo solo conforme a los términos de esta Licencia, y Usted debe incluir una copia del Identificador uniforme de recursos (URI), o el propio identificador, de esta Licencia con cada copia o fonoregistro del Trabajo que Usted distribuye, muestra públicamente, exhibe públicamente o exhibe de manera digital públicamente. No puede ofrecer ni imponer términos en el Trabajo que modifiquen o restrinjan los términos de esta Licencia o el ejercicio de los derechos del destinatario que se conceden en el presente documento. No puede sublicenciar el Trabajo. Debe mantener intactos todos los avisos que se refieran a esta Licencia y a la renuncia de garantías. No puede distribuir, mostrar públicamente, exhibir públicamente o exhibir de manera digital públicamente el Trabajo con las medidas tecnológicas que controlan el acceso o el uso del Trabajo de una manera incompatible con los términos del presente Contrato de licencia. Lo anterior se aplica al Trabajo como incorporado en un Trabajo colectivo, pero esto no requiere que el Trabajo colectivo que está aparte del propio Trabajo esté sujeto a los términos de la presente Licencia. Si Usted crea un Trabajo colectivo, tras el aviso de cualquier Licenciante, Usted debe, en la medida de lo posible, eliminar del Trabajo colectivo cualquier referencia a dicho Licenciante o Autor original, según se solicite. Si Usted crea un Trabajo derivado, tras el aviso de cualquier Licenciante, Usted debe, en la medida de lo posible, eliminar del Trabajo derivado cualquier referencia a dicho Licenciante o Autor original, según se solicite.

b. Si distribuye, muestra públicamente, exhibe públicamente o exhibe de manera digital públicamente el Trabajo o cualquier Trabajo derivado o Trabajo colectivo, debe mantener intactos todos los avisos de derechos de autor (copyright) para el Trabajo y dar al Autor original crédito razonable al medio o a los medios que Usted está utilizando expresando el nombre (o el seudónimo si procede) del Autor original si se proporciona; el título del trabajo si se suministra, en la medida de lo razonablemente posible, el Identificador uniforme de recursos (URI), si procede, que el Licenciante especifica para que está asociado al Trabajo, a menos que dicho URI no se refiera al aviso de derechos de autor (copyright) o información sobre licencias para el Trabajo; y en el caso de un Trabajo derivado, un crédito que identifique el uso del Trabajo en el Trabajo derivado (por ejemplo, “Traducción francesa del trabajo por el autor original” o “Guion basado en el trabajo original del autor original”). Dicho crédito se puede implementar de cualquier manera razonable; siempre que , sin embargo, en el caso de un Trabajo derivado o Trabajo colectivo, como mínimo, dicho crédito aparezca donde

aparece cualquier otro crédito de autoría comparable y de una manera al menos tan importante como cualquier otro crédito de autoría comparable.

5. Representaciones, garantías y exención de responsabilidad

A MENOS QUE LAS PARTES ACUERDEN LO CONTRARIO POR ESCRITO, EL LICENCIANTE OFRECE LA OBRA AS-IS Y NO HACE DECLARACIONES NI GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO CON RESPECTO A LA OBRA, YA SEAN EXPRESAS, IMPLÍCITAS, LEGALES O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE TÍTULO, COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, NO INFRACCIÓN O AUSENCIA DE DEFECTOS LATENTES O DE OTRO TIPO, PRECISIÓN O PRESENCIA O AUSENCIA DE ERRORES, SEAN O NO DETECTABLES. ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS, POR LO QUE DICHA EXCLUSIÓN PUEDE QUE NO SEA APLICABLE EN SU CASO.

6. Limitación de responsabilidad. SALVO QUE LO EXIJA LA LEGISLACIÓN APLICABLE, EN NINGÚN CASO EL LICENCIANTE SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED, SEGÚN NINGUNA TEORÍA LEGAL, DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, ACCIDENTAL, CONSECUENCIAL, PUNITIVO O EJEMPLAR DERIVADO DE LA PRESENTE LICENCIA O DEL USO DEL TRABAJO, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO AL LICENCIANTE DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN TALES DAÑOS.

7. Resolución

a. Esta Licencia y los derechos que se conceden a continuación finalizarán automáticamente ante cualquier incumplimiento que Usted realice de los términos de la presente Licencia. Sin embargo, las personas o entidades que hayan recibido Trabajos derivados o Trabajos colectivos de Usted en virtud de esta licencia, no verán finalizadas sus licencias siempre que dichas personas o entidades cumplan plenamente dichas licencias. Las secciones 1, 2, 5, 6, 7 y 8 seguirán en vigor a pesar de cualquier finalización de la presente Licencia.

b. Sujeto a los términos y condiciones anteriores, la licencia que se concede aquí es perpetua (durante la vigencia de los derechos de autor (copyright) aplicables en el Trabajo). Sin perjuicio de lo anterior, el Licenciante se reserva el derecho de publicar el Trabajo conforme a diferentes términos de licencia o de dejar de distribuir el Trabajo en cualquier momento, siempre que dicha elección no sirva para renunciar a la presente Licencia (o cualquier otra licencia que se haya concedido, o se deba conceder, en virtud de los términos de esta Licencia) y que esta Licencia continúe estando en pleno vigor y efecto a menos que finalice como se ha mencionado anteriormente.

8. Misceláneo

a. Cada vez que Usted distribuya o exhiba de manera digital públicamente el Trabajo o un Trabajo colectivo, el Licenciante ofrece al destinatario una licencia para el Trabajo con los mismos términos y condiciones que la licencia concedida a Usted en virtud de la presente Licencia.

b. Cada vez que Usted distribuya o exhiba de manera digital públicamente un Trabajo derivado, el Licenciante ofrece al destinatario una licencia para el Trabajo original con los mismos términos y condiciones que la licencia que se le concede a Usted en virtud de la presente Licencia.

c. Si cualquier disposición de esta Licencia no es válida o es inaplicable conforme a la legislación vigente, no afectará a la validez y aplicabilidad del resto de los términos de la presente Licencia, y sin ninguna otra acción por las partes del presente acuerdo, dicha disposición se reformará en lo mínimo necesario para que dicha disposición sea válida y aplicable.

d. No se considerará renunciado ningún término o disposición de la presente Licencia y no se consentirá ninguna infracción a menos que dicha renuncia o consentimiento se realice por escrito y se firme por la parte a la que se pedirá dicha renuncia o consentimiento.

e. La presente licencia constituye el acuerdo completo entre las partes con respecto al Trabajo que se autoriza aquí. No hay entendimientos, acuerdos o representaciones con respecto al Trabajo no especificado aquí. El Licenciante no estará vinculado a ninguna disposición adicional que pueda aparecer en cualquier comunicación proveniente de Usted. Esta Licencia no se puede modificar sin el acuerdo por escrito mutuo entre el Licenciante y Usted.

---

** ¡Yahoo! Geoplanet; versión más reciente -- https://tinyurl.com/y8p87rwl

Contenido con licencia según Creative Commons Attribution 3.0 Estados Unidos

Licencia. Proporcione la atribución a «Yahoo! GeoPlanet»

Licencia

EL TRABAJO (TAL Y COMO SE DEFINE A CONTINUACIÓN) SE PROPORCIONA SEGÚN LOS TÉRMINOS DE ESTA LICENCIA PÚBLICA DE CREATIVE COMMONS (“CCPL” O “LICENCIA”). LA OBRA ESTÁ PROTEGIDA POR DERECHOS DE AUTOR Y AND/OR OTRAS LEYES APLICABLES. SE PROHÍBE EL USO DE CUALQUIER TRABAJO DISTINTO DEL AUTORIZADO CONFORME A ESTA LICENCIA O LEGISLACIÓN DE DERECHOS DE AUTOR (COPYRIGHT).

AL EJERCER LOS DERECHOS DEL TRABAJO PROPORCIONADO AQUÍ, ACEPTA Y ESTÁ CONFORME CON LOS TÉRMINOS DE ESTA LICENCIA. EN LA MEDIDA EN QUE ESTA LICENCIA SE PUEDE CONSIDERAR UN CONTRATO, EL LICENCIANTE LE CONCEDE LOS DERECHOS CONTENIDOS AQUÍ TENIENDO EN CUENTA SU ACEPTACIÓN DE DICHOS TÉRMINOS Y CONDICIONES.

1. Definiciones

“Adaptación” se refiere a un trabajo basado en el Trabajo, o en el Trabajo y otros trabajos preexistentes, como una traducción, adaptación, trabajo derivado, arreglo musical u otras alteraciones de obras literarias y artísticas, o fonograma o ejecución e incluye adaptaciones cinematográficas o cualquier otra forma en la que el Trabajo se puede difundir, transformar o adaptar incluido en cualquier forma derivada de manera reconocible del original, salvo que un trabajo que constituya una Colección no se considere una Adaptación a los efectos de la presente Licencia. Para evitar cualquier duda, donde el Trabajo sea una obra musical, ejecución o fonograma, la sincronización del Trabajo en relación programada con una imagen en movimiento (“sincronización”) se considerará una Adaptación a los efectos de esta Licencia.

“Colección” indica una colección de trabajos literarios o artísticos, como enciclopedias y antologías o ejecuciones, fonogramas o difusiones, u otras obras o temas diferentes de los trabajos enumerados en la Sección 1(f) que aparece a continuación, que, por motivo de la selección y la disposición de su contenido, constituyen creaciones intelectuales, en las que el Trabajo se incluye en su totalidad sin necesidad de ninguna modificación junto con una o varias otras aportaciones, en las que cada una de las cuales constituye trabajos separados e independientes en sí mismo, que juntos se agrupan en un todo colectivo. Un trabajo que constituye una Colección no se considerará una Adaptación (tal y como se define arriba) a los efectos de esta Licencia.

“Distribuya” significa poner a disposición del público el original y las copias del Trabajo o la Adaptación, según proceda, a través de la venta o de otro tipo de transferencia de propiedad.

“Licenciante” es la persona, personas, entidad o entidades que ofrece(n) el Trabajo en virtud de los términos de la presente Licencia.

“Autor original” se refiere, en el caso de obras literarias y artísticas, al individuo, los individuos, la entidad o las entidades que creó/crearon el Trabajo si no se puede identificar ninguna persona o entidad, el editor; y además (i) en el caso de una actuación, los actores, cantantes, músicos, bailarines y otras personas que actúen, canten, representen, declamen, participen, interpretar o

realicen de otra manera obras literarias o artísticas o expresiones de folclore; (ii) en el caso de un fonograma el productor es la persona o entidad jurídica que arregla los sonidos de una actuación u otros sonidos; (iii) y, en el caso de las transmisiones, la organización que transmita la transmisión.

Por «obra» se entiende la obra and/or artística literaria ofrecida en virtud de los términos de esta Licencia, incluida, entre otras, cualquier producción en el ámbito literario, científico y artístico, sea cual sea el modo o la forma de su expresión, incluida la forma digital, como un libro, folleto y otros escritos; una conferencia, discurso, sermón u otra obra de la misma naturaleza; una obra dramática o dramático-musical; una obra coreográfica o de entretenimiento en un espectáculo tonto; una composición musical con o sin palabras; una obra cinematográfica a la que se asimilen obras expresadas por un proceso análogo a la cinematografía; una obra de dibujo, pintura, arquitectura, escultura, grabado o litografía; una obra fotográfica a la que se asimilan obras expresadas mediante un proceso análogo a la fotografía; una obra de arte aplicada; una ilustración, mapa, plano, boceto o obra tridimensional relativa a la geografía, la topografía, la arquitectura o la ciencia; una actuación; una emisión; un fonograma; una recopilación de datos en la medida en que estén protegidos como derechos de autor obra portátil; o una obra interpretada por un artista de variedades o circo en la medida en que no sea de otra manera considerada una obra literaria o artística.

“Usted” significa una persona o entidad que ejerce derechos en virtud de esta Licencia que no ha infringido anteriormente los términos de la presente Licencia con respecto al Trabajo, o que ha recibido permiso expreso del Licenciante para ejercer derechos en virtud de esta Licencia a pesar de una infracción anterior.

“Exhibir públicamente” se refiere a recitar públicamente el Trabajo y a comunicar al público dichas recitaciones públicas, mediante cualquier medio o proceso, incluido por procedimientos alámbricos o inalámbricos o exhibiciones públicas digitales; poner a disposición del público Trabajos de forma que los miembros del público puedan acceder a estos Trabajos desde un lugar y en un lugar elegido de manera individual por ellos; representar el trabajo al público por cualquier medio o proceso y la comunicación al público de las representaciones del Trabajo, incluida la actuación digital pública; la difusión y la redifusión del Trabajo por cualquier medio, incluidos signos, sonidos o imágenes.

“Reproducir” significa realizar copias del Trabajo por cualquier medio incluidas, sin limitación, grabaciones de sonido o visuales y el derecho de fijación y reproducción de fijaciones del Trabajo, incluido el almacenamiento de una actuación protegida o fonograma en formato digital u otros medios electrónicos.

2. Derechos de trato justo. Nada de lo incluido en esta Licencia está pensado para reducir, limitar o restringir los usos libres de derechos de autor (copyright) o derechos derivados de las limitaciones

o las excepciones que se proporcionan en relación con la protección de los derechos de autor (copyright) en virtud de la legislación sobre derechos de autor (copyright) u otras leyes aplicables.

3. Concesión de licencia. Sujeto a los términos y condiciones de la presente licencia, el Licenciante le concede a Usted por la presente una licencia mundial, libre de regalías, no exclusiva y perpetua (durante la vigencia de la licencia de los derechos de autor aplicables) para ejercer los derechos en el Trabajo como se indica a continuación:

para reproducir el Trabajo, para incorporar el Trabajo en una o varias Colecciones, así como para reproducir el Trabajo como incorporado en las Colecciones;

para crear y reproducir Adaptaciones siempre que dicha Adaptación, incluido cualquier traducción en cualquier medio, tome las medidas razonables para etiquetar con claridad, demarcar o identificar de otra manera qué cambios se realizaron al Trabajo original. Por ejemplo, una traducción se podría marcar como “La obra original se tradujo del inglés al español” o una modificación podría indicar “Se ha modificado la obra original”;

para distribuir y presentar públicamente el Trabajo incluido como se incorpora en las Colecciones; y

para distribuir y exhibir adaptaciones públicamente.

Para evitar dudas:

Non-waivable Esquemas de licencias obligatorias. En las jurisdicciones en las que no se puede renunciar al derecho de recopilar regalías a través de cualquier esquema de licencias normativo u obligatorio, el Licenciante se reserva el derecho exclusivo de recopilar dichas regalías para cualquier ejercicio por su parte de los derechos concedidos en virtud de esta Licencia;

Esquemas de licencias obligatorias renunciables. En las jurisdicciones en las que se puede renunciar al derecho de recopilar regalías a través de cualquier esquema de licencias normativo u obligatorio, el Licenciante renuncia al derecho exclusivo de recopilar dichas regalías para cualquier ejercicio por su parte de los derechos concedidos en virtud de esta Licencia; y

Esquemas de licencias voluntarias. El Licenciante renuncia al derecho de recopilar regalías, ya sea de manera individual o, en el caso de que el Licenciante sea miembro de un organismo de recaudación que administre esquemas de licencias voluntarias, a través de dicho organismo, de cualquier ejercicio por su parte de los derechos concedidos en virtud de esta Licencia.

Los derechos anteriores se pueden ejercer en todos los soportes y formatos, ya sea conocidos ahora o se diseñen en adelante. Entre los derechos anteriores se incluye el derecho a efectuar las modificaciones que sean técnicamente necesarias para ejercer los derechos en otros soportes y formatos. Sujeto a la Sección 8(f), todos los derechos que no se concedan de manera expresa por el Licenciante quedan reservados por la presente.

4. Restricciones. La licencia que se concede en la Sección 3 anterior está expresamente sujeta a las siguientes restricciones y limitada por ellas:

Puede distribuir o exhibir públicamente el trabajo únicamente en virtud de los términos de la presente Licencia. Debe incluir una copia de esta Licencia, o el Identificador uniforme de recursos (URI), con cada copia del Trabajo que distribuye o exhibe públicamente. No puede ofrecer ni imponer los términos en el Trabajo que restringen los términos de la presente licencia o la capacidad del destinatario del Trabajo de ejercer los derechos que se conceden a ese destinatario en virtud de los términos de la Licencia. No puede sublicenciar el Trabajo. Debe mantener intactos todos los avisos que se refieran a esta Licencia y a la renuncia de garantías con cada copia del Trabajo que distribuye o exhibe públicamente. Cuando distribuya o exhiba públicamente el Trabajo, Usted no puede imponer ninguna medida tecnológica efectiva en el Trabajo que restrinja la capacidad de un destinatario del Trabajo por parte de Usted de ejercer los derechos que se conceden a ese destinatario conforme a los términos de la Licencia. Esta Sección 4(a) se aplica al Trabajo como incorporado en una Colección, pero esto no requiere que la Colección se encuentre aparte del propio Trabajo para que esté sujeta a los términos de la presente Licencia. Si Usted crea una Colección, tras el aviso de cualquier Licenciante Usted debe, en la medida de lo posible, eliminar de la Colección cualquier crédito según se requiera por la Sección 4(b), según se solicite. Si Usted crea una Adaptación, tras el aviso de cualquier Licenciante Usted debe, en la medida de lo posible, eliminar de la Adaptación cualquier crédito según se requiera por la Sección 4(b), según se solicite.

Si distribuye o interpreta públicamente la obra o cualquier adaptación o colección, debe, a menos que se haya presentado una solicitud de conformidad con la Sección 4 (a), mantener intactos todos los avisos de derechos de autor de la Obra y proporcionar, de manera razonable para el medio o medio que esté utilizando: (i) el nombre del autor original (o seudónimo, si corresponde) si se proporciona, and/or si el and/or licenciante del autor original designa a otra parte o partes (por ejemplo, un instituto patrocinador, una entidad editorial, journal) para su atribución («Partes de atribución») en el aviso de derechos de autor del licenciante, términos de servicio o por otros medios razonables, el nombre de dicha parte o partes; (ii) el título de la Obra, si se proporciona; (iii) en la medida de lo razonablemente posible, la URI, si la hubiera, que el Licenciante especifique que está asociada a la Obra, a menos que dicha URI no haga referencia al aviso de derechos de autor o a

la información de licencia de la Obra; y (iv), de conformidad con la Sección 3 (b), en el caso de una adaptación, un crédito que identifique el uso de la obra de la adaptación (por ejemplo, «traducción al francés de la obra del autor original» o «guion basado en la obra original del autor original») «). El crédito requerido por esta Sección 4 (b) se puede implementar de cualquier manera razonable; sin embargo, siempre que en el caso de una Adaptación o Colección, como mínimo dicho crédito aparezca, si aparece un crédito de la Adaptación o Colección para todos los autores que colaboran, como parte de estos créditos y de una manera al menos tan prominente como los créditos para los demás autores que colaboran. Para evitar dudas, solo puede utilizar el crédito requerido por esta Sección con los fines de atribución de la manera establecida anteriormente y, al ejercer sus derechos en virtud de esta Licencia, no puede afirmar ni implicar de manera implícita o explícita ninguna conexión, patrocinio o respaldo por parte del autor original, el licenciante, las partes de and/or atribución, según corresponda, de usted o su uso de la Obra, sin el permiso previo y por escrito por separado del autor original, licenciante y atribuido, según corresponda, de usted o su uso de la Obra, sin el permiso previo y por escrito por separado del autor original, licenciante y and/or atribuido Fiestas.

Salvo que se acuerde de otra manera por escrito por el Licenciante o que se permita de otro modo por la legislación aplicable, si Usted reproduce, distribuye o exhibe de manera pública el Trabajo ya sea por sí solo o como parte de cualquier Adaptación o Colección, Usted no debe distorsionar, mutilar, modificar o adoptar otras medidas derogatorias en relación con el Trabajo que serían perjudiciales para el honor o la reputación del Autor original. El Licenciante acepta que en esas jurisdicciones (por ejemplo, Japón), en las que cualquier ejercicio del derecho que se concede en la Sección 3(b) de la presente Licencia (el derecho de realizar Adaptaciones) se considerara una distorsión, mutilación, modificación u otra acción derogatoria perjudicial para el honor y la reputación del Autor original, el Licenciante renunciará o no reivindicará, según proceda, esta Sección, en la medida máxima en que lo permita la legislación nacional aplicable, para que Usted pueda ejercer de manera razonable Su derecho en virtud de la sección 3(b) de la presente Licencia (derecho a realizar Adaptaciones) pero no lo contrario.

5. Representaciones, garantías y exención de responsabilidad

A MENOS QUE LAS PARTES ACUERDEN LO CONTRARIO POR ESCRITO, EL LICENCIANTE OFRECE LA OBRA AS-IS Y NO HACE DECLARACIONES NI GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO CON RESPECTO A LA OBRA, YA SEAN EXPRESAS, IMPLÍCITAS, LEGALES O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE TÍTULO, COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, NO INFRACCIÓN O AUSENCIA DE DEFECTOS LATENTES O DE OTRO TIPO, PRECISIÓN O PRESENCIA O AUSENCIA DE ERRORES, SEAN

O NO DETECTABLES. ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS, POR LO QUE DICHA EXCLUSIÓN PUEDE QUE NO SEA APLICABLE EN SU CASO.

6. Limitación de responsabilidad. SALVO QUE LO EXIJA LA LEGISLACIÓN APLICABLE, EN NINGÚN CASO EL LICENCIANTE SERÁ RESPONSABLE ANTE USTED, SEGÚN NINGUNA TEORÍA LEGAL, DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, ACCIDENTAL, CONSECUENCIAL, PUNITIVO O EJEMPLAR DERIVADO DE LA PRESENTE LICENCIA O DEL USO DEL TRABAJO, INCLUSO SI SE HA ADVERTIDO AL LICENCIANTE DE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN TALES DAÑOS.

7. Resolución

Esta Licencia y los derechos que se conceden a continuación finalizarán automáticamente ante cualquier incumplimiento que Usted realice de los términos de la presente Licencia. Sin embargo, las personas o entidades que hayan recibido Adaptaciones o Colecciones de Usted en virtud de esta licencia, no verán finalizadas sus licencias siempre que dichas personas o entidades cumplan plenamente dichas licencias. Las secciones 1, 2, 5, 6, 7 y 8 seguirán en vigor a pesar de cualquier finalización de la presente Licencia.

Sujeto a los términos y condiciones anteriores, la licencia que se concede aquí es perpetua (durante la vigencia de los derechos de autor (copyright) aplicables en el Trabajo). Sin perjuicio de lo anterior, el Licenciante se reserva el derecho de publicar el Trabajo conforme a diferentes términos de licencia o de dejar de distribuir el Trabajo en cualquier momento, siempre que dicha elección no sirva para renunciar a la presente Licencia (o cualquier otra licencia que se haya concedido, o se deba conceder, en virtud de los términos de esta Licencia) y que esta Licencia continúe estando en pleno vigor y efecto a menos que finalice como se ha mencionado anteriormente.

8. Misceláneo

Cada vez que Usted distribuya o exhiba públicamente el Trabajo o una Colección, el Licenciante ofrece al destinatario una licencia para el Trabajo con los mismos términos y condiciones que la licencia concedida a Usted en virtud de la presente Licencia.

Cada vez que Usted distribuya o exhiba públicamente una Adaptación, el Licenciante ofrece al destinatario una licencia para el Trabajo original con los mismos términos y condiciones que la licencia concedida a Usted en virtud de la presente Licencia.

Si cualquier disposición de esta Licencia no es válida o es inaplicable conforme a la legislación vigente, no afectará a la validez y aplicabilidad del resto de los términos de la presente Licencia, y sin ninguna otra acción por las partes del presente acuerdo, dicha disposición se reformará en lo mínimo necesario para que dicha disposición sea válida y aplicable.

No se considerará renunciado ningún término o disposición de la presente Licencia y no se consentirá ninguna infracción a menos que dicha renuncia o consentimiento se realice por escrito y se firme por la parte a la que se pedirá dicha renuncia o consentimiento.

La presente licencia constituye el acuerdo completo entre las partes con respecto al Trabajo que se autoriza aquí. No hay entendimientos, acuerdos o representaciones con respecto al Trabajo no especificado aquí. El Licenciante no estará vinculado a ninguna disposición adicional que pueda aparecer en cualquier comunicación proveniente de Usted. Esta Licencia no se puede modificar sin el acuerdo por escrito mutuo entre el Licenciante y Usted.

Los derechos que se conceden en virtud de la presente Licencia, y el asunto al que se hace referencia, se han redactado utilizando la terminología del Convenio de Berna para la Protección de las Obras Literarias y Artísticas (modificado el 28 de septiembre de 1979), el Convenio de Roma de 1961, el Tratado de la OMPI sobre Derecho de Autor de 1996, el Tratado de la OMPI sobre Interpretación o Ejecución y Fonogramas (WPPT) y el fonogramas de 1996 y la Convención Universal sobre Derecho de Autor (revisada el 24 de julio de 1971). Estos derechos y el asunto entran en vigor en la jurisdicción pertinente en la que se pretende que se apliquen los términos de la Licencia de acuerdo con las disposiciones correspondientes de la implementación de esas disposiciones del tratado en la legislación nacional aplicable. Si el conjunto estándar de derechos que se conceden en virtud de la ley de derechos de autor (copyright) aplicable incluye derechos adicionales no concedidos en virtud de esta licencia, dichos derechos adicionales se considerarán incluidos en la presente Licencia; esta licencia no se ha diseñado para restringir la licencia de ningún derecho de acuerdo con la legislación aplicable.

---

* geonames.org; última versión -- https://www.geonames.org

Esta obra está bajo una licencia Creative Commons Attribution 4.0, consulte http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

Los Datos se ofrecen “tal cual”, sin garantía ni declaración de precisión, oportunidad o integridad.

* Zetashapes; última versión -- https://tinyurl.com/y8p87rwl

Los datos fuente básicos provienen de los datos del TIGER/Line censo de los Estados Unidos, que son de dominio público (Q10). Este sitio también usa datos reunidos de la API de Flickr.

Licencia pública internacional de Creative Commons Attribution 4.0

Al ejercer los Derechos con licencia (definidos a continuación), Usted acepta y está conforme con los términos y condiciones de esta licencia pública internacional de Creative Commons Attribution 4.0 (“Licencia pública”). En la medida en que esta licencia pública se puede interpretar como un contrato, a usted se le conceden derechos con licencia teniendo en cuenta su aceptación de estos términos y condiciones, y el licenciante le concede dichos derechos en consideración de las ventajas que el licenciante recibe de hacer material con licencia esté disponible conforme a estos términos y condiciones.

Sección 1. Definiciones.

a. El material adaptado se refiere al material sujeto a derechos de copyright y similares derivado del material con licencia, o basados en él, y en el que el material con licencia se traduce, altera, organiza, transforma o modifica de otra manera de una forma que requiere permiso en virtud de los derechos de copyright y similares mantenidos por el licenciante. A los efectos de esta licencia pública, donde el material con licencia es una obra musical, actuación o grabación de sonido, el material adaptado siempre se produce donde el material con licencia está sincronizado en relación sincronizada con una imagen en movimiento.

b. La Licencia del Adaptador se refiere a la licencia que Usted aplica a sus derechos de copyright y similares en sus contribuciones al Material Adaptado de acuerdo con los términos y condiciones de la presente Licencia pública.

c. Por derechos de autor y derechos similares se entienden los derechos de autor and/or similares estrechamente relacionados con los derechos de autor, incluidos, entre otros, los derechos de interpretación, emisión, grabación de sonido y derechos sui generis sobre bases de datos, independientemente de cómo se etiqueten o clasifiquen los derechos. A los efectos de la presente Licencia pública, los derechos especificados en la Sección 2(b) (1)-(2) no tienen derechos de copyright y similares.

d. Por medidas tecnológicas eficaces se entienden aquellas medidas que, a falta de la autoridad adecuada, no pueden eludirse en virtud de leyes que cumplan las obligaciones dimanantes del

artículo 11 del Tratado de la OMPI sobre Derecho de Autor, aprobado el 20 de diciembre de 1996, and/or o de acuerdos internacionales similares.

e. Por excepciones y limitaciones se entiende el uso leal, el trato leal y and/or cualquier otra excepción o limitación a los derechos de autor y derechos similares que se aplique al uso que usted haga del Material licenciado.

f. Material con licencia es el trabajo artístico o literario, la base de datos u otro material al que el Licenciante ha aplicado esta Licencia pública.

g. Derechos con licencia indica los derechos que se le conceden a Usted sujetos a los términos y condiciones de la presente Licencia pública, que se limitan a todos derechos de copyright y similares que se aplican a su uso del Material con licencia y que el Licenciante tiene autoridad para autorizar bajo licencia.

h. Licenciante es/son la(s) persona(s) o entidad(es) que concede(n) derechos en virtud de la presente Licencia pública.

i. Compartir significa proporcionar material al público por cualquier medio o proceso que requiera permiso en virtud de los Derechos con licencia, como la reproducción, exhibición pública, distribución, difusión, comunicación o importación, y poner el material a disposición del público, incluso de maneras en que personas del público pueden acceder al material desde un lugar y en un momento elegido de manera individual por ellos.

j. Por derechos sui generis sobre bases de datos se entiende los derechos distintos de los derechos de autor derivados de la Directiva 96/9 /CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 1996, sobre la protección jurídica de las bases de datos, en su versión modificada o and/or sucesiva, así como otros derechos esencialmente equivalentes en cualquier parte del mundo.

k. Usted se refiere a la persona o entidad que ejerce los derechos con licencia en virtud de la presente licencia pública. Usted tiene un significado pertinente.

Sección 2. Ámbito.

a. Concesión de licencia.

1. Sujeto a los términos y condiciones de la presente Licencia pública, el Licenciante le concede a Usted por la presente una licencia mundial, libre de regalías, no sublicenciable, no exclusiva e irrevocable para ejercer los Derechos con licencia en el Material con licencia para:

A. reproducir y Compartir el Material con licencia, en su totalidad o en parte; y

B. producir, reproducir y Compartir el Material adaptado.

2. Excepciones y limitaciones. Para evitar dudas, donde se aplican excepciones y limitaciones a su uso, no se aplica la presente licencia pública y usted no tiene que cumplir con sus términos y condiciones.

3. Período. El plazo de la presente licencia pública se especifica en la sección 6(a).

4. Soportes y formatos; se permiten modificaciones técnicas. El licenciante autoriza a usted a ejercer los derechos con licencia en todos los soportes y formatos, ya sean conocidos ahora o se creen en adelante, y a realizar modificaciones técnicas necesarias para ello. El licenciante renuncia and/or a no hacer valer ningún derecho o autoridad que le impida realizar las modificaciones técnicas necesarias para ejercer los derechos licenciados, incluidas las modificaciones técnicas necesarias para eludir las medidas tecnológicas efectivas. A los efectos de la presente Licencia pública, la simple realización de modificaciones autorizadas por esta Sección 2(a)(4) nunca produce el Material adaptado.

5. Destinatarios posteriores.

A. Oferta del Licenciante: Material con licencia. Todos los destinatarios del material con licencia reciben automáticamente una oferta del licenciante para ejercer los derechos con licencia en virtud de los términos y condiciones de esta licencia pública.

B. Sin restricción posterior. No puede ofrecer ni imponer ningún término o condición diferente o adicional, ni aplicar ninguna de las Medidas tecnológicas efectivas al Material con licencia si al hacerlo se restringe el ejercicio de los Derechos con licencia por parte de cualquier destinatario del Material con licencia.

6. Sin endoso. Nada de la presente licencia pública constituye o puede considerarse un permiso para afirmar o implicar que usted, o que el uso que realice del material con licencia, están conectados con, patrocinados, endosados o se le ha concedido un carácter oficial por, el licenciante u otros designados para recibir la atribución según se estipula en la sección 3(a)(1)(A)(i).

b. Otros derechos.

1. Los derechos morales, como el derecho a la integridad, no están autorizados en virtud de esta Licencia Pública, ni tampoco la publicidad, la privacidad and/or u otros derechos de personalidad similares; sin embargo, en la medida de lo posible, el Licenciante renuncia and/or a aceptar no hacer valer ninguno de esos derechos en poder del Licenciante en la medida limitada necesaria para permitirle ejercer los Derechos Licenciados, pero no de otra manera.

2. Los derechos de patentes y de marca comercial no están autorizados en virtud de la presente Licencia pública.

3. En la medida de lo posible, el licenciante renuncia a cualquier derecho de recopilar regalías de usted para el ejercicio de los derechos con licencia, ya sea directamente o a través de un organismo de recaudación, en virtud de cualquier esquema de licencias normativo u obligatorio voluntario o renunciable. En todos los demás casos, el licenciante se reserva expresamente cualquier derecho de recopilar dichas regalías.

Sección 3. Condiciones de la licencia.

Su ejercicio de los derechos con licencia está sujeto de manera expresa a que se cumplan las siguientes condiciones.

a. Atribución.

1. Si Usted decide Compartir el Material con licencia (incluido en la forma modificada), debe:

A. conservar lo siguiente si se suministra por el Licenciante con el Material con licencia:

i. identificación del/de los creador(es) del Material con licencia y cualquier otro designado para recibir la atribución, de cualquier razonable solicitada por el Licenciante (incluido por seudónimo si se designa);

ii. un aviso de copyright;

iii. un anuncio que hace referencia a esta Licencia pública;

iv. un anuncio que hace referencia a la renuncia de garantías;

v. un URI o hipervínculo al Material con licencia en la medida de lo razonablemente posible;

B. indicar si Usted ha modificado el Material con licencia y conservar una indicación de las modificaciones anteriores; e

C. indicar que el Material con licencia está autorizado en virtud de la Licencia pública e incluir el texto de la presente Licencia pública, o el URI o el hipervínculo para ella.

2. Puede satisfacer las condiciones de la sección 3(a)(1) de cualquier manera razonable en función de los soportes, medios y contextos en los que usted decida compartir el material con licencia. Por ejemplo, puede ser razonable satisfacer las condiciones proporcionando una URL o hipervínculo a un recurso que incluya la información necesaria.

3. Si se lo solicita el Licenciante, Usted debe eliminar cualquier información requerida por la Sección 3(a)(1)(A) en la medida de lo razonablemente posible.

4. Si Usted decide Compartir el Material adaptado que produzca, la Licencia del Adaptador que aplique no debe impedir que los destinatarios del Material adaptado cumplan con la presente Licencia pública.

Sección 4. Derechos sui generis sobre bases de datos.

Cuando los derechos con licencia incluyan derechos sui generis sobre bases de datos que se apliquen a su uso del Material con licencia:

a. Para evitar dudas, la Sección 2(a)(1) le concede a Usted el derecho de extraer, reutilizar, reproducir y Compartir todo el contenido de la base de datos o una parte importante de dicho contenido;

b. si Usted incluye todo el contenido de la base de datos o una parte importante de dicho contenido en una base de datos en la que Usted tiene Derechos sui generis sobre bases de datos, la base de datos en la que tienen dichos derechos (pero no su contenido individual) es Material adaptado; y

c. debe cumplir las condiciones de la sección 3(a) si usted decide compartir todo el contenido de la base de datos o una parte importante de dicho contenido.

Para evitar dudas, esta sección 4 es un suplemento y no reemplaza sus obligaciones en virtud de la presente licencia pública donde los derechos con licencia incluyen otros derechos de copyright y similares.

Sección 5. Exención de garantías y limitación de responsabilidad.

a. A menos que se aborde de otra manera por separado por el licenciante, en la medida de lo posible, el licenciante ofrece el material con licencia como tal y según está disponible y no genera ninguna declaración ni garantía de ningún tipo relativa al material con licencia, ya sea expresa, implícita, normativa o de otro tipo. Esto incluye, sin limitación, garantías de título, comerciabilidad, idoneidad para un determinado fin, no infracción, ausencia de vicios ocultos u otros defectos, precisión o la presencia o ausencia de errores, ya sean o no conocidos o detectables. Donde no se permiten las renuncias de garantías en su totalidad o en parte, esta renuncia no es aplicable para usted.

b. En la medida de lo posible, en ningún caso el licenciante será responsable ante usted de cualquier teoría legal (lo que incluye, sin que sirva de limitación) o de otra manera de ningún daño directo,

especial, indirecto, incidental, consecuente, punitivo, ejemplar, o de otras pérdidas, costos, gastos o daños que surjan de la presente licencia pública o del uso del material con licencia, incluso si se ha advertido al licenciante de la posibilidad de dichas pérdidas, costos, gastos o daños. Donde no se permita una limitación de responsabilidad en su totalidad o en parte, es posible que esta limitación no sea aplicable para usted.

c. La renuncia de garantías y la limitación de responsabilidad proporcionada anteriormente se interpretará de modo que, en la medida de lo posible, se aproxime más a una renuncia absoluta y una exoneración de toda responsabilidad.

Sección 6. Plazo y finalización.

a. Esta licencia pública se aplica durante el plazo de los derechos de copyright y similares autorizados aquí. Sin embargo, si usted no cumple con la presente Licencia pública, sus derechos en virtud de esta Licencia pública finalizarán automáticamente.

b. Cuando su derecho de utilizar el Material con licencia haya finalizado en virtud de la Sección 6(a), se reinstaura:

1. automáticamente desde la fecha en que se subsana la infracción, siempre que se subsane en un plazo de 30 días a partir de la detección de la infracción; o

2. tras la restauración expresa por parte del Licenciante.

Para evitar dudas, esta Sección 6(b) no afecta a ningún derecho que el Licenciante pueda tener para buscar soluciones para sus infracciones de la presente Licencia pública.

c. Para evitar dudas, el Licenciante también puede ofrecer el Material con licencia según otros términos o condiciones o dejar de distribuir el Material con licencia en cualquier momento; sin embargo, esto no pondrá fin a la presente Licencia pública.

d. Las secciones 1, 5, 6, 7 y 8 seguirán vigentes tras la finalización de la presente licencia pública.

Sección 7. Otros términos y condiciones.

a. El Licenciante no estará vinculado a ningún término o condición adicional o diferente comunicado por Usted a menos que se acuerde de manera expresa.

b. Los arreglos, entendimientos o acuerdos referentes al material con licencia no mencionados en el presente documento están separados de los términos y condiciones de la presente Licencia pública y son independientes de ellos.

Sección 8. Interpretación.

a. Para evitar dudas, la presente Licencia pública no reduce, limita, restringe ni impone condiciones, ni se interpretará como tal, sobre cualquier uso del Material con licencia que podría realizarse legalmente sin permiso en virtud de la presente Licencia pública.

b. En la medida de lo posible, si alguna disposición de la presente licencia pública se considera inejecutable, se reformará en la mínima medida necesaria para que sea aplicable. Si la disposición no se puede reformar, se separará de la presente licencia pública sin afectar a la aplicabilidad del resto de términos y condiciones.

c. No se renunciará a ningún término o condición de la presente Licencia pública y no se consentirá su incumplimiento a menos que el Licenciante lo acuerde de manera expresa.

d. Nada de la presente Licencia pública constituye o se puede interpretar como una limitación, o renuncia, de los privilegios e inmunidades que se aplican al Licenciante o a Usted, incluidos desde los procesos legales de cualquier jurisdicción o autoridad.

---

** Bases de datos de muestra de Microsoft: importadores mundiales; versión más reciente -- https://tinyurl.com/ybat5d8k

Código de muestra de Microsoft SQL Server

Copyright (c) Microsoft Corporation

Todos los derechos reservados.

Licencia-del MIT.

Por la presente, se concede un permiso sin cargo alguno para toda persona que obtenga una copia

de este software y de los archivos de documentación asociados (el “Software”) para utilizar

el Software sin restricciones, lo que incluye, sin que sirva de limitación, los derechos

usar, copiar, modificar, fusionar, publicar, distribuir, sublicenciar o vender and/or

copias del Software, así como para permitir a las personas a quienes se distribuya el Software

que hagan lo mismo, siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones:

El aviso de derechos de autor (copyright) que figura al principio y el presente aviso de permiso

se incluirán en todas las copias o partes sustanciales del Software.

EL SOFTWARE SE PROPORCIONA “TAL CUAL”, SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, EXPLÍCITAS NI

IMPLÍCITAS, LO QUE INCLUYE, SIN QUE SIRVA DE LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD,

IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO Y AUSENCIA DE INFRACCIÓN. LOS AUTORES O TITULARES DE LOS DERECHOS DE AUTOR (COPYRIGHT)

NO SERÁN RESPONSABLES EN NINGÚN CASO ANTE NINGUNA RECLAMACIÓN, DAÑO, PERJUICIO NI

RESPONSABILIDAD DE NINGÚN OTRO TIPO, YA SEA CONTRACTUAL, EXTRACONTRACTUAL O DE OTRA ÍNDOLE,

QUE SE DERIVEN DEL SOFTWARE O ESTÉN RELACIONADOS CON ÉL, CON SU UTILIZACIÓN O CON OTROS USOS

DE ESTE.

---

** Bases de datos de muestra de Microsoft: AdventureWorks última versión -- https://github.com/Microsoft/sql-server-samples/releases/tag/adventureworks2014

Código de muestra de Microsoft SQL Server

Copyright (c) Microsoft Corporation

Todos los derechos reservados.

Licencia pública de Microsoft (Ms-PL)

Esta licencia regula el uso del software suministrado. Si utiliza el software, acepta esta licencia. Si no acepta la licencia, no utilice el software.

1. Definiciones

Los términos «reproducir», «reproducción», «obras derivadas» y «distribución» tienen el mismo significado aquí que en virtud de la ley de derechos de autor U.S.

Una “contribución” es el software original o las adiciones o los cambios al software.

Un “colaborador” es cualquier persona que distribuye su contribución en virtud de esta licencia.

Las “Patentes con licencia” son las reclamaciones de patentes de un colaborador que lee directamente sobre su contribución.

2. Concesión de derechos

(A) Concesión de copyright: sujeto a los términos de esta licencia, incluidas las condiciones de licencia y las limitaciones de la sección 3, cada colaborador le concede una licencia de copyright no exclusiva, mundial, libre de regalías, para reproducir su contribución, preparar obras derivadas de su contribución y distribuir su contribución o las obras derivadas que cree.

(B) Concesión de patente: sujeto a los términos de esta licencia, incluidas las condiciones y limitaciones de la licencia de la sección 3, cada colaborador le otorga una licencia no exclusiva, mundial y libre de regalías en virtud de sus patentes licenciadas para realizar, hacer, usar, vender, ofrecer a la venta, importar o disponer de and/or otro modo de su contribución en el software o las obras derivadas de la contribución al software.

3. Condiciones y limitaciones

(A) Ninguna licencia de marca comercial: esta licencia no le concede derechos para usar el nombre, el logotipo o las marcas comerciales de cualquier colaborador.

(B) Si presenta una reclamación de patente contra cualquier colaborador sobre patentes de las que reclama que el software infringe, su licencia de patente de dicho colaborador al software finalizará de manera automática.

(C) Si distribuye cualquier parte del software, debe conservar todos los derechos de autor (copyright), patentes, marcas comerciales y avisos de atribución que están presentes en el software.

(D) Si distribuye cualquier parte del software en formato de código fuente, puede hacerlo únicamente en virtud de esta licencia incluyendo una copia completa de la presente licencia con su distribución. Si distribuye cualquier parte del software en formato de código objeto o compilado, solo podrá hacerlo en virtud de una licencia que cumple la presente licencia.

(E) El software se concede bajo licencia “tal cual”. Usted asume el riesgo de usarlo. Los colaboradores no proporcionan garantías expresas, garantías o condiciones. Puede que tenga derechos de consumidor adicionales en virtud de su legislación local que la presente licencia no puede cambiar. En la medida que lo permite la legislación local, los colaboradores excluyen las garantías implícitas de comerciabilidad, idoneidad para un determinado fin y no infracción.

---

** OurAirports; última versión: https://tinyurl.com/y8p87rwl

Hecho con OurAirports. http://ourairports.com/data/

Por la presente, publicamos todos estos archivos en el Dominio público, sin

garantía de ningún tipo. Al descargar cualquiera de estos archivos, acepta

eso OurAirports.com, Megginson Technologies Ltd., y cualquier persona involucrada

con el sitio web o la empresa no tiene ninguna responsabilidad por lo que

ocurra cuando utilice los datos, incluidos entre otros daños al

ordenador, pérdida de ingresos, vuelo hacia acantilados o una sensación general de

somnolencia que dure más de dos días.

---

* Natural Earth; versión más reciente -- https://tinyurl.com/y8p87rwl

Realizado con Natural Earth. Datos cartográficos de trama y vectores gratuitos en naturalearthdata.com.

Todas las versiones de datos cartográficos de vectores y trama de Natural Earth

de este sitio web se encuentran en el dominio público. Puede utilizar los mapas de cualquier modo,

incluida la modificación del contenido y del diseño, la difusión electrónica

y la impresión offset. Los autores principales, Tom Patterson y Nathaniel

Vaughn Kelso y todos los demás colaboradores renuncian a todas las reclamaciones financieras

respecto a los mapas y le invitan a utilizarlos para fines personales, educativos y

comerciales.

No se necesita permiso para utilizar Natural Earth. No es necesario mostrar los créditos

de los autores.

Las traducciones son generadas a través de traducción automática. En caso de conflicto entre la traducción y la version original de inglés, prevalecerá la version en inglés.