



Guia do usuário

Cadeia de Suprimentos AWS



Cadeia de Suprimentos AWS: Guia do usuário

Copyright © 2025 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens comerciais da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestige a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

Table of Contents

O que é Cadeia de Suprimentos AWS?	1
Características do Cadeia de Suprimentos AWS	1
Entrando na cadeia AWS de suprimentos	3
Permissões de usuário	4
Configurando o painel Cadeia de Suprimentos AWS	5
Indicadores chave de desempenho	6
Na íntegra, dentro do prazo	6
Tempo do ciclo do pedido do cliente	6
Taxa de preenchimento do fornecedor	7
Percentual de vendas sobre estoque	8
Habilitando KPIs	8
Gerenciando KPIs	9
Colaboração	9
Notificações	9
Cadeia de Suprimentos AWS Análise	11
Definindo o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics	11
Configurando o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics como administrador	13
Criando uma nova análise	13
Painéis pré-construídos	16
Conjuntos de dados do aplicativo usados no Analytics Cadeia de Suprimentos AWS	17
Data lake	20
Terminologia usada no data lake	21
Painel de controle do data lake	21
Ingestão de dados	22
Conjuntos de dados	24
Qualidade dos dados	25
Adicionar uma nova fonte de dados	28
Pré-requisitos para ingerir dados	29
Fazendo upload de arquivos pela primeira vez	30
Conectando-se a um EDI	35
Conectando-se ao S/4 HANA	37
Conectando-se ao SAP ECC 6.0	52
Adicionando uma nova fonte de saída para o Planejamento de Suprimentos	58
Ingestão de dados para conexões existentes	58

Upload para um bucket do Amazon S3	59
Insights	61
Configurações de insights	61
Visualizar o mapa da rede	63
Visualizar a visibilidade do inventário	65
Entendendo as projeções de inventário	67
Criação de uma lista de observação de insights	69
Criação de uma lista de monitoramento de risco de inventário	69
Criação de uma lista de observação de desvio de lead time	71
Visualizando informações de inventário	72
Resolvendo uma visão de risco de inventário	73
Informações sobre o prazo de entrega	75
Desvios e recomendações de lead time	76
Planejamento e rastreamento de pedidos	78
Configurando o planejamento e o rastreamento de pedidos pela primeira vez	78
Configurações de pedidos	81
Rótulos da organização	85
Pedidos	87
Visualizando materiais do pedido	92
Aquisições	104
Logística	111
Solução de problemas	117
Planejamento de Demanda	120
Terminologia usada no Planejamento da Demanda	120
Crie seu primeiro plano de demanda	122
Validação de dados e análise de padrões de demanda	130
Validação de dados	130
Padrão de demanda e recomendação	144
Algoritmos do Forecast	148
Forecast com base nos fatores de demanda	190
Pré-requisitos para usar drivers de demanda	191
Configuração do driver de demanda	192
Exija recomendações para motoristas	195
Linhagem de produtos	196
Ciclo de vida do produto	203
Gerencie planos de demanda	206

Visão geral	207
Plano de demanda	211
Bloqueio de previsão	220
Analizador de modelos Forecast	222
Visualizando os detalhes do analisador do modelo de previsão	224
Gerenciar configurações do Plano de Demanda	225
Controle de acesso com base em função	226
Gerenciar acesso do usuário	227
Planejamento de suprimentos	229
Reabastecimento automático	229
Entradas principais	230
Processo de planejamento	231
Políticas de inventário	235
Configurando o reabastecimento automático	243
Fluxo de trabalho comercial	252
Planos de fabricação	253
Entradas principais	253
Processo de planejamento	254
Configurando planos de fabricação	256
Fluxo de trabalho comercial	265
Dados de configuração de planejamento	268
Produto	269
Site	269
Parceiro comercial	269
Produto do fornecedor	269
Prazo de entrega do fornecedor	269
Regra de fornecimento	271
Política de inventário	272
Cronograma de fornecimento	273
Lista de materiais (BOM)	277
Processo de produção	277
Parâmetros de planejamento de suprimentos	277
Dados transacionais	277
Visibilidade de nível N	281
Usando a visibilidade de nível N pela primeira vez	281
Painel de visibilidade de nível N	283

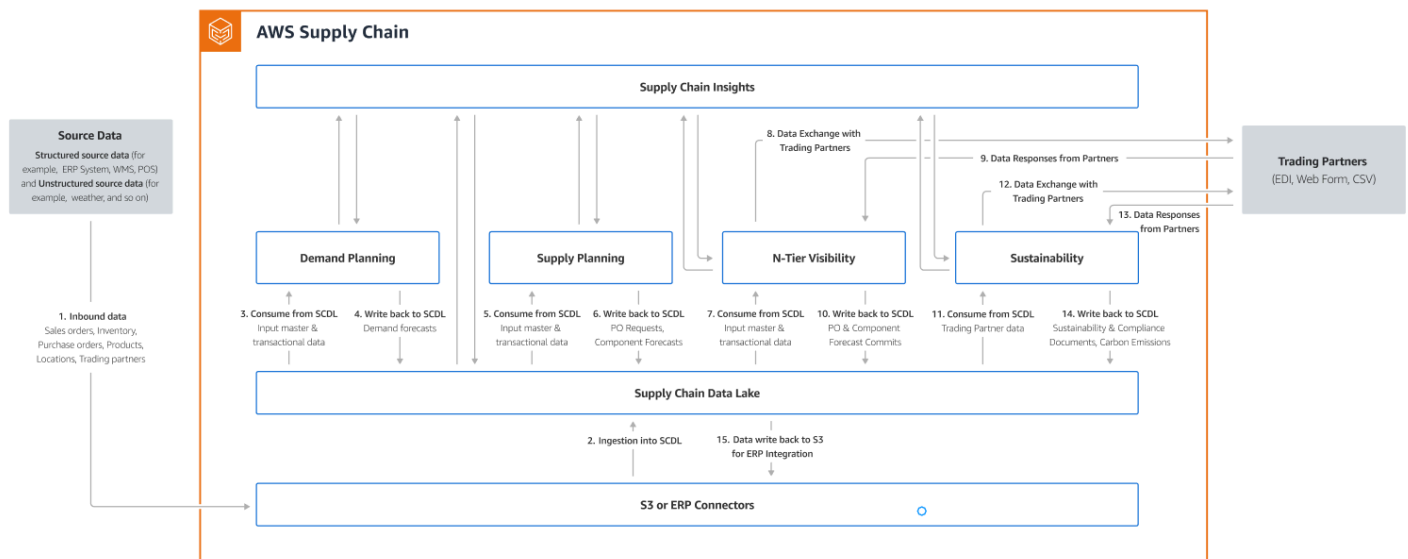
Rede de parceiros	284
Ordens de compra	286
Forecast Commitments	287
Respondendo às solicitações como parceiro	289
Analisando e aceitando convites de parceiros	289
Revisando e aceitando pedidos de compra	290
Revisando e aceitando confirmações de previsão	291
Configurações de visibilidade de nível N	292
Sustentabilidade	293
Usando a sustentabilidade pela primeira vez	293
Painel de sustentabilidade	294
Rede de parceiros	295
Solicitações de dados	298
Respondendo às solicitações como parceiro	309
Revisando ou respondendo às solicitações de dados	309
Analisando e aceitando convites de parceiros	310
Revisando ou respondendo aos formulários de dados de emissão	311
Revisando ou respondendo aos formulários de dados de emissão de transporte (GLEC)	312
Configurações de sustentabilidade	313
Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS	314
Habilitando o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS	314
Pré-requisitos para usuários existentes Cadeia de Suprimentos AWS	316
Criação e atribuição de funções de usuário personalizadas para acessar o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS	317
Atualização de funções de usuário personalizadas existentes para acessar o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS	318
Usando o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS	319
Exemplos de perguntas que você pode fazer ao Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS .	320
Chamadas entre regiões com o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS	324
Entidades de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS	326
Sustentabilidade	326
Visibilidade de nível N	328
Planejamento de suprimentos	331
Insights	359
Planejamento e rastreamento de pedidos	478
Planejamento de Demanda	508

Pré-requisitos antes de fazer o upload do seu conjunto de dados	508
Exemplo de mapeamento de dados para atendimento	509
Entidades de dados suportadas em Cadeia de Suprimentos AWS	535
Organização	541
company	542
geography	544
trading_partner	547
trading_partner_poc	550
Produto	269
product	552
product_hierarchy	563
product_uom	565
product_alternate	569
un_details	572
Rede	574
site	574
transportation_lane	578
Gerenciamento de fornecedores	584
vendor_product	584
vendor_lead_time	590
vendor_holiday	594
Planejamento	596
product_bom	596
inv_policy	599
segmentation	609
sourcing_rules	612
sourcing_schedule	618
sourcing_schedule_details	621
reservation	624
parâmetros_de planejamento de suprimentos	629
Operação	631
process_header	632
process_operation	637
process_product	639
processo_de produção	643
work_order_plan	646

Gerenciamento de inventário	649
inv_level	650
Entrada	654
inbound_order	654
inbound_order_line	659
inbound_order_line_schedule	667
shipment	672
shipment_stop	684
shipment_stop_order	687
lote_envio	689
Atendimento de saída	693
outbound_order_line	693
outbound_shipment	702
Gerenciamento de custos	706
custo_cliente	707
Planejamento	711
supply_plan	711
Previsão	277
série_temporal_suplementar	720
Previsão	725
Referência	733
reference_field	733
calendar	735
uom_conversion	737
AWS apoio	740
Histórico do documentos	741
.....	dccxlvi

O que é Cadeia de Suprimentos AWS?

Cadeia de Suprimentos AWS é um aplicativo de gerenciamento da cadeia de suprimentos baseado em nuvem que funciona com seus sistemas existentes de planejamento de recursos corporativos (ERP) e gerenciamento da cadeia de suprimentos. Usando Cadeia de Suprimentos AWS, você pode conectar e extrair seus dados relacionados ao inventário, fornecimento e demanda dos sistemas existentes de ERP ou cadeia de suprimentos em um modelo de Cadeia de Suprimentos AWS dados unificado.



Tópicos

- [Características do Cadeia de Suprimentos AWS](#)
- [Entrando na cadeia AWS de suprimentos](#)
- [Permissões de usuário](#)

Características do Cadeia de Suprimentos AWS

Cadeia de Suprimentos AWS suporta os seguintes recursos:

- **Data Lake** — O Cadeia de Suprimentos AWS data lake simplifica o processo de agregar dados de seus sistemas de cadeia de suprimentos em um só lugar, usando um modelo de dados extensível criado para o gerenciamento da cadeia de suprimentos. O data lake consome dados de qualquer fonte de dados estruturada, incluindo seus sistemas existentes de ERP e gerenciamento da cadeia

de suprimentos. Para se conectar a qualquer outro sistema de gerenciamento de armazém, você pode usar o conector Amazon S3. Depois que a fonte de dados estiver conectada, você poderá revisar e confirmar o mapeamento de dados entre sua fonte de dados e o modelo Cadeia de Suprimentos AWS de dados. Depois que os campos de dados forem mapeados, você poderá começar a importar seus dados da sua fonte de dados. Para obter mais informações, consulte [Data lake](#).

- Cadeia de Suprimentos AWS Insights — os insights usam os dados da cadeia de suprimentos no data lake para gerar automaticamente insights sobre possíveis riscos da cadeia de suprimentos (por exemplo, falta de estoque, estoques em excesso, desvios de prazo de entrega). Depois que os dados são importados, calcula Cadeia de Suprimentos AWS automaticamente o estoque projetado com base nos instantâneos do estoque, nos pedidos em aberto, nas remessas em trânsito e na demanda de pedidos de saída e na previsão. Cadeia de Suprimentos AWS alerta proativamente os gerentes de estoque sobre possíveis riscos de estoque que incluem níveis abaixo e acima dos níveis de estoque armazenados na política de estoque e fornece recomendações de reequilíbrio para resolver a falta de estoque. Os gerentes de estoque também são alertados quando há desvios consistentes de lead time por parte de um fornecedor e recomendam atualizar os prazos de entrega contratuais para evitar tais desvios no futuro. Para obter mais informações, consulte [Insights](#).
- Planejamento e Rastreamento de Pedidos — Você pode usar o Planejamento e Rastreamento de Pedidos para visualizar o status da ordem de serviço, previsões de tempo de chegada (ETA), risco de entrega e recomendações para cada ordem de serviço. Para obter mais informações, consulte [Planejamento e rastreamento de pedidos](#).
- Planejamento de demanda — Você pode usar o Planejamento de Cadeia de Suprimentos AWS Demanda para criar previsões de demanda, ajustar as previsões de acordo com as condições do mercado e permitir que os planejadores de demanda colaborem entre as equipes. Para obter mais informações, consulte [Planejamento de Demanda](#).
- Planejamento de suprimentos — Você pode usar o planejamento de suprimentos para planejar e prever compras de matérias-primas, componentes e produtos acabados. O planejamento de suprimentos oferece suporte a dois tipos de planos de suprimentos, planos de reabastecimento automático e planos de fabricação. Para obter mais informações, consulte [Planejamento de suprimentos](#).
- Visibilidade de nível N — A visibilidade de nível N estende a visibilidade e os insights além de sua organização para seus parceiros comerciais externos. Para obter mais informações, consulte [Visibilidade de nível N](#).

- **Sustentabilidade** — Você pode convidar parceiros usando os conectores de data lake da AWS Supply Chain e mapeando as informações do parceiro para parceiros ou parceiros point-of-contact do Amazon S3 ou de outros sistemas ERP. Para obter mais informações, consulte [Sustentabilidade](#).

Entrando na cadeia AWS de suprimentos

Cadeia de Suprimentos AWS tem um cliente baseado na web para que você possa acessar sua Cadeia de Suprimentos AWS conta a partir de um navegador da web. Para começar a usar o Cadeia de Suprimentos AWS, você precisa de uma conexão de banda larga à Internet e de um dos navegadores da Web listados na tabela a seguir.

Navegador	Versões compatíveis
Google Chrome	Últimas três versões.
Versão de Suporte Estendido do Mozilla Firefox (ESR)	Todas as versões são suportadas até a end-of-lifedata da versão. Para obter mais informações, consulte o Calendário de lançamentos do Firefox ESR .
Mozilla Firefox	Últimas três versões.
Microsoft Edge e Edge Chromium	Versão 84 e superiores.
Safari	Safari 10 ou posterior para macOS.

O administrador do Cadeia de Suprimentos AWS sistema fornece a você uma URL exclusiva do cliente Cadeia de Suprimentos AWS web. Para recuperar uma senha perdida ou esquecida, entre em contato com o administrador.

Note

O Cadeia de Suprimentos AWS painel é personalizado de acordo com sua função de permissão. Para obter mais informações, consulte [Permissões de usuário](#).

1. No navegador, insira o URL do cliente Web fornecida pelo administrador da cadeia de fornecimento da AWS . Por exemplo, <https://alias.awsapps.com>.
2. Em Nome de usuário e senha, insira suas credenciais de SSO do AWS IAM Identity Center (anteriormente conhecidas como AWS SSO).
3. Selecione Fazer login.

Permissões de usuário

Cadeia de Suprimentos AWS suporta as seguintes funções de permissão de usuário padrão. Além disso, você pode criar funções de permissão de usuário personalizadas que incluem várias funções de permissão. Também é possível adicionar locais e produtos específicos.

- Administrador: acesso para criar, visualizar e gerenciar todos os dados e permissões do usuário.
- Analista de dados: acesso para criar, visualizar e gerenciar todas as conexões de dados.
- Gerenciador de inventário: acesso para criar, visualizar e gerenciar Insights.
- Planejador: acesso para criar, visualizar e gerenciar previsões e substituições, além de publicar planejamentos de demanda.
- Gerenciador de dados de parceiros — Acesso para gerenciar e visualizar parceiros, gerenciar e visualizar solicitações de dados e visualizar dados de sustentabilidade.
- Planejador de suprimentos — Acesso para gerenciar e visualizar planos de suprimentos.

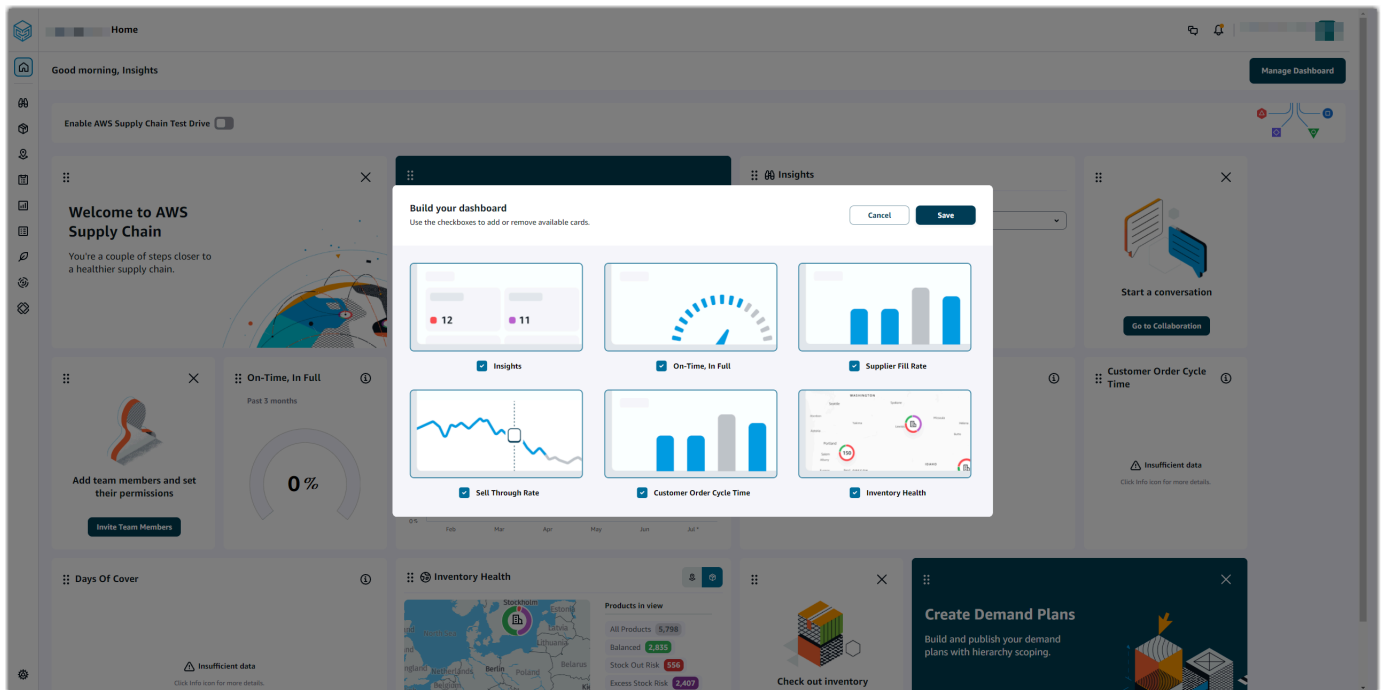
AWS Painel da cadeia de suprimentos

Você pode visualizar suas conexões de dados e a visibilidade do inventário, adicionar usuários ou grupos e monitorar suas listas de observação e indicadores-chave de desempenho (KPIs) diretamente do painel. Sua visualização padrão do painel depende da permissão que o Cadeia de Suprimentos AWS administrador atribuiu a você.

Para personalizar seu painel, conclua o procedimento a seguir:

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Gerenciar painel.

A página Crie seu painel é exibida.



2. Dependendo da sua função de permissão de usuário, você verá cartões que podem ser usados para personalizar seu painel. Para cada cartão que deseja adicionar ao painel, marque a caixa de seleção correspondente.
3. Escolha Salvar.

Indicadores chave de desempenho

Os indicadores-chave de desempenho (KPIs) são métricas que podem ajudar a medir o desempenho de uma cadeia de suprimentos. Cadeia de Suprimentos AWS O administrador oferece suporte ao seguinte KPIs:

Na íntegra, dentro do prazo

O On-time In-Full (OTIF) mede a eficácia das operações de atendimento ao cliente, como coleta, embalagem e envio de pedidos no prazo e na íntegra. Essa métrica é medida pela adição do número total de pedidos enviados integralmente, na data de envio esperada ou antes dela, dividido pelo número total de remessas com uma data de envio prevista para o mês.

O OTIF exige que as seguintes entidades sejam preenchidas e mapeadas no Data Lake: Cadeia de Suprimentos AWS

Conjunto de dados	Entidade
Outbound_Shipment	Shipped_Qty
Outbound_Order_Line	Quantity_Promised
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date
Outbound_Shipment	Expected_Ship_Date

Para calcular o OTIF, Cadeia de Suprimentos AWS usa a seguinte fórmula:

$$\frac{\text{SUM (outbound\_shipment.shipped\_qty = outbound\_order\_line.Quantity promised E} \\ \text{outbound\_shipment\_records.actual\_ship\_date} \leq \text{outbound\_shipment.expected\_ship\_date)}}{\text{número total de pedidos com outbound\_shipment.expected\_ship\_date de um determinado mês.}}$$

Tempo do ciclo do pedido do cliente

O tempo do ciclo do pedido do cliente mede a eficiência do processo de atendimento da cadeia de suprimentos. Essa métrica é calculada pelo número médio de dias entre a data do pedido e o momento em que o pedido é enviado.

O tempo do ciclo do pedido do cliente exige que as seguintes entidades sejam preenchidas e mapeadas no data lake da Cadeia de Suprimentos AWS .

Conjunto de dados	Entidade
Outbound_Order_Line	Order_Date
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date

Cadeia de Suprimentos AWS usa a seguinte fórmula para calcular o tempo do ciclo do pedido do cliente:

Número médio de dias entre Outbound_order_Line.order_date e Outbound_Shipment.actual_ship_date para todas as linhas de pedidos de saída durante um determinado mês.

Taxa de preenchimento do fornecedor

A taxa de preenchimento do fornecedor mede o compromisso do fornecedor com sua organização. Essa métrica é calculada adicionando todos os pedidos recebidos em que a quantidade recebida corresponde à quantidade solicitada na data de entrega esperada.

O tempo do ciclo do pedido do cliente exige que as seguintes entidades sejam preenchidas e mapeadas no data lake da Cadeia de Suprimentos AWS .

Conjunto de dados	Entidade
Inbound_Order_Line	Quantity_Submitted
Inbound_Order_Line	Quantity_Received
Inbound_Order_Line	Received_Date
Inbound_Order_Line	Expected_Delivery_Date

Para calcular a taxa de preenchimento do fornecedor, Cadeia de Suprimentos AWS use a seguinte fórmula:

Soma (inbound_order_line.Quantidade enviada = inbound_order_line.quantity_recieved e inbound_order_line.order.recieve.date ≤ inbound_order_line.expected_delivery_date) ÷ pelo número total de linhas com inbound_order_line.expected_delivery_date em um determinado mês.

Percentual de vendas sobre estoque

Um percentual de vendas sobre estoque mede a porcentagem do estoque disponível vendido em um determinado mês. Essa métrica é calculada adicionando todas as quantidades de remessa de saída de um determinado mês divididas pela soma do estoque atual no início do mês e do estoque recebido durante o mês.

O percentual de vendas sobre estoque exige que as seguintes entidades sejam preenchidas e mapeadas no data lake da Cadeia de Suprimentos AWS .

Conjunto de dados	Entidade
Outbound_Shipment	Shipped_Qty
Outbound_Shipment_Records	Actual_Ship_Date
Inventory_Level_Records	On_Hand_Inventory
Inbound_Order_Line	Expected_Delivery_Date
Inbound_Order_Line	Quantity_Received
Inbound_Order_Line	Received_Date

Para calcular a taxa de venda direta, Cadeia de Suprimentos AWS use a seguinte fórmula:

SUM outbound_shipment_records.quantity_shipped para um determinado mês ÷ por SUM (_records.on_hand_inventory no início do mês+ inbound_order_line.quantity_recieved durante o mês). InventoryLevel

Habilitando KPIs

Para habilitar KPIs Cadeia de Suprimentos AWS, conclua o procedimento a seguir:

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, em Monitor KPIs, escolha Ativar.

O Cadeia de Suprimentos AWS painel é atualizado para exibir o KPIs conjunto de dados atual.

2. Para ver o valor ou a porcentagem real, passe o mouse sobre o KPI.

Gerenciando KPIs

Para visualizar ou remover KPIs do Cadeia de Suprimentos AWS painel, conclua o procedimento a seguir:

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Gerenciar painel.
2. Escolha o KPIs que você deseja ver ou remover do Cadeia de Suprimentos AWS painel.
3. Escolha Salvar.

Colaborando com outros usuários Cadeia de Suprimentos AWS

Você pode colaborar com outros usuários da cadeia AWS de suprimentos para discutir questões relacionadas à cadeia de suprimentos.

No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Ir para colaboração. Você pode fazer o seguinte:

- Em Conversas em equipe, você pode ver todos os usuários individuais com quem você conversou.
- Em Conversas do Insight, todas as conversas dentro da equipe para um Insight são listadas.
- Depois de selecionar uma conversa específica do Insight, você pode ver o risco do Insight à direita com recomendações para resolver o risco. Você também pode escolher Exibir detalhes do Insight para visualizar a página de risco do Insight.
- Escolha Iniciar conversa. A caixa de diálogo Próxima conversa é exibida.

No menu suspenso Adicionar usuários, selecione o usuário para iniciar a conversa e escolha Iniciar conversa.

- Deslize o botão Obter notificações para este tópico para ativar as notificações do aplicativo web para a conversa.

Notificações

Você pode receber uma notificação no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web ou por e-mail.

Para ativar as notificações, execute o procedimento a seguir:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.

A página Configurações da conta é exibida.

2. Selecione Notificações.

A página Preferências de notificação é exibida.

3. Em Insights, deslize o botão No aplicativo e e-mail para receber notificações quando um desvio de lead time for identificado, riscos de inventário forem identificados, a exportação de lead time falhar ou quando a exportação de lead time for bem-sucedida.

 Note

Você pode optar por receber um e-mail, uma notificação no aplicativo ou ambos.

4. Em Forecast Collaboration, deslize o botão No aplicativo para receber uma notificação Cadeia de Suprimentos AWS quando houver uma atualização na previsão ou se a solicitação de previsão for recusada pelo Parceiro.

Você também pode usar o botão E-mail para receber um e-mail resumido uma vez por dia sobre todas as atualizações de previsão.

5. Em Pedidos de compra, deslize o botão No aplicativo para receber uma notificação Cadeia de Suprimentos AWS quando houver uma atualização do pedido de compra pelo Parceiro.

Você também pode usar o botão E-mail para receber um e-mail resumido uma vez por dia sobre todas as atualizações do pedido de compra.

6. Em Solicitações de dados de divulgação, deslize o botão No aplicativo para receber uma notificação Cadeia de Suprimentos AWS quando uma solicitação de dados for enviada ou recusada ou para rastrear o status da solicitação de dados. Por exemplo, em andamento, retrabalho solicitado, cancelado e assim por diante.

7. Escolha Salvar.

8. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone de sino no canto superior direito para ver as notificações no aplicativo.

Cadeia de Suprimentos AWS Análise

Cadeia de Suprimentos AWS usa QuickSight o recurso de criação que permite criar painéis personalizados usando os dados que você ingeriu no data lake e Cadeia de Suprimentos AWS os dados gerados por. Cadeia de Suprimentos AWS Por exemplo, previsão de demanda, inventário do projeto, planos de suprimento e assim por diante. Usando um único painel, um gerente da cadeia de suprimentos pode visualizar os dados da cadeia de suprimentos, realizar análises personalizadas, obter métricas e obter insights de várias fontes. Para obter informações sobre QuickSight, consulte [Amazon QuickSight](#).

Cadeia de Suprimentos AWS O Analytics oferece suporte às funções de permissão de administrador, autor e leitor. A função padrão é um autor do Cadeia de Suprimentos AWS Analytics.

Note

Ao ativar o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics pela primeira vez, você pode configurar em Configurações ou escolher Analytics no painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel.

Tópicos

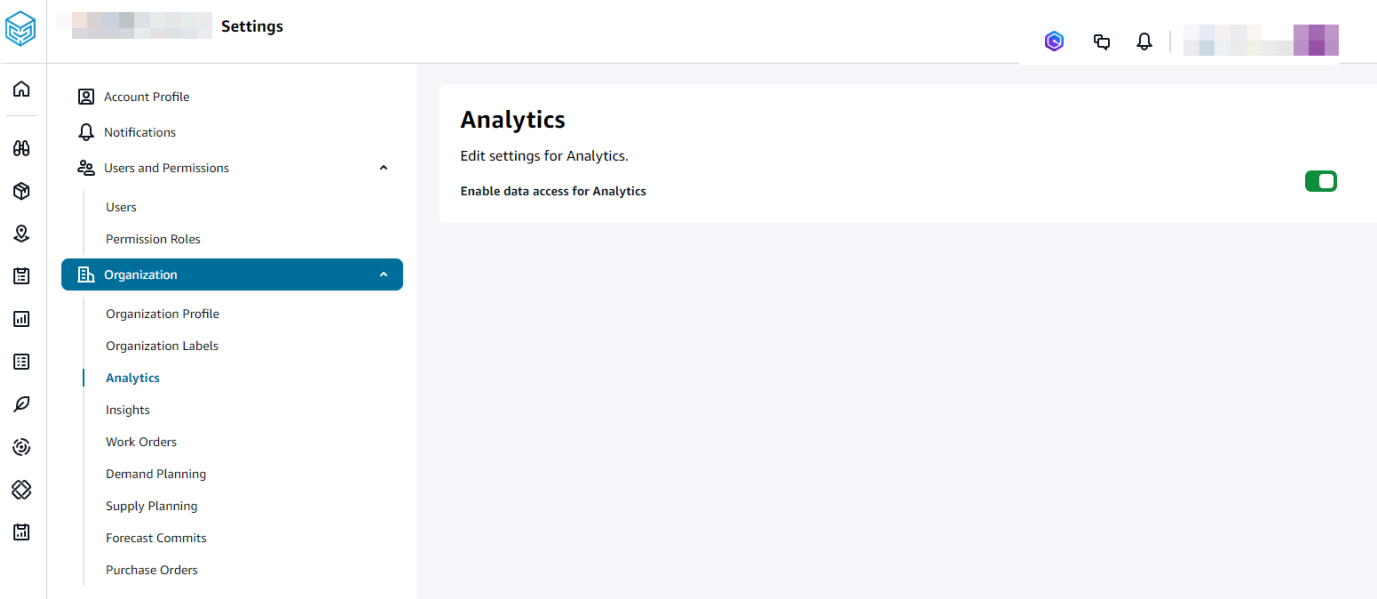
- [Definindo o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics](#)
- [Configurando o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics como administrador](#)
- [Criando uma nova análise](#)
- [Painéis pré-construídos](#)
- [Conjuntos de dados do aplicativo usados no Analytics Cadeia de Suprimentos AWS](#)

Definindo o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics

Você deve ativar o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics antes de começar a usar os QuickSight painéis.

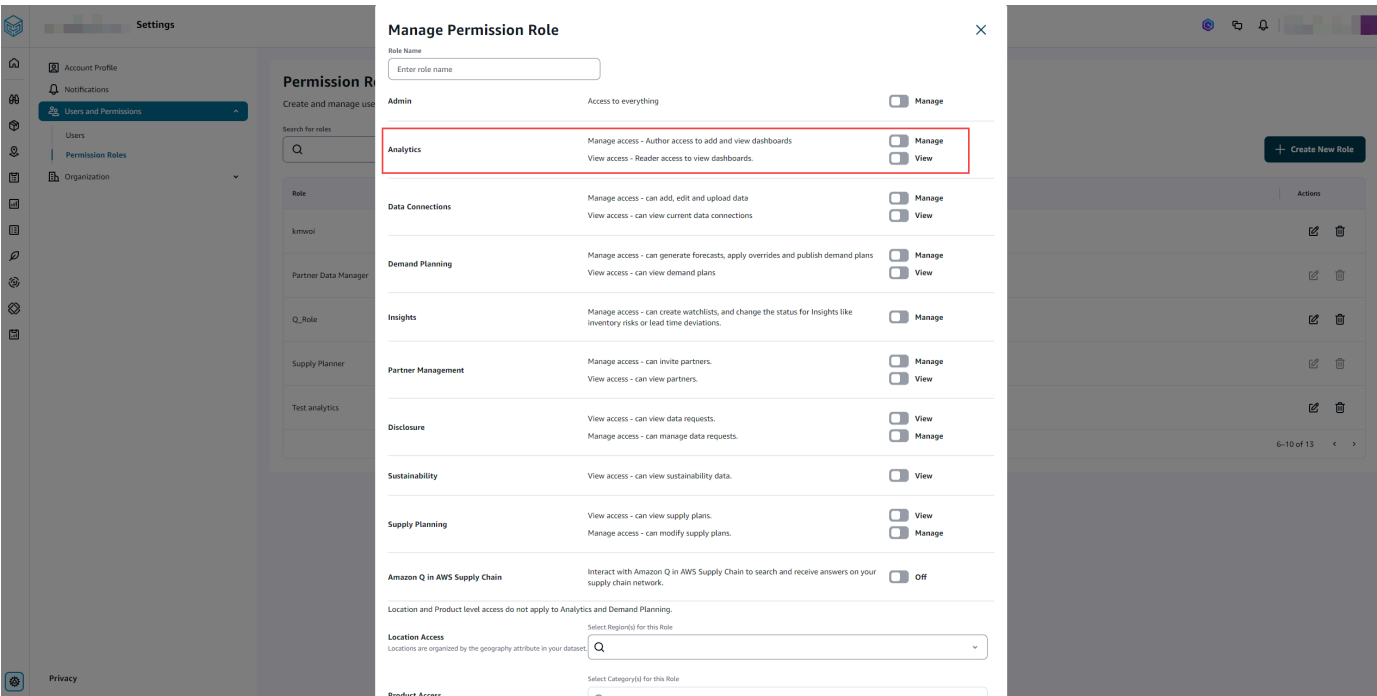
1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Organização, escolha Analytics.

A página de configuração do Analytics é exibida.



3. Deslize o botão Habilitar acesso aos dados para o Analytics para ativar o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics.
4. Em Usuário e permissões, escolha Funções de permissão.

Você pode editar as funções de permissão de um usuário atual ou adicionar uma nova função de permissão para habilitar o acesso ao Analytics.



5. Na página Gerenciar função de permissão, em Analytics, deslize o botão Gerenciar ou Exibir para conceder acesso de leitura ou gravação.
 - Gerenciar — Selecione essa função de permissão se quiser que o usuário do Analytics crie e visualize painéis.
 - Exibir — Selecione essa função de permissão se quiser que o usuário do Analytics visualize somente os painéis.

Configurando o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics como administrador

Você deve configurar o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics para usar o painel do Analytics.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Analytics ou escolha Ir para Analytics no Cadeia de Suprimentos AWS painel.

A página Configurar o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics é exibida.

Note

Se você não ingeriu dados no Data Lake, precisará ingerir dados antes de usar Cadeia de Suprimentos AWS o Analytics. Para ingerir dados, consulte [Data lake](#).

2. Escolha Configurar o Analytics.

A página QuickSight do painel é exibida.

3. Escolha Análises.

Você pode visualizar todas as análises existentes.

Criando uma nova análise

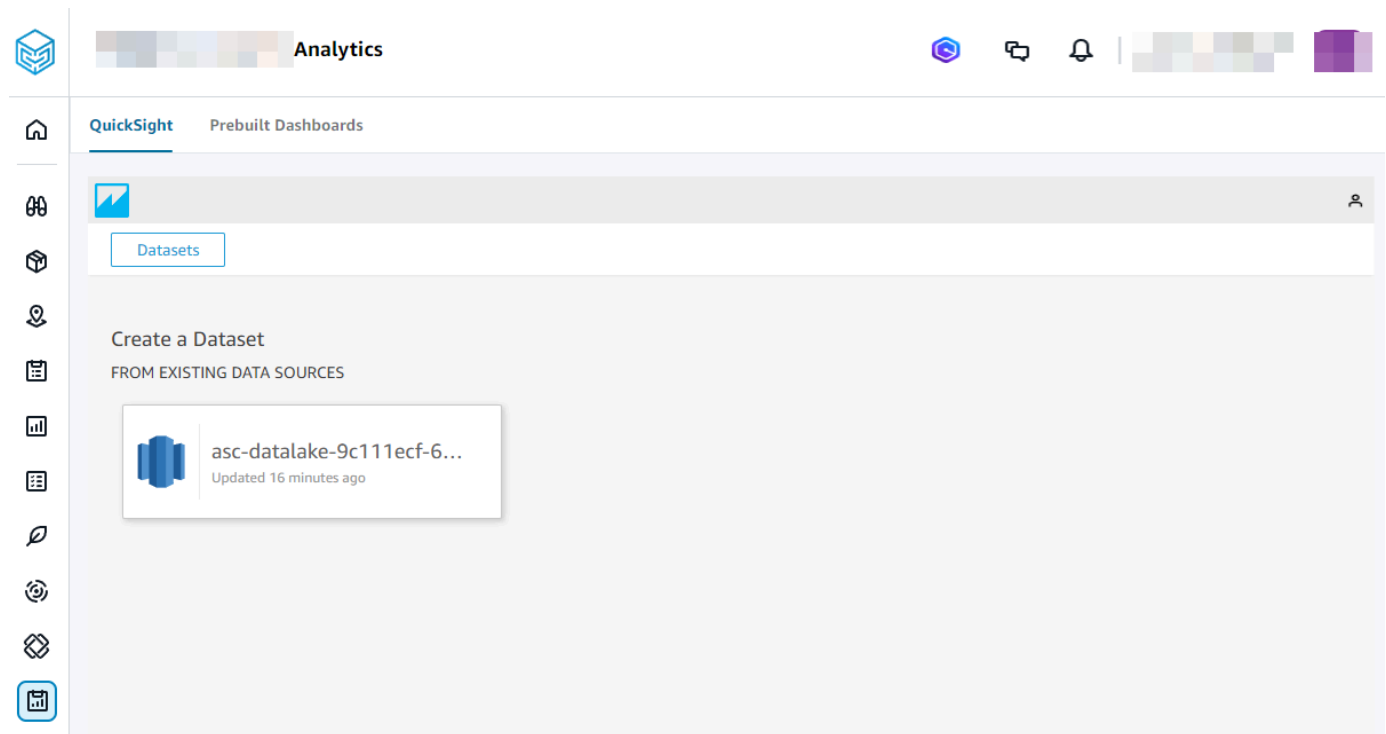
Para criar uma nova análise, siga o procedimento abaixo.

Note

O acesso granular com base na localização e no produto não é suportado no Cadeia de Suprimentos AWS Analytics.

1. Na página do QuickSight painel, escolha Nova análise.
2. Escolha Novo conjunto de dados

A página Criar um conjunto de dados é exibida. Você verá o Cadeia de Suprimentos AWS data lake como um conjunto de dados existente para você escolher. Por exemplo, ask-datalake- o ID da sua instância.



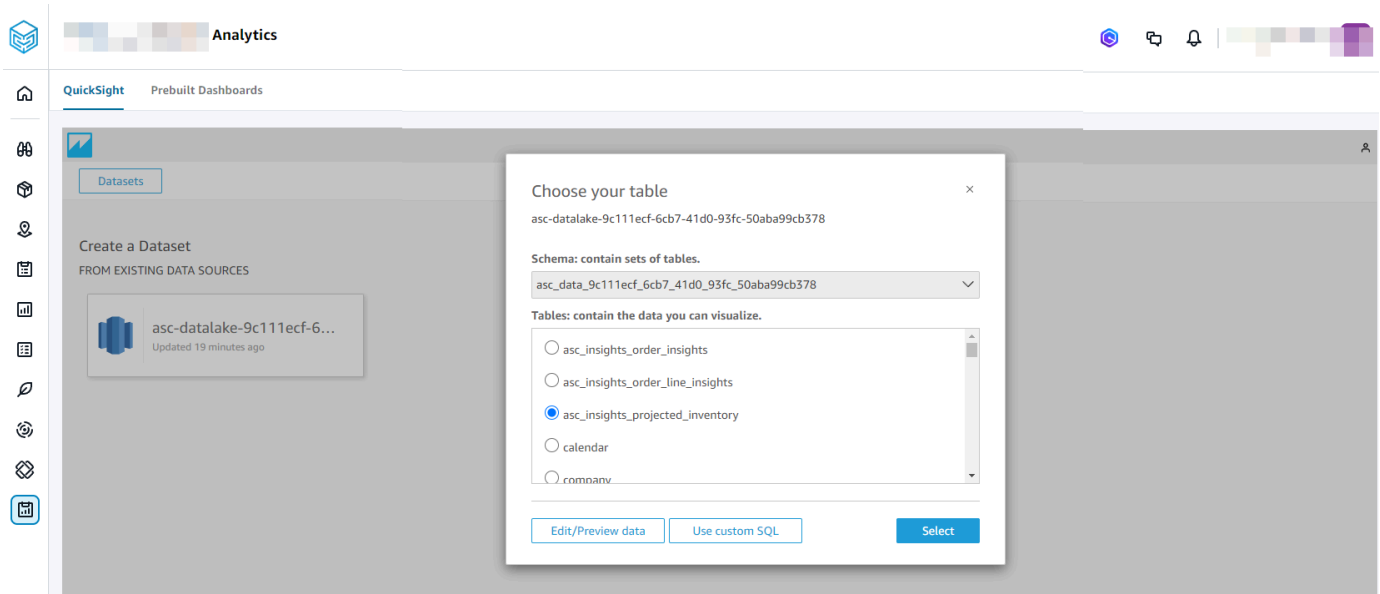
3. Escolha a fonte de dados.

Note

Selecione o QuickSight logotipo azul para navegar até o QuickSight menu e visualizar os conjuntos de dados ou as análises.

4. Escolha Criar conjunto de dados.

5. No menu suspenso Esquema: conter conjunto de tabelas, selecione um dos seguintes nomes de fonte de dados:
 - `asc_data_<your instance id>`: contém conjuntos de dados processados e transformados pela AWS Supply Chain para uso dentro do aplicativo. Eles podem ser usados para criar painéis e análises personalizadas. Os exemplos incluem `asc_insights_order_insights` e `asc_adp_forecast`. Para obter mais informações sobre conjuntos de dados disponíveis e seus usos, consulte Conjuntos de [dados de aplicativos usados no AWS Supply Chain Analytics](#).
 - `asc_custom_data_<your instance id>`: contém dados originais não transformados, conforme fornecido. Você pode consultar esses conjuntos de dados para acessar e analisar seus dados brutos diretamente e criar painéis a partir deles.
6. Em Tabelas: contenha os dados que você pode visualizar, escolha o conjunto de dados na lista de conjuntos de Cadeia de Suprimentos AWS dados.



7. Escolha Selecionar.
8. Em Concluir criação do conjunto de dados, escolha Visualizar.
9. Em Dados, escolha os campos que você deseja visualizar e escolha Publicar.

A página Publicar um painel é exibida.

10. Em Publicar novo painel como, insira um nome para seu painel.
11. Escolha Publicar painel.

Você verá o novo painel criado em Painéis e uma nova análise criada em Análises. Para obter mais informações sobre o uso de painéis ou análises, consulte [Amazon QuickSight](#).

Painéis pré-construídos

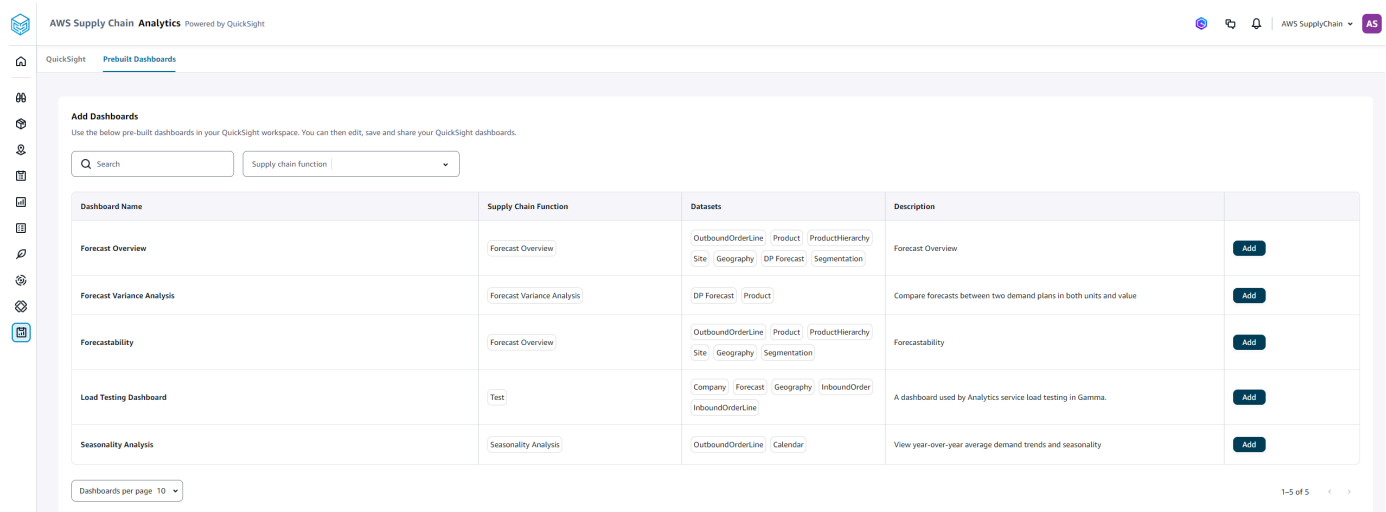
Cadeia de Suprimentos AWS O Analytics é compatível com os seguintes painéis predefinidos.

- Plan-over-plan análise de variância — use esse painel para comparar dois planos de demanda e visualizar a diferença em unidades e valores em dimensões-chave, como produto, local e períodos de tempo.
- Análise de sazonalidade — exibe a year-over-year visão da demanda, exibindo as tendências nas quantidades médias de demanda e destacando os padrões de sazonalidade por meio de picos em intervalos mensais e semanais. Você pode identificar os padrões de demanda e atribuir os níveis de previsão apropriados.

Para adicionar um painel pré-criado à sua página do painel, siga o procedimento abaixo.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Analytics.

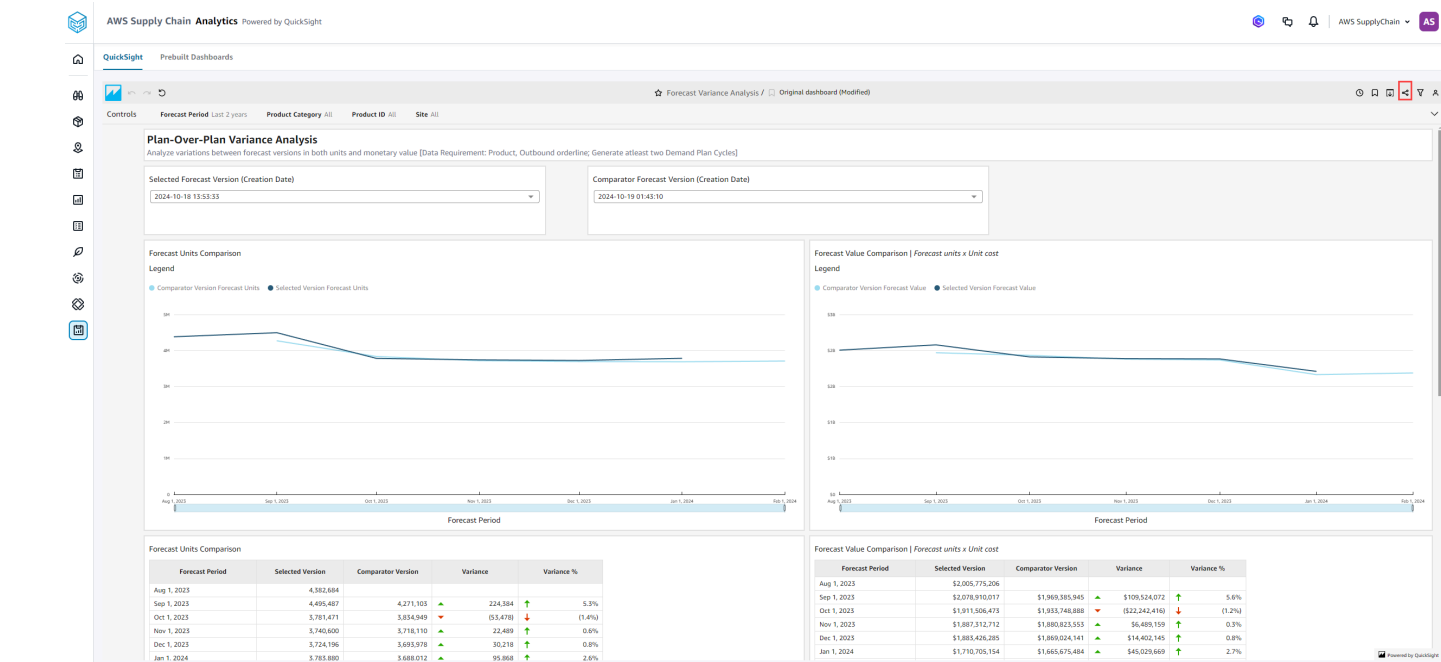
A página Cadeia de Suprimentos AWS Analytics é exibida.



2. Escolha a guia Painéis pré-criados.
3. Em Adicionar painéis, selecione o painel que você deseja adicionar e escolha Adicionar.
4. Escolha a guia QuickSight.
5. Escolha Painéis.

Você deve ver o painel pré-criado que você adicionou dos Painéis pré-criados.

6. Escolha o painel que você deseja visualizar.



7. Escolha o ícone de compartilhamento para compartilhar o painel com outros usuários do Cadeia de Suprimentos AWS Analytics. Para obter mais informações sobre funções de permissão, consulte [Definindo o Cadeia de Suprimentos AWS Analytics](#).

Conjuntos de dados do aplicativo usados no Analytics Cadeia de Suprimentos AWS

A seguir está a lista de conjuntos de dados do aplicativo exibidos no Cadeia de Suprimentos AWS Analytics.

Nome do módulo AWS Supply Chain	Entidade de dados	Nome do conjunto de dados	Descrição
Planejamento de Demanda	Previsão	asc_adp_forecast	Forecast gerado pelo aplicativo de planejamento de demanda da AWS Supply Chain.

Nome do módulo AWS Supply Chain	Entidade de dados	Nome do conjunto de dados	Descrição
	PlanningCycleAccuracy	asc_adp_planning_cycle_accuracy	Dados de precisão da previsão gerados pelo Demand Planning.
Planejamento de suprimentos	SupplyPlan	asc_supply_planning_supply_plan	Plano de reabastecimento gerado pelo aplicativo Supply Planning Cadeia de Suprimentos AWS da.
	InboundOrderLine	asc_supply_planning_inbound_order_line	Dados gerados pelo aplicativo Supply Planning Cadeia de Suprimentos AWS da Inbound_Order_Line.
Insights	ProjectedInventory	asc_insights_projected_inventory	Dados de inventário projetados gerados pelo aplicativo Insights da AWS Supply Chain.
Planejamento e rastreamento de pedidos	OrderLineInsights	asc_insights_order_line_insights	Dados da linha de pedidos gerados pelo aplicativo de planejamento e rastreamento de pedidos da AWS Supply Chain.

Nome do módulo AWS Supply Chain	Entidade de dados	Nome do conjunto de dados	Descrição
	OrderInsights	asc_insights_order_insights	Dados de pedidos gerados pelo aplicativo de planejamento e rastreamento de pedidos da AWS Supply Chain.

Data lake

Você pode usar Cadeia de Suprimentos AWS para ingerir seus dados armazenados nas seguintes fontes de dados e extrair as informações da cadeia de suprimentos. Cadeia de Suprimentos AWS pode armazenar as informações extraídas em seus buckets do Amazon S3 e usar os dados para planejamento de demanda, insights, planejamento de suprimentos, visibilidade de vários níveis, insights de ordens de trabalho e sustentabilidade.

- **Dados de origem do Amazon S3** — Você pode usar a opção de fluxo da fonte de dados do Amazon S3 se não tiver um sistema ERP ou se usar outra ferramenta de extração. Você pode extrair dados brutos da sua fonte de dados, mapear os campos de Cadeia de Suprimentos AWS dados com o modelo de dados e enviá-los para o Amazon S3 com uma ferramenta de integração de sua escolha. Você só pode fazer upload de arquivos CSV para o Amazon S3 quando estiver usando a associação automática.
- **Intercâmbio eletrônico de dados (EDI)** — Cadeia de Suprimentos AWS suporta X12 ANSI versão 4010 para mensagens EDI 850, 860 e 856. Os formatos de dados compatíveis são .edi ou .txt. Você pode adicionar suas mensagens EDI brutas ao Amazon S3 usando uma ferramenta de integração de sua escolha. Cadeia de Suprimentos AWS pode extrair e associar suas mensagens EDI brutas usando modelos padrão do Processamento de Linguagem Natural (NLP) para EDI 856. Os modelos de PNL não são compatíveis com EDI 850 e 860 e vêm com receitas predefinidas, mas personalizáveis. Cadeia de Suprimentos AWS
- **SAP S/4HANA** — Para extrair os dados da cadeia de suprimentos de uma fonte de dados SAP S/4HANA, você pode Cadeia de Suprimentos AWS usar o AppFlow conector Amazon para se conectar a essa fonte. Cadeia de Suprimentos AWS pode associar os dados da cadeia de suprimentos armazenados no sistema SAP S/4HANA ao modelo de Cadeia de Suprimentos AWS dados usando. AWS Glue DataBrew
- **SAP ECC 6.0** — Você pode usar uma ferramenta de integração (por exemplo, ETL ou iPaaS) para extrair os dados da cadeia de suprimentos armazenados no sistema SAP ECC 6.0 e colocá-los no bucket do Amazon S3 usando uma API. Cadeia de Suprimentos AWS pode associar os dados da cadeia de suprimentos armazenados no sistema SAP ECC 6.0 ao modelo de Cadeia de Suprimentos AWS dados usando. DataBrew

Tópicos

- [Terminologia usada no data lake](#)
- [Painel de controle do data lake](#)

- [Adicionar uma nova fonte de dados](#)
- [Ingestão de dados para conexões existentes](#)

Terminologia usada no data lake

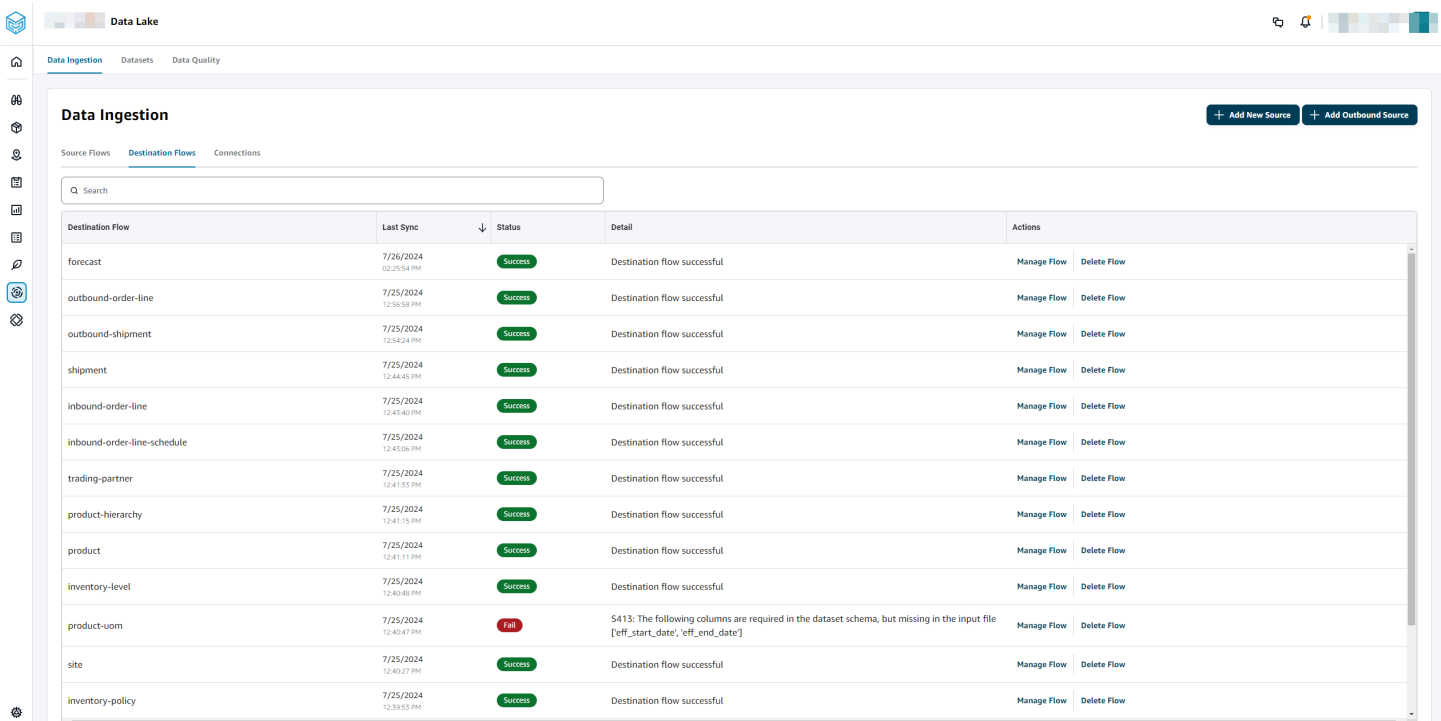
Os seguintes termos são usados no data lake:

- Entidade — Informações sobre um objeto de dados para cada categoria. Por exemplo, company, geography e trading_partner são entidades de uma organização. Para obter mais informações, consulte [Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS](#).
- Conjunto de dados — Informações relacionadas à entidade. Você pode ter somente um conjunto de dados por entidade.
- Conector — Uma forma de importar dados para o Cadeia de Suprimentos AWS.
- Fórmula — Um conjunto de etapas que descreve como mapear os dados de origem em um conjunto de dados.
- Fluxos de origem ¹ — Exibe os conjuntos de dados e os campos que você carregou.
- Fluxos de destino ¹ — Associa os dados do seu conjunto de dados às entidades de Cadeia de Suprimentos AWS dados no data lake.
- Sistema de origem ¹ — Seu sistema existente de planejamento de recursos empresariais (ERP), sistema de gerenciamento de armazém (WMS) ou qualquer sistema de gerenciamento de dados da cadeia de suprimentos.

¹ — Esses termos são exibidos somente quando você ingere dados por meio do Amazon S3 (ou da opção Carregar qualquer CSV no aplicativo web).

Painel de controle do data lake

Você pode usar o Cadeia de Suprimentos AWS data lake para ingerir seus dados de várias fontes de dados. Para obter informações sobre fontes de dados compatíveis, consulte [Data lake](#).



Ingestão de dados

Você pode visualizar as conexões atuais, os fluxos de origem e destino. Para ver o status dos dados ingeridos, siga o procedimento abaixo.

- No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Ingestão de dados.

A página de ingestão de dados é exibida.

Data Lake

Ingest your data
Upload, review, and associate your source data to the AWS Supply Chain Data Lake.

1 Select source
Select the source system or file format of your supply chain data.

2 Upload data
Use your local or source system file structure.

3 Manage source tables
Review source tables and create source flows.

4 Associate tables
Associate source tables with AWS Supply Chain Data Lake.

Which capabilities do you want to run?

☐ Insights ☐ Order Planning & Tracking ☐ Demand Planning

☐ Supply Planning ☐ N-Tier Visibility ☐ Sustainability

After selecting capabilities, you can upload files and review data requirements.

Cancel Continue

2. Escolha a guia Fluxos de origem.

- Fluxos de origem — Exibe a estrutura de arquivos ou pastas do conjunto de dados que foi carregado.
- Prefixo S3 — Exibe o caminho do Amazon S3 em que os arquivos de origem são carregados.
- Status — Exibe o status de upload dos arquivos de origem.
- Última sincronização — Exibe quando os arquivos foram sincronizados ou atualizados pela última vez.
- Ações — Você pode ver o seguinte:
 - Gerenciar fluxo — Você pode atualizar o mapeamento de dados.
 - Carregar arquivos — Você pode adicionar outros arquivos de origem aos fluxos de origem existentes.
 - Excluir fluxo — Você pode excluir completamente o fluxo de origem.

3. Escolha a guia Fluxos de destino.

4. Em Ações, escolha Gerenciar fluxo para visualizar e atualizar os mapeamentos de dados.

A página Gerenciar fluxos de destino é exibida.

Data Lake

Connections Datasets **Data Quality**

Connection Errors **Module Errors**

Module Errors

A summary of all the errors that adversely impact modules, such as demand planning.

Search Module: **Insights**

Dataset	Rule Name	Impacted Modules	Status Message
InboundOrder		Order Planning & Tracking	{Error Message from app} 120 records
InboundOrder		Order Planning & Tracking	{Error Message from app} 120 records
Site		Order Planning & Tracking	{Error Message from app} 120 records
VendorProduct	7/27/2023 8:43 pm EST	Order Planning & Tracking	{Error Message from app} 120 records
Shipment	7/27/2023 8:43 pm EST	Order Planning & Tracking	{Error Message from app} 120 records
Forecast	7/27/2023 8:43 pm EST	Order Planning & Tracking	{Error Message from app} 120 records

Rows per page: 10 1-7 of 7

- Mova todas as colunas de origem não associadas em Colunas de origem para Colunas de destino.
- Escolha Sair e revisar fluxos de destino para voltar à página Fluxos de destino e revisar os fluxos de destino.
- Escolha a guia Connections (Conexões).

Você pode ver todas as conexões existentes.

Conjuntos de dados

Você pode visualizar o status dos conjuntos de dados ingeridos.

Para visualizar todos os conjuntos de dados enviados para as conexões existentes, siga o procedimento abaixo.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Conjuntos de dados.

A página Conjuntos de dados é exibida.
2. Para visualizar um conjunto de dados, escolha Exibir.
3. Na guia Campos do conjunto de dados, você pode visualizar todos os campos do conjunto de dados existentes no conjunto de dados.
4. Na guia Conexões de origem, você pode ver as conexões que estão alimentando esse conjunto de dados.

Qualidade dos dados

Todos os erros de qualidade de dados identificados são exibidos no aplicativo web em Erros do módulo. Você pode visualizar o conjunto de dados com erros e o módulo afetado Cadeia de Suprimentos AWS . Além disso, você pode baixar o relatório de qualidade de dados do seu bucket do Amazon S3. O relatório fornece informações detalhadas sobre os erros do conjunto de dados nos dados ingeridos.

Visualizando relatórios de qualidade de dados

Para visualizar os erros do Cadeia de Suprimentos AWS módulo, conclua as seguintes etapas:

Note

Para obter informações sobre entidades de dados obrigatórias e opcionais para cada Cadeia de Suprimentos AWS módulo, consulte as seções Demand Planning, Insights e Work Order Insights em [Entidades e colunas de dados usadas na AWS Supply Chain](#).

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Qualidade de dados.
2. Escolha a guia Erros do módulo. Você pode visualizar os erros de ingestão de dados dos Cadeia de Suprimentos AWS módulos.

Note

Você também pode visualizar os erros do conjunto de dados e os módulos afetados após a conclusão da primeira ingestão e o sucesso dos fluxos de destino. Se os fluxos

de destino não forem bem-sucedidos, você poderá visualizar os erros de qualidade dos dados na coluna Detalhes da guia Fluxos de destino.

Você pode filtrar os erros usando os seguintes filtros na caixa suspensa Módulo:

- Todos
- Vários aplicativos
- Planejamento de Demanda
- Insights
- Informações sobre pedidos

AWS Supply Chain Data Lake

Data Ingestion Datasets **Data Quality**

Connection Errors **Module Errors**

Module Errors
A summary of all the errors that adversely impact modules, such as Demand Planning or Insights.

Search [] Module: Demand Planning ^

Dataset	All Multiple Applications	Error Date Time	Impacted Module Features	Status Message Records affected
OutboundOrderLine	Demand Planning	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	The field "ship_to_site_id" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Insights			
OutboundOrderLine	Order Insights values	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	The field "ship_to_site_address_country" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_city has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	The field "ship_to_site_address_city" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field channel_id has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	The field "channel_id" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_state has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	The field "ship_to_site_address_state" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
Product	Field brand_name has null or empty values in the Product entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	The field "brand_name" has null or empty value in the Product entity 10 records
Product	Field color has null or empty values in the Product entity	6/10/2024	Demand Planning	The field "color" has null or empty value in the Product entity

3. Veja os erros de qualidade dos dados nas colunas Módulo afetado e Mensagem de status.

A coluna Módulo impactado exibe o Cadeia de Suprimentos AWS aplicativo e o recurso relacionado que foi afetado.

A coluna Mensagem de status exibe a entidade do produto e o número de erros em cada entidade do produto. Por exemplo, o erro “O campo “channel_id” tem valor nulo ou vazio...” significa que faltam dados na coluna “channel_id” no arquivo outbound_order_line ingerido.

AWS Supply Chain Data Lake

Data Ingestion Datasets **Data Quality**

Connection Errors **Module Errors**

Module Errors
A summary of all the errors that adversely impact modules, such as Demand Planning or Insights.

Q Search Module Demand Planning

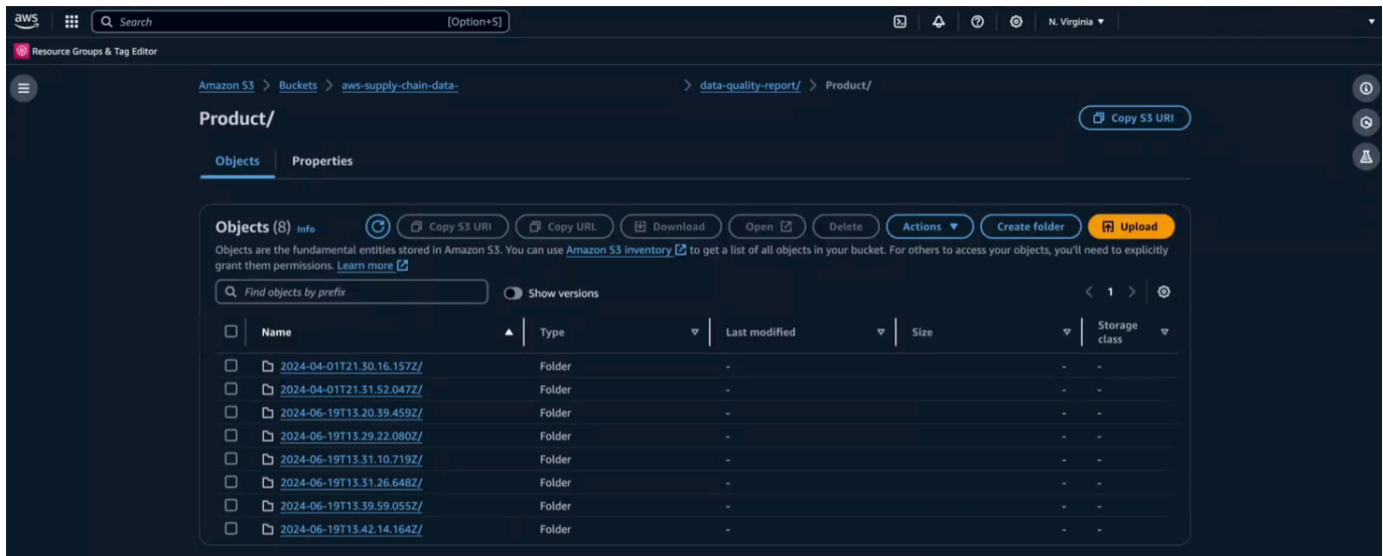
Dataset	Rule	Error Date Time	Impacted Module Features	Status Message Records affected
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_id has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	◆ The field "ship_to_site_id" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_country has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	◆ The field "ship_to_site_address_country" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_city has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	◆ The field "ship_to_site_address_city" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field channel_id has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	◆ The field "channel_id" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
OutboundOrderLine	Field ship_to_site_address_state has null or empty values in the outbound_order_line entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	◆ The field "ship_to_site_address_state" has null or empty value in the OutboundOrderLine entity 10 records
Product	Field brand_name has null or empty values in the Product entity	6/10/2024 05:50:52 PM	Demand Planning Forecast Generation	◆ The field "brand_name" has null or empty value in the Product entity 10 records
Product	Field color has null or empty values in the Product entity	6/10/2024	Demand Planning	◆ The field "color" has null or empty value in the Product entity

Baixando relatórios de qualidade de dados

Para baixar o relatório de qualidade de dados, conclua as seguintes etapas:

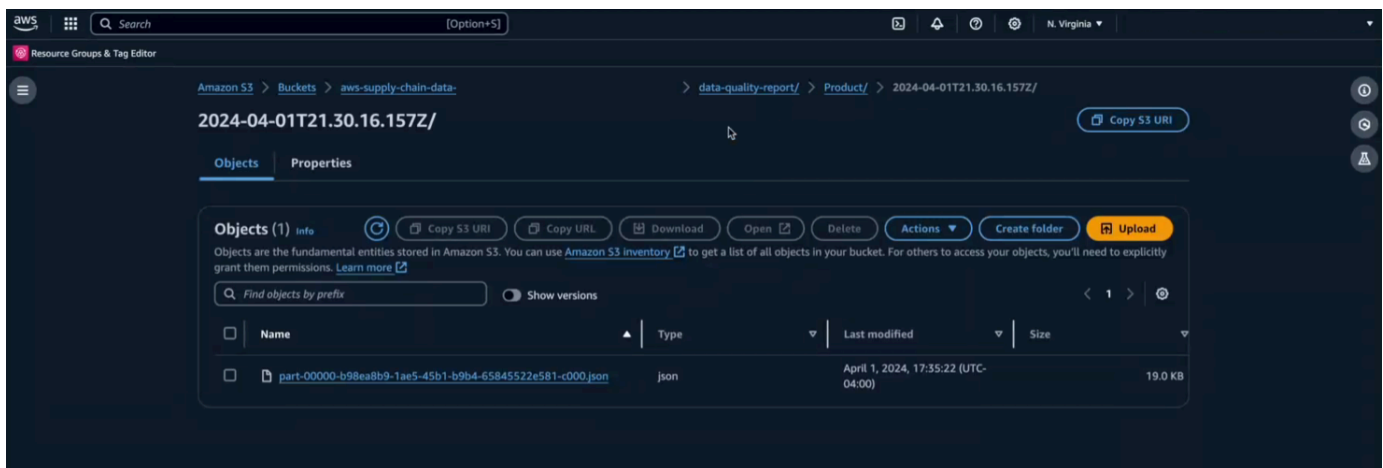
1. Abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3/> e faça login.
2. Em seguida, navegue até a pasta de ID da aws-supply-chain-datainstância data-quality-report.
3. Selecione a pasta da entidade de dados que você deseja visualizar.

Pastas individuais para cada ingestão de dados aparecerão.



4. Selecione a pasta para a ingestão de dados que você deseja visualizar.

O relatório de qualidade dos dados será exibido.



5. Selecione o arquivo e escolha Baixar para baixar o relatório de qualidade de dados no formato json.

Adicionar uma nova fonte de dados

Você pode usar Cadeia de Suprimentos AWS para ingerir seus dados armazenados em sua fonte de dados e extrair as informações da cadeia de suprimentos. Cadeia de Suprimentos AWS pode armazenar as informações extraídas em seus buckets do Amazon S3 e usar os dados para planejamento de demanda, insights, planejamento de suprimentos, visibilidade de vários níveis, insights de ordens de trabalho e sustentabilidade.

Tópicos

- [Pré-requisitos para ingerir dados](#)
- [Fazendo upload de arquivos pela primeira vez](#)
- [Conectando-se a um EDI](#)
- [Conectando-se ao S/4 HANA](#)
- [Conectando-se ao SAP ECC 6.0](#)
- [Adicionando uma nova fonte de saída para o Planejamento de Suprimentos](#)

Pré-requisitos para ingerir dados

Observe o seguinte antes de fazer o upload de seus conjuntos de dados para ingestão:

- O arquivo que você carrega deve ter menos de 5 GB.
- O conteúdo do conjunto de dados deve seguir o formato de codificação UTF-8.
- O tipo de arquivo deve ser suportado pelo conector. Os conectores para sistemas SAP oferecem suporte a CSV, o conector EDI oferece suporte aos formatos.txt e.edi e o Amazon S3 oferece suporte a CSV.
- As linhas de dados devem conter valores não nulos para os campos obrigatórios.
- O formato de data e hora deve seguir os padrões ISO86 01. Por exemplo, 2020-07-10 15:00:00.000 representa o dia 10 de julho de 2020 às 15h.
- Os nomes das colunas no conjunto de dados não devem conter espaços ou caracteres especiais. Os nomes das colunas devem ser separados por um sublinhado (_) entre duas palavras.
- Ao usar o caminho de origem do Amazon S3, Cadeia de Suprimentos AWS criará uma pasta principal com o nome do sistema de origem que você selecionou. As subpastas são nomeadas de acordo com a tabela de origem que você selecionou. Certifique-se de que os nomes dos arquivos sejam exclusivos. A estrutura de arquivos que você criar será usada para criar o caminho do Amazon S3.
- Cadeia de Suprimentos AWS segue um processo de upload de várias etapas com URLs pré-atribuição. Devido às restrições de segurança do navegador, para carregar seu conjunto de dados, suas permissões de compartilhamento de recursos de origem cruzada (CORS) do bucket do S3 devem permitir solicitações PUT e retornar um cabeçalho. ETag Para atualizar a política de CORS em seu bucket do Amazon S3, em Conexões, role para baixo até CORS e cole a seguinte política:

```
[
{
  "AllowedHeaders": [
    "*"
  ],
  "AllowedMethods": [
    "PUT"
  ],
  "AllowedOrigins": [
    "https://instance-id.scn.global.on.aws"
  ],
  "ExposeHeaders": [
    "Etag"
  ]
}
```

Fazendo upload de arquivos pela primeira vez

Você pode usar o recurso de Cadeia de Suprimentos AWS associação automática para carregar seus dados brutos e associar automaticamente seus dados brutos ao modelo de Cadeia de Suprimentos AWS dados. Você também pode visualizar as colunas e tabelas necessárias para cada Cadeia de Suprimentos AWS módulo no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web.

Note

Você só pode fazer upload de arquivos CSV para o Amazon S3 quando estiver usando a associação automática.

Depois que as colunas de origem do seu conjunto de dados forem associadas às colunas de destino, a receita SQL Cadeia de Suprimentos AWS será gerada automaticamente.

 Note

Cadeia de Suprimentos AWS usa o Amazon Bedrock para associação automática, que não é compatível com todas as AWS regiões e regiões em que Cadeia de Suprimentos AWS está disponível. Por isso, Cadeia de Suprimentos AWS chamará o endpoint Amazon Bedrock da região disponível mais próxima, região da Europa (Irlanda) — Europa (Frankfurt) e região Ásia-Pacífico (Sydney) — Oeste dos EUA (Oregon).

 Note

A associação automática usando o Large Language Models (LLM) só é suportada quando os dados são ingeridos por meio do Amazon S3.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Ingestão de dados.

A página de ingestão de dados é exibida.

2. Escolha Adicionar nova fonte.

A página Selecione sua fonte de dados é exibida.

3. Na página Selecione sua fonte de dados, escolha Carregar arquivos.
4. Escolha Continuar.

Horizon Data Lake

Ingest your data
Upload, review, and associate your source data to the AWS Supply Chain Data Lake.

- Select source**
Select the source system or file format of your supply chain data.
- Upload data**
Use your local or source system file structure.
- Manage source tables**
Review source tables and create source flows.
- Associate tables**
Associate source tables with AWS Supply Chain Data Lake.

Which capabilities do you want to run?

☒ Insights ☒ Supply Planning ☐ Demand Planning ☐ Sustainability ☐ N-Tier Visibility ☐ Work Order Insights

Upload your source files
We have created a parent folder named after your selected source system. You do not need to follow a prescribed file structure, but your filenames must be unique. The file structure you build will create the corresponding S3 paths.

Source system name: Add a suffix (optional)

Drag and drop, select files, or folder
We support CSV file formats. 5 GB limit per file.

Review data requirements [View full documentation](#)

Select each data entity to view the corresponding description, keys, and data columns.

Geography | Trading Partner | Product | Product Hierarchy | Product Uom | Site | Transportation Lane | Vendor Product | Vendor Lead Time

Inventory Policy | Sourcing Rules | Sourcing Schedule | Sourcing Schedule Details | Product Bom | Production Process | Inventory Level | Inbound Order

Inbound Order Line | Inbound Order Line Schedule | Shipment | Outbound Order Line | Outbound Shipment | Forecast | Uom Conversion

Geography
Entity stores geographical hierarchy of your company.

Data Columns

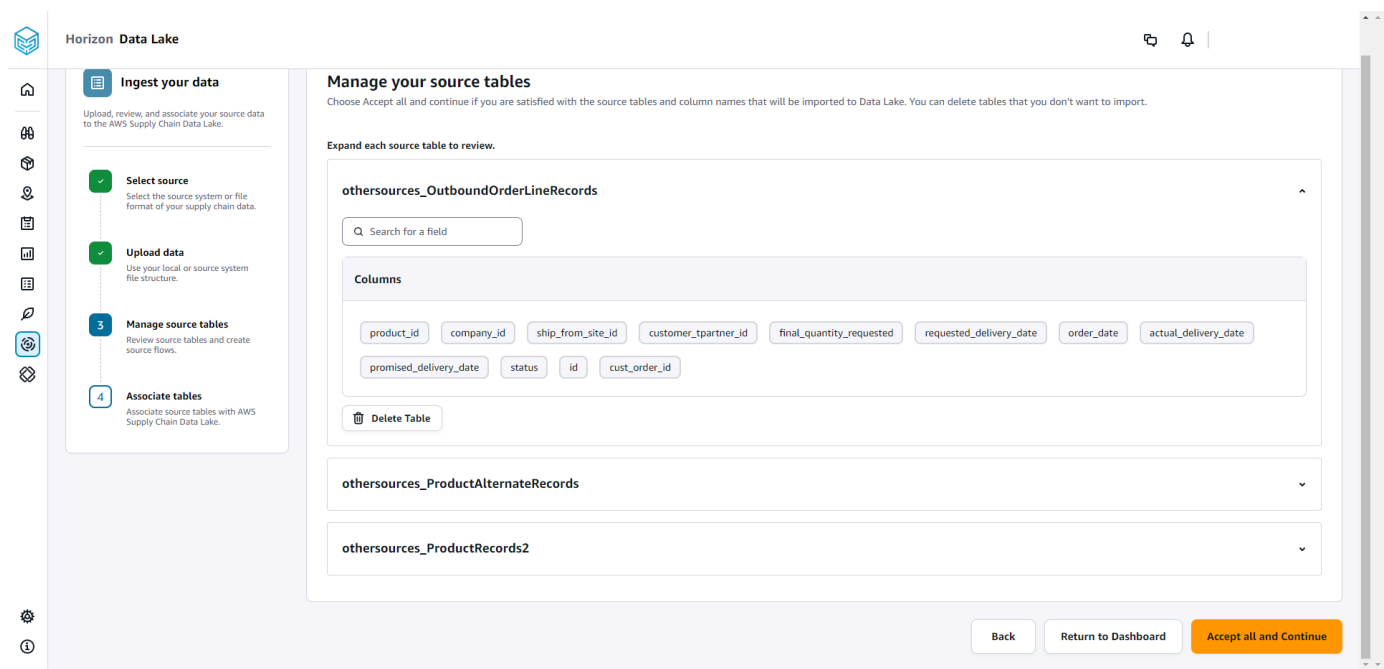
Primary key

Foreign key

[Back](#) [Continue](#)

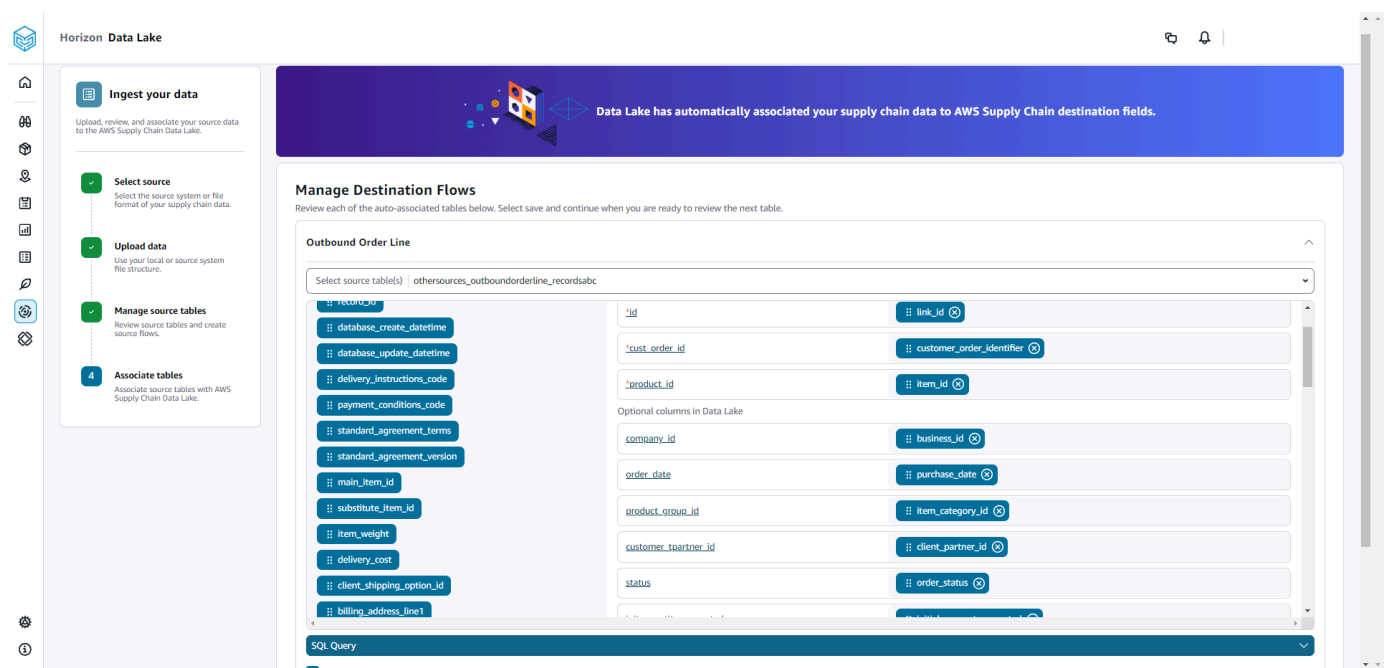
- Na página Quais recursos você deseja executar, escolha os Cadeia de Suprimentos AWS módulos que você deseja usar. Você pode escolher mais de um módulo.
 - Na seção Carregar seus arquivos de origem, adicione um sufixo ao nome do sistema de origem. Por exemplo, `oracle_test`.
 - Para carregar seu conjunto de dados de origem, escolha arquivos ou arraste e solte arquivos.
- As tabelas de origem com o nome e o status são exibidas.
- Escolha Carregar para o S3. O status do upload será alterado para exibir o status.
 - Em Revisar requisitos de dados, revise todas as entidades e colunas de dados necessárias para o Cadeia de Suprimentos AWS recurso selecionado. Todas as chaves primárias e estrangeiras necessárias são exibidas.
 - Escolha Continuar.
 - Em Gerenciar suas tabelas de origem, as seguintes tabelas de origem e as colunas listadas serão associadas automaticamente e importadas para o data lake.

Escolha Excluir tabela para excluir qualquer uma das tabelas de origem antes de importar para o data lake.



12. Escolha Aceitar tudo e continuar.

Uma mensagem sobre a associação automática de suas tabelas ao Cadeia de Suprimentos AWS data lake é exibida.



13. Em Gerenciar fluxos de destino, você pode revisar cada tabela associada automaticamente.

Por padrão, a associação automática está ativada e as colunas de origem são associadas automaticamente às colunas de destino. Para atualizar as colunas associadas automaticamente, você pode atualizar a receita SQL para criar sua receita personalizada.

14. Em Colunas de origem, todas as colunas de origem não associadas são listadas. Arraste e solte as colunas não associadas nas colunas de destino à direita.
15. Siga a etapa anterior para cada tabela associada automaticamente.
16. Selecione Enviar.
17. Escolha Sair e revisar os fluxos de destino.

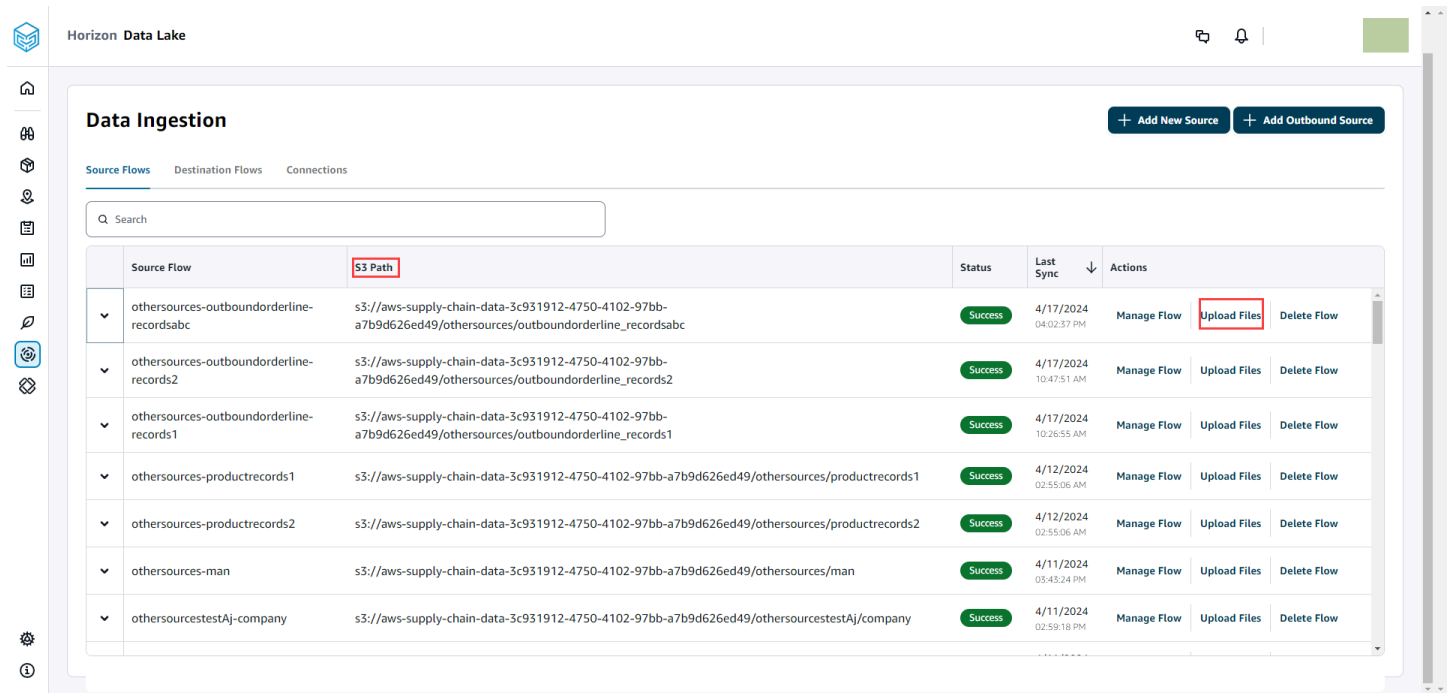
Fazendo upload de arquivos subsequentes para uma fonte existente

Há duas maneiras de carregar conjuntos de dados subsequentes em uma fonte existente. Você pode carregar o conjunto de dados no caminho do Amazon S3 exibido na guia Fluxos de origem ou escolher Carregar arquivos na guia Ações.

Se você estiver usando um conector automatizado, executando scripts ou usando uma solução de middleware para ingerir o conjunto de dados Cadeia de Suprimentos AWS, você deve atualizar o caminho do Amazon S3 com o caminho do Amazon S3 exibido na guia Source Flows.

Note

Se um arquivo existente com o mesmo nome de arquivo for recarregado para o Amazon S3, o arquivo Cadeia de Suprimentos AWS será substituído no Amazon S3.



Data Ingestion

Source Flows Destination Flows Connections

Q Search

	Source Flow	S3 Path	Status	Last Sync	↓	Actions
▼	othersources-outboundorderline-recordsabc	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_recordsabc	Success	4/17/2024 04:02:37 PM		Manage Flow Upload Files Delete Flow
▼	othersources-outboundorderline-records2	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_records2	Success	4/17/2024 10:47:51 AM		Manage Flow Upload Files Delete Flow
▼	othersources-outboundorderline-records1	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/outboundorderline_records1	Success	4/17/2024 10:26:55 AM		Manage Flow Upload Files Delete Flow
▼	othersources-productrecords1	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/productrecords1	Success	4/12/2024 02:55:06 AM		Manage Flow Upload Files Delete Flow
▼	othersources-productrecords2	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/productrecords2	Success	4/12/2024 02:55:06 AM		Manage Flow Upload Files Delete Flow
▼	othersources-man	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersources/man	Success	4/11/2024 03:43:24 PM		Manage Flow Upload Files Delete Flow
▼	othersourcetestAj-company	s3://aws-supply-chain-data-3c931912-4750-4102-97bb-a7b9d626ed49/othersourcetestAj/company	Success	4/11/2024 02:59:18 PM		Manage Flow Upload Files Delete Flow

Conectando-se a um EDI

Para ingerir dados de uma fonte de dados EDI, siga o procedimento abaixo.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake.
2. Na página Data lake, escolha Adicionar nova fonte.

A página Selecione sua fonte de dados da cadeia de suprimentos é exibida.

3. Escolha EDI.
4. Na página Detalhes da conexão EDI, em Nomear sua conexão, insira um nome para sua conexão.
5. (Opcional) Em Descrição da conexão, insira uma descrição para a sua conexão.
6. Em Amazon S3 Bucket Billing, revise as informações de cobrança do Amazon S3 e selecione Confirmar.
7. Escolha Próximo.
8. Em Mapear dados, escolha Começar.
- 9.

Note

EDI 850, EDI 860 e EDI 856 são compatíveis no Cadeia de Suprimentos AWS.

 Note

Os campos obrigatórios já estão mapeados. Execute essa etapa somente se quiser fazer alterações específicas na fórmula de transformação padrão.

Na página Fórmula de mapeamento, você pode ver a fórmula de transformação padrão em Mapeamentos de campo.

Escolha Adicionar mapeamento para mapear qualquer campo de destino adicional. Os Campos de destino obrigatórios são obrigatórios. Escolha o campo Destino para adicionar um campo de destino personalizado adicional.

 Note

Revise todas as entidades (por exemplo, pedido de entrada, linha de pedido de entrada e cronograma de linha de pedido de entrada para o grupo de entidades EDI 850) em cada grupo de entidades.

10. Para visualizar os valores do campo de origem e os mapeamentos de dados da fórmula de transformação, você pode carregar dados de amostra. Na página Receita de mapeamento, em Carregar dados de amostra, escolha procurar arquivos ou arraste e solte arquivos. O arquivo de dados de amostra deve conter os parâmetros necessários e incluir os nomes dos campos de origem.
11. Escolha Aceitar tudo e continuar.
12. Em Revisar e confirmar, você pode ver o resumo da conexão de dados. Para editar seu mapeamento de campo de dados, escolha Voltar ao mapeamento de dados.
13. Escolha Confirmar e configure a ingestão de dados para analisar os caminhos do Amazon S3 nos quais seus dados de origem devem ser carregados para iniciar o processo de ingestão.
14. Escolha Confirmar e configure a ingestão de dados posteriormente se quiser ingerir dados posteriormente. Você pode ingerir dados a qualquer momento depois de criar a conexão no painel. Cadeia de Suprimentos AWS
15. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Abrir conexões. Selecione o fluxo de dados de conexão no qual você deseja ingerir dados, escolha as reticências verticais e selecione Configuração de ingestão.

Conectando-se ao S/4 HANA

Antes de se conectar à sua fonte de dados do S/4 HANA, será necessário concluir os pré-requisitos a seguir. Depois disso, a Cadeia de Suprimentos AWS automaticamente cria os caminhos do Amazon S3 e ingere dados das tabelas de origem do SAP.

Pré-requisitos para se conectar ao S/4 HANA

Antes de se conectar à sua fonte de dados do S/4 HANA, será necessário concluir os pré-requisitos a seguir.

1. Configure seu sistema SAP S/4 HANA para ativar a extração de dados baseada em ODP por meio do conector OData SAP para Amazon AppFlow. Para obter mais informações, consulte [OData Conector SAP para Amazon AppFlow](#).
2. Configure suas fontes de dados ou extratores SAP e gere OData serviços baseados em ODP. A Cadeia de Suprimentos AWS para conectar e extrair informações. Para obter mais informações, consulte [Fontes de dados SAP](#).
3. Configure seu sistema SAP com um dos tipos de autenticação a seguir:
 - Básico
 - OAuth
4. Configure funções de segurança no sistema SAP para ativar a extração de dados.
5. Configure a conectividade de rede com o SAP S/4 HANA. Se sua instância SAP estiver em uma VPN segura e você não conseguir abrir uma porta da Cadeia de Suprimentos AWS para se conectar, recomendamos que você use AWS PrivateLink. Para configurar manualmente o AWS PrivateLink, consulte [AWS para SAP](#) e para configurar automaticamente usando o AWS CloudFormation, consulte [AWS CloudFormation](#).

Configurar conexões do S/4 HANA

Para ingerir dados de uma fonte de dados SAP S/4HANA, siga o procedimento abaixo.

1. No painel da Cadeia de Suprimentos AWS, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake.
2. Na página Data lake, escolha Adicionar nova fonte.

A página Selecione sua fonte de dados da cadeia de suprimentos é exibida.

3. Escolha SAP S/4HANA.

4. Escolha Próximo.

5. Em Detalhes da conexão SAP S/4HANA, insira o seguinte:

- Em Nome da conexão — Informe um nome para a conexão.
- (Opcional) Descrição da conexão — Insira um nome para essa conexão.
- Usar AppFlow conector existente — Escolha Sim para usar um AppFlow conector existente.
- URL do host do aplicativo — Insira o URL da conta SAP.
- Caminho do serviço do aplicativo — Insira o caminho do serviço do aplicativo SAP.
- Número da porta – Insira o número da porta do SAP.
- Número do cliente — insira o número do cliente SAP.
- Idioma de login — Insira o código do idioma SAP. Por exemplo, EN para inglês.
- PrivateLink— Escolha Ativado para habilitar uma conexão privada entre o servidor SAP e sua Conta da AWS hospedagem Cadeia de Suprimentos AWS.
- Nome de usuário — Insira o nome de usuário da conta SAP.
- Senha — Insira a senha da conta SAP.

Note

A Amazon AppFlow usa o nome de usuário e a senha do SAP fornecidos por você para se conectar ao SAP.

6. Escolha Conectar ao SAP.

Se o nome de usuário e a senha do SAP forem inseridos corretamente, uma mensagem de Conexão bem-sucedida será exibida.

7. (Opcional) Em AppFlow Configuração opcional, Etapa 1 - Baixar o arquivo de modelo JSON, escolha Baixar o arquivo de modelo JSON existente para modificar as configurações de ingestão do appflow.

Note

Você pode usar seu próprio editor para editar o arquivo.json. Você não pode editar o arquivo .json no Cadeia de Suprimentos AWS.

Depois de atualizar o arquivo.json, em Etapa 2 - Carregar o arquivo de modelo JSON modificado, escolha procurar arquivos a serem carregados.

Note

Se o upload não for bem-sucedido, o resumo do upload exibirá os erros ou conflitos no arquivo .json. Você pode atualizar o arquivo.json para corrigir os problemas e refazer o upload do arquivo.

Aqui está um exemplo de arquivo.json com o cronograma, os fluxos de dados e as tabelas de origem necessários.

```
{
  "schedule" : {
    "scheduleExpression" : "rate(1days)", // scheduleExpression key should be
    available and the value cannot be null/empty. Format starts with rate and having
    time values in minutes, hours, or days. For example, rate(1days)
    "scheduleStartTime" : null // Supported format - "yyyy-MM-
    dd'T'hh:mm:ss[+|-]hh:mm". For example, 2022-04-26T13:00:00-07:00. ScheduleStartTime
    should atleast be 5 minutes after current time. A null value will automatically
    set the start time as 5 minutes after the connection creation time
  },
  "dataFlows" : [ // DataFlows cannot be null or empty. Make sure to choose from
  the list below
    "Company-Company",
    "Geography-Geography",
    "Inventory-Inventory Level",
    "Inventory-Inventory Policy",
    "Outbound-Outbound Order Line",
    "Outbound-Outbound Shipment",
    "Product-Product",
    "Product-Product Hierarchy",
    "Production Order-Inbound Order",
    "Production Order-Inbound Order Line",
    "Purchase Order-Inbound Order",
    "Purchase Order-Inbound Order Line",
    "Purchase Order-Inbound Order Line Schedule",
    "Reference-Reference Fields",
```

```

        "Shipment-Shipment",
        "Site-Site",
        "Site-Transportation Lane",
        "Trading Partner-Trading Partner",
        "Transfer Order-Inbound Order Line",
        "Vendor Management-Vendor Lead Time",
        "Vendor Management-Vendor Product",
        "Product-Product UOM"
    ],
    "sourceTables" : [ // sourceTables cannot be empty
        {
            "tableName" : "SomeString", // Should be an existing table name from
the SAP instance
            "extractType" : "DELTA", // Should either be DELTA or FULL
            "tableCols" : [ // TableCols cannot be empty. Enter valid column
names for the table
                "col1",
                "col2",
                "col3"
            ],
            "filters" : [// Optional field
                "colName" : "col1", // colName value should be part of
tableCols
                "dataType" : "String", // Should contain values `STRING` or
`DATETIME`
                "value" : "String",
                "operator" : "String" // Choose a string
value from the pre-defined value of "PROJECTION", "LESS_THAN",
"CONTAINS", "GREATER_THAN", "LESS_THAN_OR_EQUAL_TO", "GREATER_THAN_OR_EQUAL_TO", "EQUAL_TO", "N
"VALIDATE_NUMERIC", "NO_OP";
            ]
        },
        {
            // sourceTables with same keys - tableName, extractType, tableCols,
filters(not mandatory)

        }
    ]
}

```

8. Em Amazon S3 Bucket Billing, revise as informações de cobrança do Amazon S3 e selecione Confirmar.

9. Escolha Próximo.
10. Em Mapear dados, escolha Começar.
- 11.

 Note

Os campos obrigatórios já estão mapeados. Execute essa etapa somente se quiser fazer alterações específicas na fórmula de transformação padrão.

Na página Fórmula de mapeamento, você pode ver a fórmula de transformação padrão em Mapeamentos de campo.

Escolha Adicionar mapeamento para mapear qualquer campo de destino adicional. Os Campos de destino obrigatórios são obrigatórios. Escolha o campo Destino para adicionar um campo de destino personalizado adicional.

12. Para visualizar os valores do campo de origem e os mapeamentos de dados da fórmula de transformação, você pode carregar dados de amostra. Na página Receita de mapeamento, em Carregar dados de amostra, escolha procurar arquivos ou arraste e solte arquivos. O arquivo de dados de amostra deve conter os parâmetros necessários e incluir os nomes dos campos de origem.
13. Escolha Aceitar tudo e continuar.
14. Em Revisar e confirmar, você pode ver o resumo da conexão de dados. Para editar seu mapeamento de campo de dados, escolha Voltar ao mapeamento de dados.
15. (Opcional) Em Ações da fórmula , você pode fazer o seguinte:
 - Baixar arquivo de fórmula: selecione Download para editar seus arquivos de fórmula no SQL como um arquivo de texto.

 Note

Para obter mais informações sobre funções integradas, consulte [Spark SQL](#).

- Carregar arquivo de fórmula: escolha procurar arquivos ou arraste e solte os arquivos de texto de fórmula editados. Selecione Confirmar upload para carregar o arquivo de fórmula editado e modificar seus mapeamentos de campo de dados.
16. Para analisar os caminhos de localização do Amazon S3 nos quais você deve carregar seus dados de origem do SAP para ingestão, escolha Confirmar e configurar a ingestão de

dados. Como alternativa, você pode escolher Confirmar e configurar a ingestão de dados posteriormente. Você pode visualizar as informações de ingestão de dados a qualquer momento. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, selecione Conexões. Selecione o fluxo de dados de conexão no qual você deseja ingerir dados, escolha as reticências verticais e selecione Configuração de ingestão.

Fontes de dados SAP

Configure as seguintes fontes de tabela SAP Cadeia de Suprimentos AWS para conectar e extrair informações.

Note

Ao pesquisar uma fonte de dados SAP, prefixe o nome da fonte de dados com EntityOf. Por exemplo, para a fonte de dados 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR, o nome da entidade deve ser 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR.EntityOf

Quando a Amazon AppFlow extrai cada fonte de dados SAP, o formato do nome da entidade é usado para extrair informações. Por exemplo, para extrair dados de 0BP_DEF_ADDRESS_ATTR, os dados são extraídos do caminho da entidade/0BP_DEF_ADDRESS_ATT. sap/opu/odata/sap/Z0BP_DEF_ADDRESS_ATTR_SRV/EntityOf

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
0BP_DEF_ADDRESS_ATTR	Extração de endereço padrão da BP	NA	Z0BP_DEF_ADDRESS_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0BPARTNER_ATTR	BP: Dados centrais	NA	Z0BPARTNER_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
	de extração da BW					
0BPARTNER_TEXT	BP: DataSource e para textos de parceiros de negócios	NA	Z0BPARTNER_TEXT_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0CO_PC_ACT_05	Avaliação de materiais: preços	NA	Z0CO_PC_ACT_05_SRV	Fonte de dados	Master data	Full
0COMP_CODE_TEXT	Texto do código da empresa	NA	Z0COMP_CODE_TEXT_SRV	Fonte de dados	Master data	Full
0CUSTOMER_ATTR	Cliente	NA	Z0CUSTOMER_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0MAT_VENDOR_ATTR	Material ou fornecedor	NA	Z0MAT_VENDOR_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0MATERIAL_ATTR	Material	NA	Z0MATERIAL_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
0TEXTO_MATERIAL	Texto material	NA	Z0MATERIAL_TEXT_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
0PURCH_ORG_TEXT	Texto organizacional de compra	NA	Z0PURCH_ORG_TEXT_SRV	Fonte de dados	Master data	Full
0VENDOR_ATTR	Fornecedor	NA	Z0VENDOR_ATTR_SRV	Fonte de dados	Master data	Delta
2LIS_02_HDR	Dados de compra (nível de cabeçalho)	NA	Z2LIS_02_HDR_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_02_ITM	Dados de compra (nível do item)	NA	Z2LIS_02_ITM_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_02_SCL	Dados de compra (nível da linha de programação)	NA	Z2LIS_02_SCL_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
2LIS_02_SCN	Confirmação das linhas de programação	NA	Z2LIS_02_SCN_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_03_BF	Movimentos de mercadorias a partir do gerenciamento de estoque	NA	Z2LIS_03_BF_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_04_P_MATNR	Visualização do material do PP/ PP-PI	NA	Z2LIS_04_P_MATNR_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_08TRFKP	Custos de envio no nível do item	NA	Z2LIS_08TRFKP_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_08TRTLP	Remessa: dados do item de entrega por seção	NA	Z2LIS_08TRTLP_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
2LIS_08TRTK	Remessa: dados do cabeçalho	NA	Z2LIS_08TRTK_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_11_VAHDR	cabeçalho do documento de vendas	NA	Z2LIS_11_VAHDR_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_11_VAITM	Item do documento de vendas	NA	Z2LIS_11_VAITM_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
2LIS_12_VCITM	Dados do item de entrega	NA	Z2LIS_12_VCITM_SRV	Fonte de dados	Transacional	Delta
ZADRC	Endereços	ADRC	ZADRC_SRV	Tabela	Master data	Full
ZBUT021_FS	Endereço do parceiro	MAS021_FS	ZBUT021_FS_SRV	Tabela	Master data	Full
ZCDHDR	Alterar cabeçalho do documento	CDHDR	ZCDHDR_SRV	Tabela	Master data	Delta

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
Zeina	Registro de informações de compra: dados gerais	EINA	ZEINA_SRV	Tabela	Master data	Full
ZEINE	Registro de informações de compra: dados da organização de compras	ZV_EINE	ZEINE_SRV	Tabela	Master data	Full
ZEKKO	Cabeçalho do documento de compra	ZV_EKKO	ZEKKO_SRV	Tabela	Transacional	Delta
ZEKPO	Item do documento de compra	ZV_EKPO	ZEKPO_SRV	Tabela	Transacional	Delta

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZEQUI	Dados mestres do equipamento	EQUI	ZEQUI_SRV	Tabela	Master data	Full
ZGEOLOC	Localização geográfica	GEOLOC	ZGEOLOC_SRV	Tabela	Master data	Full
ZLIKP	Dados do cabeçalho de entrega	LIKP	ZLIKP_SRV	Tabela	Transacional	Delta
ZLIPS	Entrega: Dados do item	ZV_LIPS	ZLIPS_SRV	Tabela	Transacional	Delta
ZMDRP_NO DTT	Tipo de nó para rede DRP	MDRP_NO T	ZMDRP_NOD TT_SRV	Tabela	Master data	Full
ZMARC	Dados da planta para material	ZQ_MARC	ZMARC_SRV	Tabela	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZMARD	Dados de localização de armazenamento para material	ZQ_MARD	ZMARD_SRV	Tabela	Master data	Full
ZMCHB	Batch Stocks	ZQ_MCHB	ZMCHB_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT001W	Planta	T001W	ZT001W_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT005T	Nomes dos países	T005T	ZT005T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT141T	Descrições do status do material	T141T	ZT141T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT173T	Tipo de envio de textos de transporte	T173T	ZT173T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT179	Materiais: Hierarquias de produtos	T179	ZT179_SRV	Tabela	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZT179T	Materiais: Texto de hierarquias de produtos	T179T	ZT179T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT370U	Texto da categoria de equipamento	T370U	ZT370U_SRV	Tabela	Master data	Full
ZT618T	Descrições do modo de transporte	T618T	ZT618T_SRV	Tabela	Master data	Full
ZTVRAB	Etapas da rota	TVRAB	ZTVRAB_SRV	Tabela	Master data	Full
ZTVRO	Rotas	TVRO	ZTVRO_SRV	Tabela	Master data	Full
ZVALW	Cronograma da rota	VALE	ZVALW_SRV	Tabela	Master data	Full
ZVBBE	Requisitos de vendas: registros individuais	VBBE	ZVBBE_SRVs	Tabela	Master data	Full

Fontes de dados SAP	Descrição da fonte de dados SAP	Tabela de origem SAP	OData nome do serviço	fonte de dados BW	dados SAP	Delta/ Completo
ZINB_SHIP MENT	Cabeçalho e item da remessa (entrada)	ZV_INB_SHIPMENT baseado na condição de junção: VTTK.MAN T = VTTT.MAN T e VTTK.TKNIM = VTTT.TKNIM	ZINB_SHIPMENT_SRV	Tabela	Transacional	Full
ZAUFK	Order Master Data	AUFK	ZAUFK_SRV	Tabela	Master data	Full
ZMARM	Unidade de medida para material	MARCHA	ZMARM_SRV	Tabela	Master data	Full
ZEBAN	Requisições de compra	FEIJÃO	ZEBAN_SRV	Tabela	Dados transacionais	Delta

Conectando-se ao SAP ECC 6.0

Para extrair seus dados do SAP ECC 6.0, siga o procedimento abaixo.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake.
2. Na página Data lake, escolha Adicionar nova fonte.

A página Selecione sua fonte de dados da cadeia de suprimentos é exibida.

3. Escolha SAP ECC.
4. Em Detalhes da conexão SAP ECC, insira o seguinte:
 - Em Nome da conexão, informe um nome para a conexão. Os nomes da conexão podem conter somente letras, números e hifens.
 - Descrição da conexão, insira uma descrição para a sua conexão.
5. Em Amazon S3 Bucket Billing, revise as informações de cobrança do Amazon S3 e selecione Confirmar.
6. Escolha Próximo.
7. Em Mapear dados, escolha Começar.
- 8.

 Note

Os campos obrigatórios já estão mapeados. Execute essa etapa somente se quiser fazer alterações específicas na fórmula de transformação padrão.

Na página Fórmula de mapeamento, você pode ver a fórmula de transformação padrão em Mapeamentos de campo.

Escolha Adicionar mapeamento para mapear qualquer campo de destino adicional. Os Campos de destino obrigatórios são obrigatórios. Escolha o campo Destino para adicionar um campo de destino personalizado adicional.

9.

 Note

Você só pode usar AWS Glue DataBrew para editar as receitas de entidades transacionais. Use Cadeia de Suprimentos AWS para baixar suas receitas e editá-las em DataBrew. Em seguida, envie as receitas novamente para Cadeia de Suprimentos

AWS. Você não pode usar o aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web para editar os campos de dados transacionais em uma receita.

(Opcional) Em Ações da fórmula, você pode fazer o seguinte:

- Baixar arquivo de receita - Selecione Baixar para editar seus arquivos de receita offline com DataBrew.
 - Carregar arquivo de fórmula: escolha procurar arquivos ou arraste e solte seus arquivos de texto de fórmula editados. Selecione Confirmar upload para carregar o arquivo de fórmula editado e modificar seus mapeamentos de campo de dados.
 - Redefinir para fórmula padrão: escolha Sim, redefina minha fórmula para remover todos os seus mapeamentos personalizados e reverter para a fórmula padrão recomendada pelo Cadeia de Suprimentos AWS.
10. Para editar seus mapeamentos de campo de origem e validar sua receita de transformação, você pode fazer upload de dados de amostra. Na página Fórmula de mapeamento, em Carregar dados de amostra, escolha procurar arquivos ou arraste e solte os arquivos. O arquivo de dados de amostra deve conter os parâmetros necessários e incluir os nomes dos campos de origem.
 11. Escolha Aceitar tudo e continuar.
 12. Em Revisar e confirmar, você pode ver o resumo da conexão de dados. Para editar seu mapeamento de campo de dados, escolha Voltar ao mapeamento de dados.
 13. Para analisar os caminhos do Amazon S3 nos quais você deve carregar seus dados de origem do SAP para ingestão, escolha Confirmar e configurar a ingestão de dados. Como alternativa, você pode escolher Confirmar e configurar a ingestão de dados posteriormente. Você pode visualizar as informações de ingestão de dados a qualquer momento. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, selecione Conexões. Selecione o fluxo de dados de conexão no qual você deseja ingerir dados, escolha as reticências verticais e selecione Configuração de ingestão.
 14. Se você não estiver usando a API do Amazon S3 para ingerir dados, crie o caminho do Amazon S3 manualmente no console do Amazon S3. Para obter mais informações sobre como criar caminhos, consulte [Upload para um bucket do Amazon S3](#).
 15. Analise a tabela a seguir para mapear a entidade Cadeia de Suprimentos AWS de dados com a fonte SAP.

⚠ Important

Na página de caminho do Amazon S3, você deve fazer o upload da entidade principal antes da entidade secundária. Primeiro, você pode carregar todas as entidades principais e, em seguida, carregar todas as entidades secundárias juntas.

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
Empresa — company	0COMP_COD E_TEXT	Pai	Substituir
Geografia - geography	ADRC	Pai	Substituir
Inventário - inv_level	MARD	Pai	Atualizar
	MCHB	Pai	Atualizar
	VBBE	Child	Atualizar
Inventário - inv_policy	MARC	Pai	Substituir
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
Saída - outbound_order_line	2LIS_11_VAITEM	Pai	Atualizar
	0BP_DEF_A DDRESS_ATTR	Child	Atualizar
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
	2LIS_11_VAHDR	Child	Atualizar
Saída - outbound_shipment	2LIS_08TRTLP	Pai	Atualizar
	2LIS_08TRFKP	Child	Atualizar

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
	2LIS_08TRTK	Child	Atualizar
	2LIS_12_VCITM	Child	Atualizar
Produto - product	0MATERIAL_ATTR	Pai	Substituir
	0TEXT0_MATERIAL	Child	Atualizar
Produto - product_hierarchy	T179	Pai	Substituir
Ordem de compra - inbound_order	2LIS_02_HDR	Pai	Atualizar
	CDHDR	Child	Atualizar
	EKKO	Child	Atualizar
Ordem de compra - inbound_order_line	2LIS_02_ITM	Pai	Atualizar
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
	2LIS_03_BF	Child	Atualizar
	EKPO	Child	Atualizar
	LIPS	Child	Atualizar
	LIKP	Child	Atualizar
	INB-SHIPMENT	Child	Atualizar
Ordem de compra - inbound_order_line_schedule	2LIS_02_SCL	Pai	Atualizar
	2LIS_02_SCN	Child	Atualizar
Ordem de produção — inbound_order	2LIS_04_P_MATNR	Pai	Atualizar

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
Ordem de produção — inbound_order_line	2LIS_04_P_MATNR	Pai	Atualizar
	0CO_PC_ACT_05	Child	Atualizar
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
Referência - reference_field	0PURCH_ORG_TEXT	Pai	Atualizar
	MDRP_NODTT	Pai	Atualizar
	T005T	Pai	Atualizar
	T141T	Pai	Atualizar
	T173T	Pai	Atualizar
	T179T	Pai	Atualizar
	T370U	Pai	Atualizar
	T618T	Pai	Atualizar
Envios - shipment	INB-SHIPMENT	Pai	Substituir
	EQUI	Pai	Substituir
	LIKP	Pai	Substituir
	LIPS	Pai	Substituir
	0TEXT0_MATERIAL	Pai	Substituir
	0MAT_VEND_ATTR	Pai	Substituir
	0MATERIAL_ATTR	Pai	Substituir
	EKPO	Pai	Substituir
	T001W	Pai	Substituir

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
Site - site	ADRC	Pai	Substituir
	OVENDOR_ATTR	Pai	Substituir
	MAS 021_FS	Pai	Substituir
	T001W	Pai	Substituir
	ADRC	Child	Atualizar
	GEOLOC	Child	Atualizar
Parceiro comercial — trading_partner	OBPARTNER_ATTR	Pai	Atualizar
	OBPARTNER_TEXT	Child	Atualizar
	OVENDOR_ATTR	Child	Atualizar
	OCUSTOMER_ATTR	Child	Atualizar
	OBP_DEF_ADDRESS_ATTR	Child	Atualizar
Ordem de transferência — inbound_order_line	2LIS_03_BF	Pai	Atualizar
	OMATERIAL_ATTR	Child	Atualizar
Transporte - transportation_lane	TVRO	Pai	Substituir
	TVRAB	Child	Atualizar
	VALE	Child	Atualizar
Gerenciamento de fornecedores — vendor_lead_time	EINA	Pai	Substituir
	EINE	Child	Atualizar
	OMATERIAL_ATTR	Child	Atualizar

Entidade de dados	Fonte SAP	Hierarchy	Ação da entidade de dados
Gerenciamento de fornecedores — vendor_product	EINA	Pai	Substituir
	0MATERIAL_ATTR	Child	Atualizar

Adicionando uma nova fonte de saída para o Planejamento de Suprimentos

Você pode usar a nova fonte de saída para carregar as solicitações de ordem de compra atualizadas ou os aprimoramentos do plano do Supply Planning.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake e, em seguida, escolha a guia Ingestão de dados.

A página de ingestão de dados é exibida.

2. Escolha Adicionar fonte de saída.

A página de detalhes da conexão do Amazon S3 é exibida.

3. Em Nome da conexão, insira um nome para sua conexão com o Amazon S3.
4. Em Dados de saída, selecione o fluxo de dados de saída que você deseja exportar. Os fluxos de dados de solicitação de pedido de compra e previsão de suprimentos são suportados.
5. Escolha Confirmar.

A nova fonte de saída é criada e a página Conexões é exibida.

Ingestão de dados para conexões existentes

A seguir estão as opções de ingestão se você estiver usando o Amazon S3:

- **Anexar** — Para acrescentar os dados de ingestão ou para ingestão incremental, todos os arquivos do caminho de origem são combinados em um único conjunto de dados antes de serem ingeridos no data lake. Esse método garante a integridade dos dados para arquivos que abrangem vários dias. Quando você remove arquivos do caminho de origem em seu bucket do S3, os arquivos que estão disponíveis somente no caminho de origem são ingeridos no data lake.

A opção Anexar garante que seus arquivos no Amazon S3 sejam replicados e sincronizados no data lake.

- Substituir — durante a substituição, os arquivos de dados são ingeridos no data lake à medida que são atualizados no caminho de origem. Cada novo arquivo substitui totalmente o conjunto de dados.

 Note

Você pode excluir fluxos de origem e dados correspondentes nas opções Anexar e Substituir.

A seguir estão as opções de operação de ingestão para EDI, SAP S/4 HANA e SAP ECC:

- Atualizar — Atualiza as linhas de dados existentes usando os mesmos campos usados na receita.
- Substituir — exclui os dados existentes carregados e os substitui pelos novos dados recebidos.
- Excluir — Exclui uma ou mais linhas de dados usando a primária IDs.

Para iniciar a ingestão de dados, siga o procedimento abaixo.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, no painel de navegação esquerdo, escolha Data Lake.
2. Na guia Ingestão de dados, escolha Conexões.
3. Selecione a conexão para ingerir dados e escolha Ingestão de dados.

A página Configuração de ingestão de dados é exibida.

4. Escolha Começar.
5. Na página Detalhes da ingestão de dados, selecione se você gostaria de atualizar, substituir ou excluir os dados. Copie o caminho do Amazon S3 escolhendo Copiar.

Upload para um bucket do Amazon S3

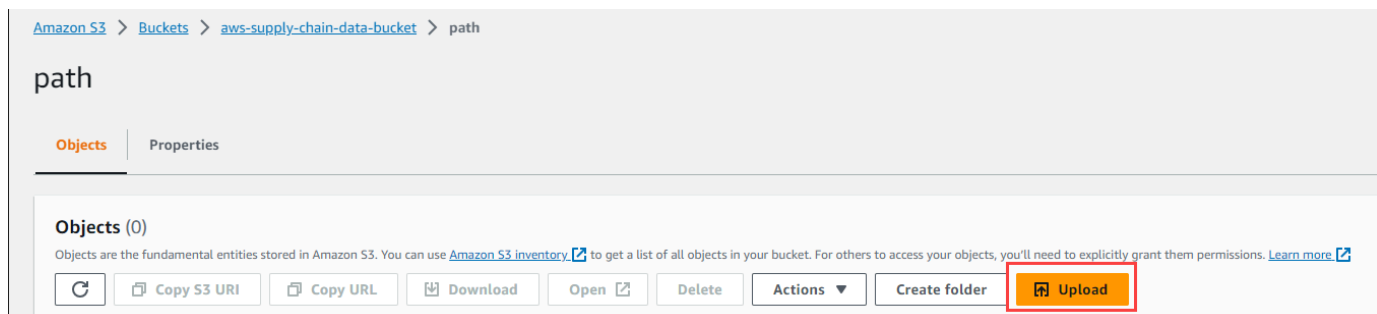
 Note

Siga este procedimento para que o conector SAP ERP Component Central (ECC) e o conector EDI consumam manualmente os dados no bucket do S3 associado à instância.

Cadeia de Suprimentos AWS Se você estiver usando a API do Amazon S3 para fazer upload de dados [Conectando-se ao SAP ECC 6.0](#), consulte ou. [Conectando-se a um EDI](#)

Para fazer upload de dados para um bucket do Amazon S3 associado à Cadeia de Suprimentos AWS instância, siga o procedimento a seguir.

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, na barra de navegação esquerda, escolha Abrir conexões.
2. Selecione a conexão necessária.
3. Na página Detalhes da conexão, anote o caminho do Amazon S3 ou escolha Copiar para copiar o caminho do Amazon S3.
4. Abra o console do Amazon S3 em <https://console.aws.amazon.com/s3/> e faça login.
5. Em Buckets, selecione o nome do bucket (o primeiro nome no caminho do Amazon S3) para o qual você deseja carregar suas pastas ou arquivos.
6. Navegue até o caminho do Amazon S3 que você copiou do painel. Cadeia de Suprimentos AWS
7. Escolha Carregar.



Insights

Você pode usar o Cadeia de Suprimentos AWS Insights para gerar informações sobre escassez e excesso de estoque e desvio de lead time com base na lista de observação configurada. O Insights também fornece recomendações sobre como resolver os desvios. O Insights verifica os riscos de inventário e lead time a cada 24 horas ou quando novos dados são ingeridos no data lake.

Note

Você só pode visualizar o estoque atual e projetado de produtos e locais que você está autorizado a acessar.

Tópicos

- [Configurações de insights](#)
- [Visualizar o mapa da rede](#)
- [Visualizar a visibilidade do inventário](#)
- [Criação de uma lista de observação de insights](#)
- [Visualizando informações de inventário](#)
- [Resolvendo uma visão de risco de inventário](#)
- [Informações sobre o prazo de entrega](#)

Configurações de insights

Depois de criar uma instância, siga o procedimento abaixo:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações. Escolha Organização e, em seguida, escolha Insights.

A página Configurações de insight é exibida.

Settings

Insights Settings

Edit settings for Insights.

Projection Period
Select the time horizon to display projected inventory.

Days: 7 (Max 30 days) | Weeks: 4 (Max 8 weeks) | Months: 1 (Max 3 months)

Rebalancing Recommendations Options

Max distance to be considered: 1500 kilometers | Max time (in days): 35 days

Rebalancing Recommendations Score Weights
Weights are used to rank your recommendations. Make sure your total is 100%

Distance: 25% | Emissions (CO₂): 25% | Risk Resolved: 25% | Shipping Cost: 25% = 100%

Save

- Em Período de projeção, insira o horizonte temporal de projeção do inventário e os períodos de tempo. Você pode ver as projeções de estoque de até um total de seis meses.

Note

Você pode agrupar e analisar as projeções de estoque em intervalos diários, semanais ou mensais. A escolha de um intervalo diário fornecerá uma projeção diária e os intervalos semanais e mensais fornecerão uma projeção de longo prazo em um único balde. O Insights suporta até 60 dias, 8 semanas e 3 meses por bucket de projeção.

O exemplo a seguir mostra o nível de estoque projetado para um ar condicionado portátil no armazém de Nova York por 7 dias, nas próximas 4 semanas e 1 mês após as semanas.

Products at New York Warehouse										
Product	Category	On Hand Safety stock	On order For today	In transit For today	Prior	Today 05/15	Projected 05/16	05/17	05/18	05/19
Portable Air Conditioner	AC	180 CASES 11 - 151	0 CASES	0 CASES						
						05/20	05/21	+1w	+2w	+3w
						+4w	+1m			

- Em Opções de recomendações de rebalanceamento, você pode configurar o raio ao redor do local abastecido para pesquisar o estoque disponível para rebalanceamento. Você pode configurar a distância em milhas ou quilômetros.

Você pode configurar o modelo de rebalanceamento para otimizar os níveis de estoque para os locais de fornecimento e recebimento. O Insights suporta até um máximo de seis semanas além da data atual, e você pode personalizar o horizonte temporal considerando seus prazos de entrega para ver o impacto do reequilíbrio antes e depois das transferências.

4. Em Pesos de pontuação das recomendações de rebalanceamento, use a seta Para cima/para baixo para inserir os valores de peso principais e determinar como a classificação é calculada para as recomendações de rebalanceamento.

Dependendo do risco de inventário resolvido, da distância, do horizonte temporal, dos modos de transporte disponíveis a partir dos dados ingeridos (`transportation_lane.trans_mode`) e dos custos de envio (`transportation_lane.unit_costs`), o Insights recomenda uma ou mais maneiras de resolver uma visão do risco do inventário. O Insights também fornece uma pontuação por recomendação, que é derivada com base nos pesos configurados. Quanto maior a pontuação, a recomendação tem uma classificação mais alta e é exibida na parte superior.

- Distância — Distância entre sua localização atual e a localização de onde você deseja transferir o inventário.
- Emissões (CO2) — CO2 emissões calculadas para a opção de rebalanceamento.
- Risco resolvido — Melhoria líquida na porcentagem de risco de estoque quando o excesso de estoque é reduzido em um local para ajudar a reabastecer o local atual com estoque esgotado.
- Custo de envio — Custo de envio para reequilibrar e transferir estoque de um local para outro.

Visualizar o mapa da rede

Depois de ingerir os conjuntos de dados necessários para o Insights, o mapa de rede exibe o inventário atual e projetado de produtos e locais em uma visualização de mapa para uma compreensão rápida da integridade do seu inventário e da saúde projetada. As localizações aparecem em clusters e o número total de localizações aparece em cada cluster. Você pode ampliar cada cluster para ver localizações individuais. Cada ícone representa um tipo de localização. O anel colorido mostra a integridade do inventário de cada local ou agrupamento no intervalo de tempo selecionado na barra de rolagem na parte inferior esquerda. O status de integridade do inventário depende da política de inventário, ou seja, `min_safety_stock` e `max_safety_stock` nos dados ingeridos.

As cores do anel são definidas da seguinte forma:

Note

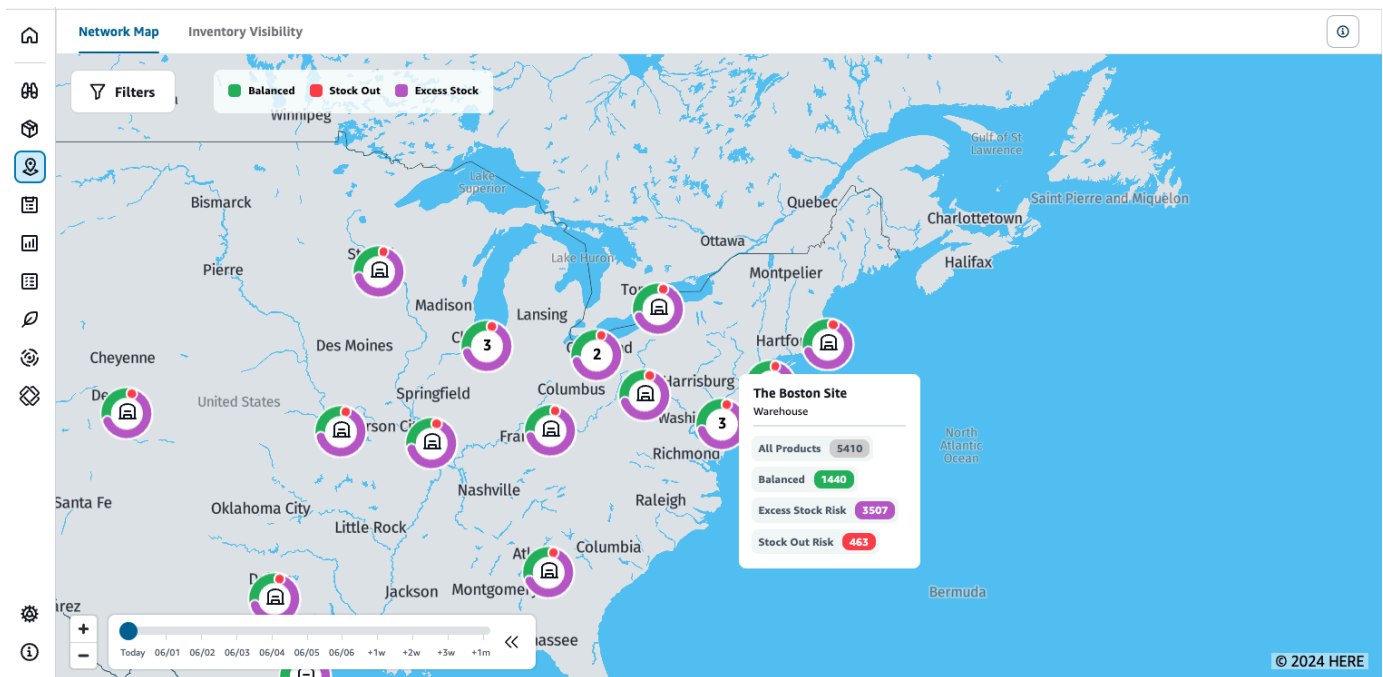
As definições do código de cores permanecem as mesmas em todos os insights.

- Vermelho — Os produtos neste local estão esgotados ou correm o risco de esgotar o estoque em datas futuras.
- Verde — Os produtos neste local estão dentro dos níveis de estoque de segurança.
- Roxo — Os produtos neste local têm excesso de estoque ou correm o risco de conter mais estoque do que os níveis de estoque de segurança desse produto e local.

Para visualizar o mapa da rede, execute o procedimento a seguir.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Mapa de rede.

A página Mapa da Rede é exibida.



2. Selecione um anel e amplie o local de que você precisa. Você pode visualizar os detalhes do estoque atual e projetado de um ou mais itens específicos.
3. Use o controle deslizante de tempo na parte inferior esquerda da página para visualizar o inventário projetado para a visualização atual do mapa. O controle deslizante usa como padrão a data atual, representando a integridade atual do inventário.

4. Clique no símbolo +/- para ampliar e reduzir um local específico no mapa da rede.
5. Clique no ícone Filtrar para filtrar por Locais e Produtos. Suas permissões determinam seu nível de acesso.

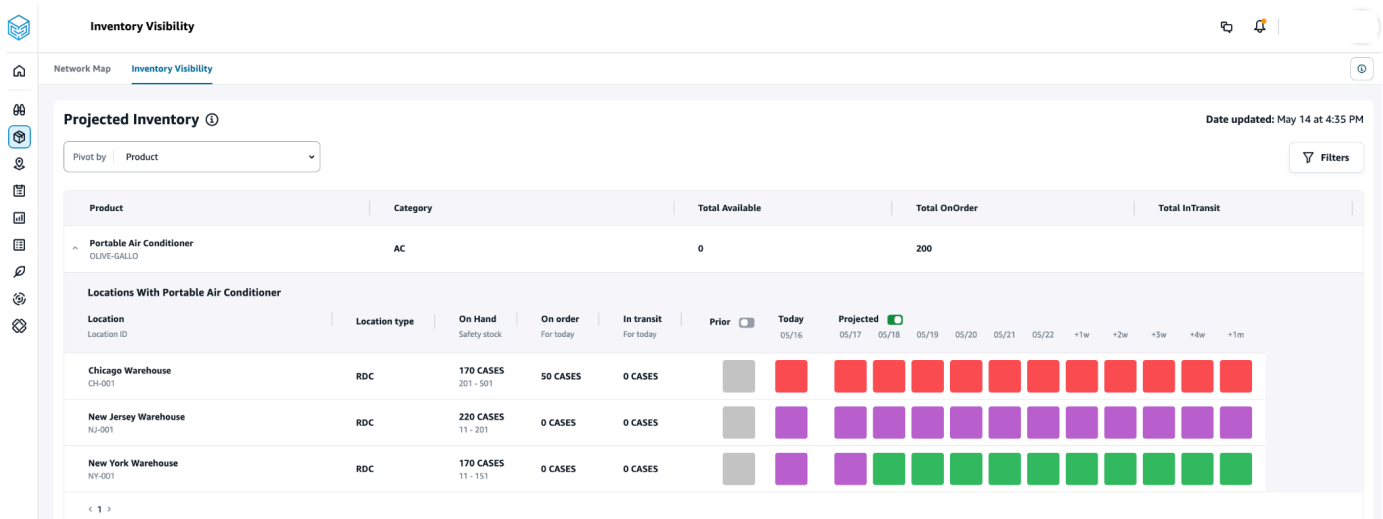
Ao clicar em um cluster de sites, você verá um pop-up no lado direito da página, que exibe os níveis de estoque atuais, os níveis de estoque de segurança desse produto e o gráfico de estoque projetado.

Visualizar a visibilidade do inventário

Você pode usar a visibilidade do estoque para visualizar as projeções de estoque de todos os produtos ingeridos e combinações de sites. Você pode alterar a visualização das projeções por produto ou localização.

Para visualizar a visibilidade do inventário, execute o procedimento a seguir.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Visibilidade do inventário.



2. Para saber quando a página de visibilidade do inventário foi atualizada pela última vez, consulte Data da atualização no canto superior direito da página. A página é atualizada quando você ingere dados no data lake. Por padrão, os Insights são gerados a cada 24 horas ou quando os dados são ingeridos no data lake.
3. Escolha Filtros para filtrar as projeções de estoque com base em produtos, locais ou riscos de estoque. Em Todos os produtos, você pode selecionar um grupo de produtos com base em sua hierarquia de produtos, que são armazenados sob a entidade de dados da hierarquia de

produtos em até um nível. Em Todos os locais, você pode selecionar um grupo de sites com base em suas regiões, que são armazenados sob a entidade de dados geográficos em até um nível.

Em Riscos de estoque - Locais do dia atual, selecione Excesso, Balanceado ou Estoque esgotado para visualizar projeções com risco de estoque específico para a data atual.

4. Selecione o menu suspenso Articular por para filtrar o inventário por Localização ou Produto.

Dinamizar por localização — Quando você gira por localização, as projeções de inventário são agrupadas por localização. Em um nível geral, para um determinado local, você pode visualizar o tipo de local (por exemplo, RDC, DC etc.), o número de produtos no local, o número de produtos balanceados (ou seja, dentro da faixa de estoque de segurança), o número de produtos que estão esgotados e o número de produtos com excesso de estoque.

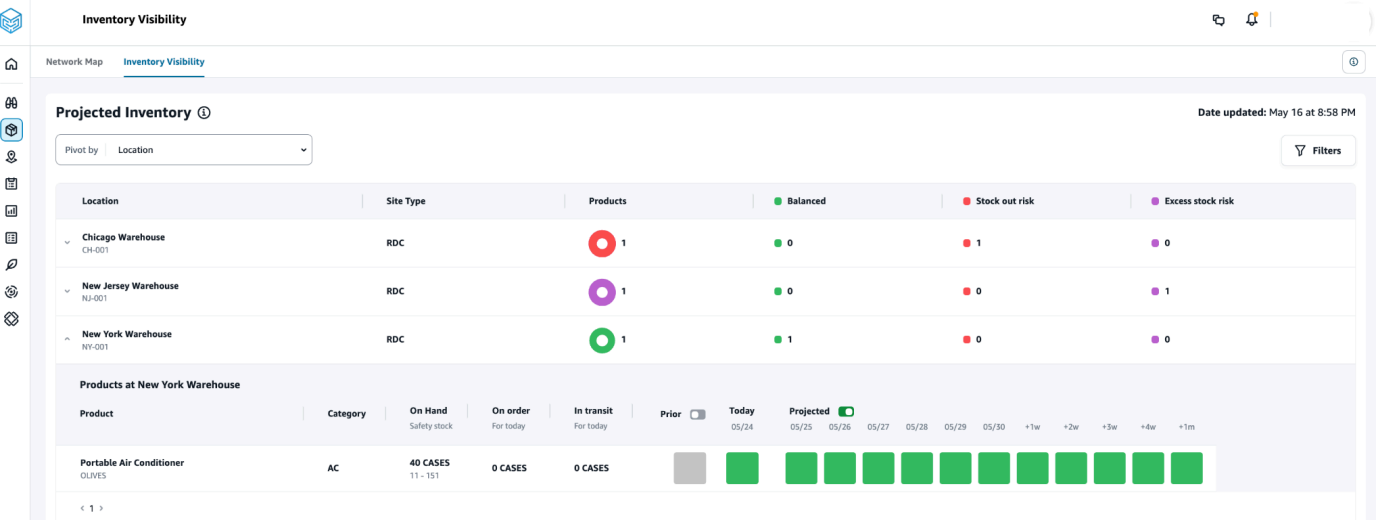
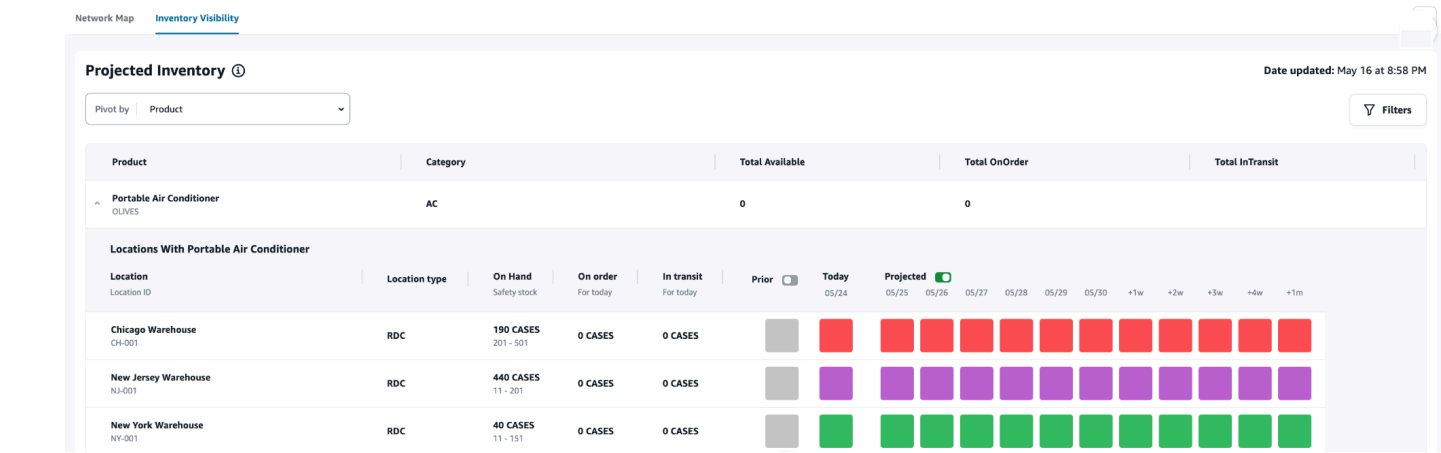
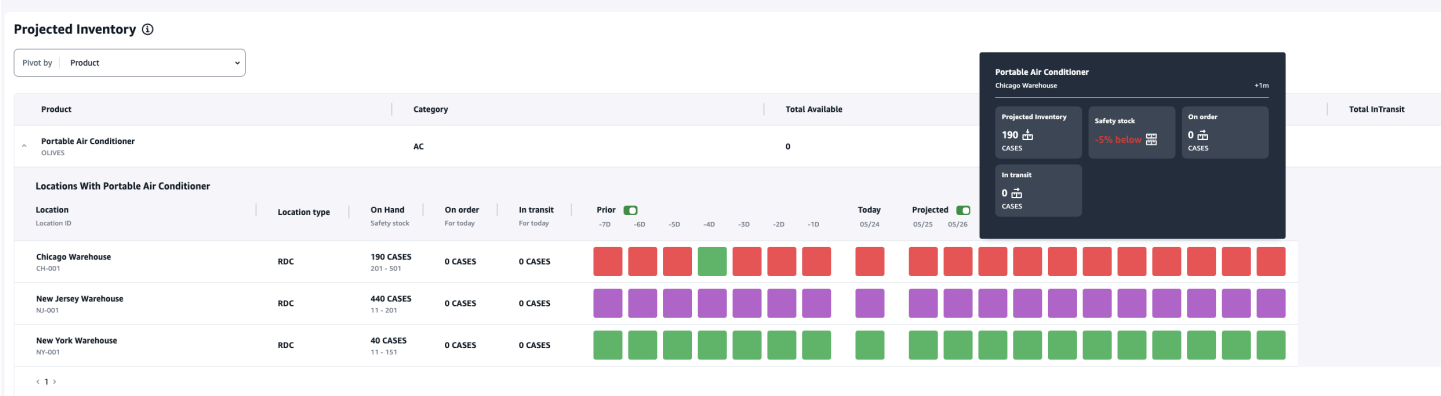


Tabela dinâmica por produto — Quando você gira por produto, as projeções são agrupadas por produto. Em um nível superior, para um determinado produto, você pode visualizar a categoria (ou seja, um nível acima), o número total de produtos disponíveis, o número total de produtos pedidos e o número total de produtos atualmente em trânsito entre os locais.



Entendendo as projeções de inventário

Esta seção explica como ler as projeções de inventário.



- O que é estoque disponível e de segurança? — Exibe o valor do estoque disponível a partir da última captura instantânea das datas passadas e da data atual. Essas informações são extraídas da entidade de dados inv_level. Quando houver vários registros com valores disponíveis diferentes para a mesma data de captura instantânea, o Insights selecionará o último registro instantâneo para processamento. O estoque de segurança é o intervalo especificado na política de inventário.
- Como a demanda é calculada? — O Insights reúne dados da previsão, dos pedidos de venda de saída e dos pedidos de transferência (ou seja, produtos que saem do site em um determinado período de tempo) para calcular a demanda total. Quando a demanda está disponível em uma granularidade maior, como semanal, mensal e assim por diante, o Insights distribuirá o valor previsto em um determinado período de tempo.
- Anterior — Ao deslizar o botão Anterior, você pode visualizar os valores do inventário dos últimos sete dias, incluindo qualquer dia anterior.

- Como o inventário projetado é diferente do estoque disponível? — O estoque disponível é o estoque atual em seu sistema ERP e o estoque projetado é a previsão do nível de estoque futuro com base em fatores como o final do dia anterior em estoque/nível projetado, suprimento de entrada (linha de pedido de entrada, remessa de entrada, programações de linha de pedido de entrada), vendas de saída (linha de pedido de saída, remessa de saída e previsão de demanda). Usando o inventário projetado, você pode planejar o estoque futuro necessário para evitar falta de estoque ou superfaturamento.
- Como o On Hand é diferente do Projected On Hand? — O Insights calcula as projeções disponíveis quando não há registros disponíveis para a data atual usando a mesma lógica usada para calcular o estoque projetado para datas futuras.
- Como a unidade de medida de quantidade (UDM) é calculada e há algum padrão usado? — A unidade para medidas de quantidade de estoque, como em estoque, em pedido, em trânsito e estoque projetado, é exibida para distinguir entre cada um, paletes e caixas. Para evitar incompatibilidades de UDM e simplificar os cálculos, o Insights usa como padrão o uso da UDM básica do produto especificada na entidade de dados do produto para conversões. As conversões de unidades são derivadas de `product_uom` e `uom_conversion`. Para obter mais informações sobre as entidades de dados, consulte [Insights](#).

Você também pode definir a UDM padrão ajustando a configuração padrão. Para obter mais informações sobre como alterar a configuração padrão, consulte [Obtenha suporte para Cadeia de Suprimentos AWS](#).

- As projeções de estoque e os riscos são gerados para produtos que não estão em estoque? — Ajuste a faixa de estoque de segurança da política de inventário para zero para produtos que não estão em estoque. Esse ajuste fará com que o Insights categorize essas combinações de produtos e sites como produtos que não estão em estoque. Da mesma forma, você será alertado sobre riscos excessivos de estoque quando o estoque for mantido em um local. O Insights também oferece recomendações para retirar o excesso de estoque e receber estoque quando houver falta de estoque.

 Note

Esse recurso está disponível somente no Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

- Como o Insights lida com a demanda não alocada? — Quando as informações de `outbound_shipment` não estiverem disponíveis, o Insights alocará a demanda de `outbound_order_line` para a data de entrega prometida ou para a data de entrega solicitada. Quando as informações de `outbound_shipment` estiverem disponíveis, o Insights distribuirá a

quantidade total de demanda nas datas de envio. Qualquer demanda não alocada em um dia e até seis meses é transferida. Quando houver um cancelamento, o Insights deixará de atender à demanda.

 Note

Esse recurso está disponível somente no Leste dos EUA (Norte da Virgínia).

Criação de uma lista de observação de insights

Você pode criar uma lista de observação de insights para rastrear e notificá-lo sobre riscos e desvios da cadeia de suprimentos.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Insights.

A página Insights é exibida.

2. Se você for um usuário iniciante, selecione um tipo de insight para criar uma lista de observação de insights. Consulte [Criação de uma lista de monitoramento de risco de inventário](#) e [Criação de uma lista de observação de desvio de lead time](#).

Para ver as listas de observação existentes, consulte [Visualizando informações de inventário](#).

Criação de uma lista de monitoramento de risco de inventário

Você pode criar uma lista de observação de insights de risco de inventário para visualizar os riscos projetados de falta e excesso de estoque gerados pelo Insights a partir dos parâmetros de rastreamento selecionados.

Insights

Edit Insight Watchlist

Select an insight type ⓘ

Inventory Risk
Track stock out and excess inventory risks

Name the Watchlist

Dummy_watchlist

Select location(s)

All Locations

Select product(s)

All Products

Tracking parameters

What would you like to track?

Stock Out Risk Excess Stock Risk Both

Time horizon

Day 37
Must be a whole number with a minimum value of 1 and within the range

Watchers

Invite other members to track and collaborate with.

Add team members

Search for a team member

Added team members

User	Email Address	Title
Jane Doe	samlshd+jane@amazon.com	Admin

Delete Watchlist

Remove this watchlist and all of the associated insights.

Delete Watchlist

Dummy_watchlist

Site: US-ME, US-SE

Product: OLIVES

Tracking parameters

Time horizon: 37 Day

Co-owners

Jane Doe

Inventory Risk Insights Processing Time

AWS Supply Chain should provide insights within a few minutes, and every 6 hours.

If you are not seeing insights after 6 hours, consider changing your criteria.

Save Cancel

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Insights.
A página Insights é exibida.
2. Escolha Nova lista de observação do Insight.
A página Criar uma lista de observação do Insight é exibida.
3. Em Selecionar um tipo de insight, escolha Risco de inventário.
4. Em Nomear a lista de observação, insira um nome para rastrear sua lista de observação de insights.
5. Em Selecionar locais, selecione os locais no menu suspenso que você deseja adicionar à sua lista de observação.
6. Em Selecionar produtos, selecione os produtos no menu suspenso que você deseja adicionar à sua lista de observação.
7. Em Parâmetros de rastreamento, escolha o que você deseja rastrear. As opções são risco de falta de estoque, risco excessivo de estoque ou ambos.
8. Em Time Horizon, insira o período de tempo para gerar notificações de risco de inventário.
9. Em Observadores, você pode adicionar outros usuários que você acha que poderiam se beneficiar dessa visão. Os usuários dessa visão podem rastrear e colaborar para resolver riscos.

Todas as configurações escolhidas são exibidas à direita.

10. Escolha Salvar para salvar e criar uma lista de controle de risco de inventário.

Criação de uma lista de observação de desvio de lead time

Você pode visualizar e receber notificações sobre desvios de lead time Cadeia de Suprimentos AWS descobertos. Você pode selecionar qualquer ideia e Cadeia de Suprimentos AWS recomendar como resolvê-la.

Create an Insight Watchlist

Select an insight type ⓘ

Lead Time Deviation
Track unit lead times to inform future orders

Name the Watchlist

Test

Select location(s)

☒ All Locations

Select product(s)

☒ All Products

Tracking parameters

Standard Deviation

50%

Historical time period to track miss frequency

5 Years

Watchers

Invite other members to track and collaborate with.

Add team members

Jane Doe

Added team members

User	Email Address	Title
 Jane Doe	dsamiksha95@gmail.com	

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Insights.

A página Insights é exibida.

2. Escolha Nova lista de observação do Insight.

A página Criar uma lista de observação do Insight é exibida.

3. Em Selecionar um tipo de insight, escolha Desvio do prazo de entrega.

4. Em Nomear a lista de observação, insira um nome para rastrear sua lista de observação de insights.

5. Em Selecionar locais, selecione os locais no menu suspenso que você deseja adicionar à sua lista de observação.
6. Em Selecionar produtos, selecione os produtos no menu suspenso que você deseja adicionar à sua lista de observação.
7. Em Parâmetros de rastreamento, Desvio padrão, selecione a porcentagem de desvio do lead time na lista suspensa. Quando a porcentagem for atingida, Cadeia de Suprimentos AWS gerará uma visão e notificará você sobre o desvio do lead time.
8. Em Parâmetros de rastreamento, Período histórico para rastrear a frequência de erros, selecione o período histórico dos dados ingeridos no menu suspenso para analisar os desvios do lead time.
9. Em Observadores, você pode adicionar outros usuários para colaborar e compartilhar os riscos e as notificações.

Todas as configurações escolhidas são exibidas à direita.

10. Escolha Salvar para salvar e criar uma lista de controle de risco de inventário.

Note

A Cadeia de Suprimentos AWS é compatível com apenas 1.000 insights por lista de observação e 100 listas de observação por instância. Para aumentar esse limite, entre em contato com o [AWS Support](#).

Visualizando informações de inventário

Ao criar uma lista de observação para um produto, site, tipo de risco e horizonte de planejamento específicos, dependendo das configurações de notificações, você será notificado quando o Insights detectar um risco de inventário. Você receberá notificações por meio do aplicativo web ou e-mail. Você pode visualizar os riscos do inventário na visualização em Cartão ou Tabela. Ao usar a visualização do cartão, você pode visualizar os riscos em um formato de lista separados por quando os riscos ocorrerão. Por exemplo, de 0 a 7 dias, 7 a 14 dias ou mais de 14 dias.

Usando a exibição de tabela, você pode visualizar os riscos por nome do produto, nome do local afetado, tipo de risco, risco em dias, desvio percentual do limite relevante, início do valor disponível, valores do estoque de segurança que você ingeriu na entidade de dados `inv_policy` para essa combinação de produto/local e as projeções de estoque.

Escolha o ícone de bate-papo para colaborar com seus colegas sobre o risco do inventário.

Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar a página de informações de inventário por produto e nome do site.

Escolha Editar no canto superior direito da página para editar as informações do inventário. Para obter informações sobre como editar a página da lista de observação do Insights, consulte [Criação de uma lista de observação de insights](#).

 Note

Cadeia de Suprimentos AWS suporta o horizonte de planejamento de reequilíbrio por até seis semanas.

- Novos insights — Esta seção exibe todos os novos insights descobertos após a Cadeia de Suprimentos AWS criação da sua Lista de Observação do Insight. Cadeia de Suprimentos AWS examina o Inventory Risk Insights a cada 6 horas e o Lead Time Insights a cada 24 horas.
- Em análise — Esta seção exibe todos os insights que estão atualmente em análise.
- Resolvido — Esta seção exibe insights resolvidos.

Resolvendo uma visão de risco de inventário

O Insights recomenda uma ou mais maneiras de resolver um risco de inventário, dependendo da distância, do horizonte de tempo, dos modos de transporte disponíveis nos dados ingeridos (`transportation_lane.trans_mode`), dos custos de envio (`transportation_lane.unit_costs`) e das emissões que você configurou nas configurações do Insights. A recomendação pode incluir uma transferência de estoque de outros locais dentro de uma certa distância e isso resolveria um risco de inventário no local em análise.

Em Configurações > Insights, Rebalancing Recommendations Score Weights, você pode ajustar os valores de peso principal para determinar como a classificação é calculada para recomendações de rebalanceamento. Você pode configurar o raio ao redor do local abastecido para pesquisar o estoque disponível para rebalanceamento. Você pode definir a distância em milhas e quilômetros. Você pode configurar o modelo de rebalanceamento para otimizar os níveis de estoque para os locais de fornecimento e recebimento. O Insights suporta até um máximo de seis semanas além da data atual, e você pode personalizar o horizonte temporal considerando seus prazos de entrega para ver o impacto do reequilíbrio antes e depois das transferências.

As recomendações de risco de inventário são úteis para resolver imediatamente problemas de falta de estoque, em vez de estoques excessivos. Você pode ver recomendações de rebalanceamento relacionadas a problemas de estoque excessivo ou excesso de estoque, mas elas terão um risco de falta de estoque no local de recebimento.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Insights.

A página Insights é exibida.

2. Em Novos insights, selecione um insight para resolver o risco do inventário.
3. Escolha Exibir detalhes.

Uma visão geral do risco de estoque com o estoque atual e projetado e as opções de rebalanceamento são exibidas.

4. Na página de detalhes, você pode ver o seguinte:
 - Identificado — Exibe a data em que o risco do inventário foi identificado.
 - Produto — Exibe o produto no inventário que está em risco.
 - Destino — Exibe o destino para onde o produto deve ser enviado.
 - Cronograma de risco — Exibe o risco futuro em dias com o estoque atual.
 - Resumo — Exibe detalhadamente os detalhes do risco.
 - Estoque atual — Exibe o estoque atualmente disponível, o limite de estoque de segurança e a quantidade alocada de estoque em relação aos pedidos atuais.
 - Inventário projetado — Exibe como seu estoque atual é projetado, começando diariamente até seis semanas. Escolha o ícone do gráfico para visualizar o inventário em um gráfico.
5. Em Opções de rebalanceamento, revise as opções de rebalanceamento e escolha Selecionar em relação à opção de rebalanceamento recomendada pelo Insights.

Depois de selecionar a opção de rebalanceamento, você pode visualizar os estoques atuais e projetados antes e depois do rebalanceamento.

6. Na página Confirmar resolução, a opção de rebalanceamento que você escolheu é mostrada em Opção de resolução.
7. Em Enviar mensagem para a equipe, selecione Depois de clicar em... caixa de seleção para notificar a equipe sobre a opção de reequilíbrio selecionada.
8. Selecione a opção Confirmar.

9. Escolha Enviar para o Amazon S3 para exportar a recomendação de resolução para seu bucket do Amazon S3.

 Note

O Insights recomenda apenas opções para reequilibrar o estoque. Você deve usar seu próprio sistema de planejamento para atualizar as transferências de estoque ou pedidos.

10. Escolha o ícone de bate-papo para colaborar com outros usuários ou adicionar usuários como observadores à visão atual.

Informações sobre o prazo de entrega

Cadeia de Suprimentos AWS fornece informações sobre o desvio de lead time em nível de fornecedor, produto e local de destino. Os insights de desvio de lead time do fornecedor também incluem modo de transporte, locais de origem e identificam desvios de lead time em um nível mais granular. Você pode incorporar os prazos de entrega recomendados em seu ciclo de planejamento para aumentar a precisão do planejamento e evitar riscos de falta de estoque.

Por exemplo, para o fornecedor S, o produto P, o local de destino D, o site de origem S e o modo de transporte, como Caminhão, Navio e assim por diante, a Frequência de Erro exibe a frequência de tempo em que o lead time foi perdido, em comparação com o lead time planejado (ou seja, prazos de entrega contratuais) compartilhado na entidade `vendor_lead_time`. Portanto, o Insights recomenda atualizar o lead time planejado para o mesmo fornecedor, produto e site para evitar futuros problemas de lead time.

Insight ID	Product	Destination	Source ID	Supplier	Transportation Mode	Miss Frequency	Planned Lead Time	Recommended Lead Time	Order Type
CKDYFX07	Laptop Stand for Desk, Adjustable Laptop Stand for Desk, Laptop Riser for MacBook Pro and Air 13 15 17 inch, Laptop Stands Adjustable, Ergonomic Computer Stand, Notebook Stand Patented SecureStop	The Atlanta Site GA2	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Truck	100%	4 Days	5 Days	PO
TDEHPOOR	Yuarisx Solar Powered Dummy Fake Security Camera Bullet CCTV Surveillance with Simulated LED Realistic Red Flashing Light and Security Warning Sticker Decal Indoor Outdoor, 4 Pack	The Phoenix Site AZ6	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Plane	100%	4 Days	7 Days	PO
97Q1A4UG	P55 Stand and Cooling Station with Dual Controller Charging Station for Playstation 5 Console, PS5 Accessories Incl. Controller Charger, Cooling fan, Headset holder, 3 USB Hub, Media Slot, Screw White	The Atlanta Site GA2	vendorSite1	Merchant Accounts Illinois	Plane	100%	4 Days	5 Days	PO

Escolha Exportar todas as recomendações para exportar as recomendações de lead time do fornecedor para as combinações de produtos, sites ou fornecedores ingeridos em um arquivo.csv para o seu bucket do Amazon S3. Quando a exportação for concluída, você receberá um e-mail e uma notificação no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web com um link para o bucket do Amazon S3 para onde as recomendações são exportadas.

Quando os valores das colunas opcionais `source_site_id` e `trans_mode` na entidade de dados `vendor_lead_time` não estiverem disponíveis, o Insights usará os registros mestres para prazos de entrega. No entanto, quando os dados transacionais do produto, site de origem, site de destino, fornecedor e modo de transporte estão em um nível mais granular, ou seja, `inbound_order_line` e `inbound_shipment`, eles influenciam as recomendações e o lead time planejado. Quando há vários registros de lead time planejado no arquivo de dados mestre, o Insights usará o maior lead time planejado para o cálculo.

Desvios e recomendações de lead time

Para cada insight de lead time gerado, você pode selecionar uma linha para visualizar a tendência histórica do desempenho do fornecedor na entrega de produtos de um determinado local de envio até o local de destino.

Para todos os pedidos em andamento, você pode visualizar o status do pedido e antecipar a data de entrega. O Insights usa um modelo de aprendizado de máquina treinado em dados históricos de 1 a

5 anos, um período escolhido durante o processo de criação da lista de observação, para fornecer datas de entrega previstas com vários níveis de confiança.

O gráfico de pedidos históricos exibe os prazos médios históricos de entrega por mês calculados a partir de dados históricos de pedidos com base nas datas de envio e entrega. Os gráficos de barras representam o valor atual do lead time planejado e o lead time recomendado para fornecedores em locais específicos para determinados produtos. O prazo de entrega real para pedidos futuros será igual ou inferior ao prazo de entrega recomendado em 50% do tempo.

O gráfico de pedidos futuros exibe os lead times futuros do pedido de compra por dia, calculados pela visualização da data de envio e das datas de entrega do pedido. Os gráficos de barras representam o valor atual do lead time planejado e o lead time recomendado para fornecedores em locais específicos para determinados produtos. O prazo de entrega real para pedidos futuros será igual ou inferior ao prazo de entrega recomendado em 50% do tempo.

A tabela Pedidos em andamento exibe informações detalhadas dos pedidos de compra atuais ou futuros que estão em risco com base nas previsões do modelo a partir dos dados históricos de determinado fornecedor, produto e site. A tabela exibe a visualização granular de todos os pedidos em aberto com detalhes como a quantidade do pedido, a data de entrega esperada ou planejada disponível nos dados da linha do pedido e as datas de entrega previstas do Insights com várias opções categorizadas como Estimada - Baixa e Estimada - Alta. O desvio determina a disparidade entre as datas máximas estimadas e as datas reais de entrega disponíveis no nível da linha do pedido.

 Note

O eixo x no gráfico de pedidos históricos mostra os meses de acordo com o fuso horário UTC, independentemente da sua localização. Isso significa que o início do mês coincide com as 00h:00m:00s UTC do primeiro dia do mês e o final do mês coincide com as 23h:59m:59s UTC do último dia do mês.

Planejamento e rastreamento de pedidos

Você pode usar o Planejamento e Rastreamento de Pedidos para visualizar o status do pedido, as previsões de tempo esperado de chegada (ETA), o risco de entrega e as recomendações para cada pedido. Cadeia de Suprimentos AWS usa dados em tempo real do seu sistema ERP e fornece visibilidade aprofundada de cada pedido para um melhor planejamento.

Tópicos

- [Configurando o planejamento e o rastreamento de pedidos pela primeira vez](#)
- [Configurações de pedidos](#)
- [Pedidos](#)
- [Aquisições](#)
- [Logística](#)
- [Solução de problemas](#)

Configurando o planejamento e o rastreamento de pedidos pela primeira vez

Como administrador, você pode criar vários processos e marcos para rastrear seus pedidos.

Note

Para gerar uma visão do pedido, além de configurar os processos e marcos para seus pedidos, você deve ingerir as entidades e colunas de dados necessárias. Para obter mais informações sobre as entidades de dados necessárias, consulte [Planejamento e rastreamento de pedidos](#).

1. Abra o aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web.
2. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento e acompanhamento de pedidos. A página Gerenciar seus pedidos é exibida.
3. Escolha Configuração.
4. Na página Configuração de pedidos, em Introdução aos pedidos, escolha Criar processo.

A página Editar processo é exibida.

1 Edit Process

Process Name and ID

The process ID has to match the process ID in your data, or it will not be shown in the UI after setup.

Estimated End Date

Define the value that we'll use to estimate how long the process should take.

Milestones

Milestones are the steps that a work order process goes through that define how a process is started and finished. They can also be used to identify when a process is blocked, or if a follow-up action is needed.

Purchase Order Process

Milestones

- Purchase Order Created
- Purchase Order Released
- Purchase Order Blocked
- Vendor Acceptance

Note: The Milestone Type can only be specified when it is first created, it cannot be changed later.

1 Edit Process

2 Milestone Rules

Please enter the Process ID you expect this configuration to match

awaiting_inventory

Enter Process Name

Awaiting Inventory

If needed, add site in your process name [+ Add Site](#)

Lead Time Rule (optional)

Define what value should be used for the lead time of this process.

What method would you like to use to write the rules for this milestone?

☒ UI Builder ☐ Manual JSON Upload

Dataset x Field

Forecast Date Options

Determine how the forecasted completion date is calculated.

If the target date is missed Forecasted Completion rule

Add Lead Time to current day (Default) Work forwards from previous process (Default)

Create the milestones for this process.

These are the steps your process goes through to progress to the next process.

Milestone Name	Milestone Type	
Purchase Requisition Created	Start Milestone	
Milestone Name	Milestone Type	
Stock Transfer Order Created	Standard	
+ Add Milestone		
Milestone Name	Milestone Type	
Delivery Created	End Milestone	

[Cancel](#) [Continue →](#)

- Em Insira a ID do processo à qual você espera que essa configuração corresponda — insira a ID do processo. Se a entidade de dados work_order_plan for carregada, a ID do processo será derivada da entidade de dados work_order_plan ou Cadeia de Suprimentos AWS gerará um UUID que você poderá modificar para corresponder ao ID do processo que você sabe que será ingerido.
- Em Inserir nome do processo — Insira um nome para o processo.

Se você tiver vários sites que usam o mesmo nome de processo, escolha Adicionar site para adicionar um site ao seu processo. O valor do site pode ser determinado a partir de qualquer uma das entidades (process_header, process_operation, process_product, product,

site, vendor_product) que tenham um one-to-one relacionamento com a linha do pedido (process_product).

7. (Opcional) Em Regra de prazo de entrega > Qual método você gostaria de usar para escrever as regras para esse marco? , escolha uma das seguintes opções:
 - UI Builder — Selecione o conjunto de dados e as colunas correspondentes que devem ser incluídas no processo de lead time. Certifique-se de que o conjunto de dados selecionado seja ingerido no data lake.
 - Upload manual de JSON — Cole as definições de processo e regra no formato.json.
8. Em Forecast Date Options, você pode especificar como deseja que a data de conclusão da previsão seja calculada.
 - Se a data alvo for perdida — Selecione Adicionar prazo de entrega ao dia atual se quiser que a data de conclusão prevista seja no dia seguinte. Selecione Adicionar 1 dia ao dia atual para adicionar um dia à meta de conclusão da previsão.
 - Regra de conclusão prevista — Selecione Avançar a partir do processo anterior se quiser que o cálculo da previsão avance a partir da data de conclusão do processo anterior mais a duração do processo atual. Isso significa que o processo está tentando ser concluído o mais rápido possível. Selecione Trabalhar retroativamente a partir da data exigida no local para o cálculo da previsão para subtrair a duração da data-alvo do processo. Isso significa que o processo está tentando ser concluído até a data-alvo do processo.
9. Crie os marcos para esse processo — Selecione o nome e o tipo do marco no menu suspenso.
10. Escolha Adicionar marco para adicionar um novo marco.
11. Escolha Continuar.

A página Milestone Rules é exibida.

Revise as regras de marco que você criou.

12. Escolha Salvar e sair.

Configurações de pedidos

Você pode configurar pedidos e rastrear o status do material do fornecedor até a entrega usando o procedimento a seguir.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Organização, escolha Pedidos.

A página de configuração do pedido é exibida.

Order Planning & Tracking

Process List | Default Order Plans (optional) | Procurement and Logistics (optional)

Getting started with orders

Gain visibility into your orders and track material status from vendor to delivery. Get started by setting up processes for how you track materials.

Orders Released → Process 1 On Time → Process 2 Delayed → Process 3 → Material Delivered

Define the processes your materials go through

We know you procure materials with different processes, so define the types of processes that are used in your organization. To save you time, we've preconfigured two processes with a default list of process steps. Please take time to edit, remove or create new processes.

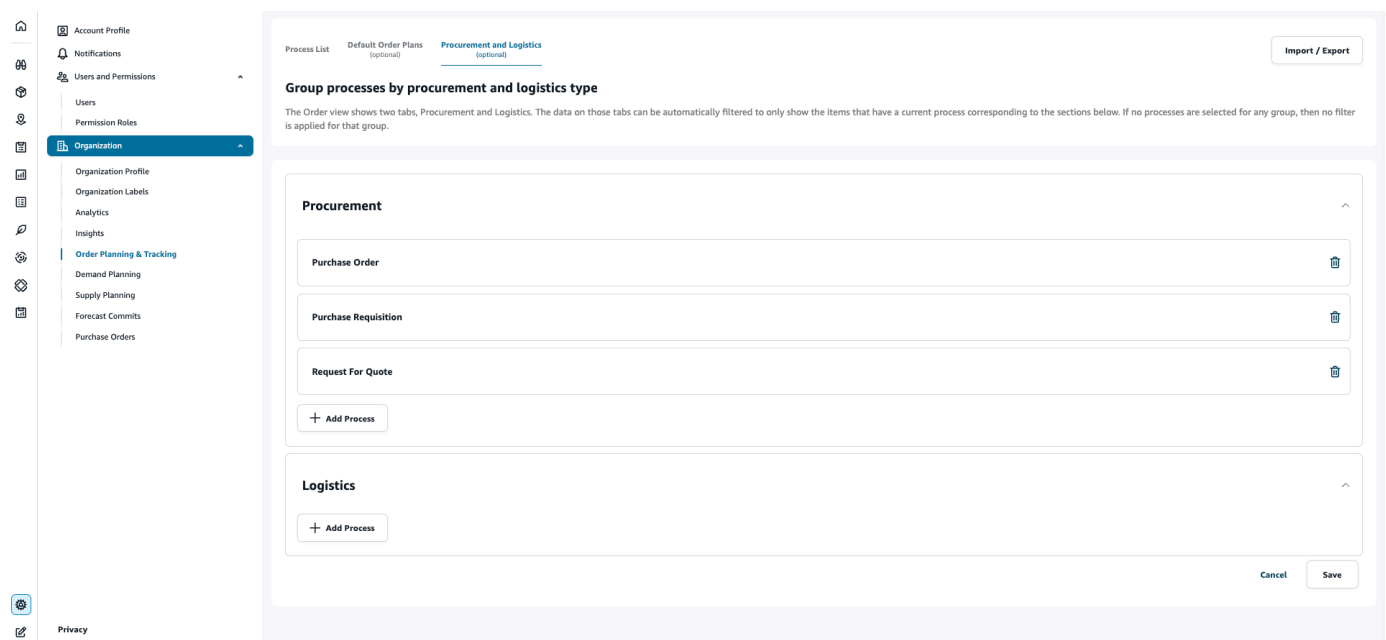
Process Name	Status	Action
Start - Work Order Release	Configured	Edit > Delete
Purchase Requisition	Configured	Edit > Delete
Request for Quote	Configured	Edit > Delete
Purchase Order Created	Configured	Edit > Delete
Vendor Lead Time	Configured	Edit > Delete
In Transit To Site	Configured	Edit > Delete
Goods Receipt at Site	Configured	Edit > Delete
Ship From Supply Site	Configured	Edit > Delete
In Transit Demand Site	Configured	Edit > Delete
Processing at Demand Site	Configured	Edit > Delete
+ Add Process		
Finish - Material Delivered	Configured	Edit > Delete

3. Na guia Lista de processos, você pode visualizar todos os processos configurados ou processos que precisam ser configurados. Você pode excluir ou criar novos processos.
4. Escolha Importar/Exportar.

5. Em Importar/Exportar Configuração do Pedido, escolha Salvar para copiar as Definições de Marcos, Definições de Processo e Planos de Pedido Padrão no formato JSON. Você pode usar esse recurso para definir a configuração em uma instância (por exemplo, instância de pré-produção) e depois copiar a mesma configuração para outra instância (por exemplo, instância de produção).
6. (Opcional) Na guia Planos de pedido padrão, você pode configurar prazos de entrega alternativos para processos que não correspondam aos dados do plano de pedidos.

Por padrão, o planejamento e o rastreamento de pedidos usam as informações de lead time do conjunto de dados `work_order_plan`. Se o rastreamento de pedidos não conseguir encontrar a combinação de material a ser processado no conjunto de dados `work_order_plan`, o planejamento e o rastreamento de pedidos usarão a configuração padrão do plano de pedidos para combinar os prazos de entrega. Os planos de pedidos são segmentados pelo `reservation_type` no conjunto de dados da reserva. Para usar a configuração padrão do pedido, o conjunto de dados da reserva deve ser ingerido. Os tipos de reserva são exibidos na configuração do pedido e você pode configurar o plano do pedido para cada tipo de reserva adicionando processos e definindo prazos de entrega para cada processo.

7. (Opcional) Na guia Compras e Logística, expanda Compras e Logística.



8. Em Compras e Logística, escolha Adicionar processo para adicionar os processos que devem ser listados na página Compras e Logística.

 Note

Quando não houver processos adicionados em Compras ou Logística, a guia Compras e Logística exibirá os detalhes de todos os processos.

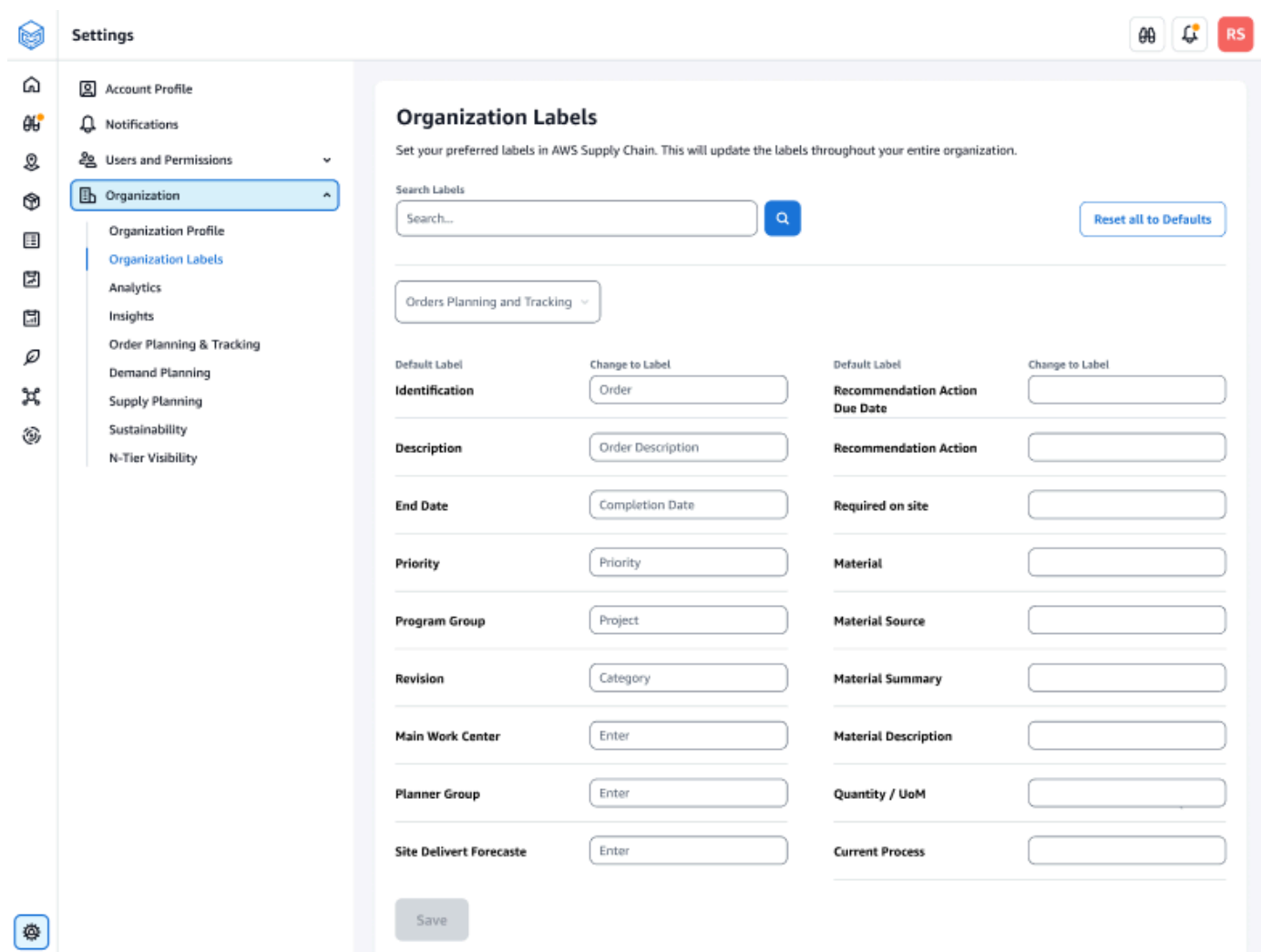
9. Na página Selecionar um processo existente, selecione um processo existente no menu suspenso.
10. Escolha Adicionar.
11. Escolha Salvar.

Rótulos da organização

Como administrador, você pode personalizar as etiquetas do pedido.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Organização, escolha Rótulos da organização.

A página Rótulos da organização é exibida.



3. Em Alterar para rótulo, insira o nome preferido para cada rótulo padrão.

Note

A alteração da etiqueta padrão atualizará toda a sua organização com a nova etiqueta para Pedidos. Por exemplo, você verá a tabela Pedidos atualizada ao atualizar os rótulos Pedido, Descrição do Pedido, Centro de Trabalho Principal e Grupo de Planejadores em Rótulos da Organização (veja a captura de tela acima).

Orders											
Procurement											
Logistics											
Data last updated: 02/18/2025, 11:30 AM EST											
Filters											
Work Order, Material, Vendor ID or Name											
All 405											
On Time / Early 15											
Delivered 2											
Watch 12											
At Risk 0											
Late 382											
Work Order	Program Group	Planned Start Date	Order End Date	Planner	Offshore plant	Process Header Flex 1	Process Header Flex 2	Process Header Flex 3	Work order generated for maintenance project	Order Priority	Site Delivery Forecast
WorkOrder1	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	3/6/2025 Late 157 day(s)

4. Escolha Salvar.

5. Para alterar os rótulos personalizados para os rótulos padrão, escolha Redefinir tudo para padrões.

Pedidos

Você pode ver todos os pedidos que estão em risco, entregues, antecipados, atrasados, pontuais ou assistidos. Você pode expandir o pedido para ver os materiais em cada pedido.

No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento e acompanhamento de pedidos. A página Planejamento e Rastreamento de Pedidos é exibida.

Order Planning & Tracking

OrdersProcurementLogistics

Filters

Work Order, Material, Vendor ID or Name

All 409On Time / Early 13Delivered 2Watch 12At Risk 0Late 382

Work Order	Program Group	Planned Start Date	Order End Date	Planner	Offshore plant	Process Header Flex 1	Process Header Flex 2	Process Header Flex 3	Work order generated for maintenance project	Order Priority	Site Delivery Forecast
Work Order1	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	5/6/2025Late 157 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)
Work Order...	Campaign001	7/22/2024	9/30/2024	PlanningGroup1	WorkCenter1				Work order for well 1 maintenance	1	2/23/2025Late 146 day(s)

Rows per page201-20 of 409

Escolha Filtros para filtrar os pedidos com base no país/local, campanha, revisão, centro de trabalho principal, nome do processo e grupo de planejadores. Depois de definir seus filtros, escolha Aplicar. Você também pode escolher Salvar grupo de filtros para salvar seus filtros.

Você também pode filtrar os pedidos pelo status All, On Time/Early, Watch, At Risk, Late, Delivered e Site Delivery Forecast. Por exemplo, se você escolher Atrasado, verá todos os pedidos que estão atrasados ou atrasados no momento.

Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar por número de pedido ou material e usar a opção Classificar para classificar os pedidos. Você pode classificá-los por qualquer um dos cabeçalhos,

mas, por padrão, os pedidos são classificados primeiro por Site Delivery Forecast e depois por Order Priority.

A página Pedidos exibe o seguinte do seu ERP ou sistema de origem:

Coluna de pedidos	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Ordem	Exiba o número do pedido. Você pode selecionar o pedido para visualizar seu ERP ou sistema de origem. Você pode expandir cada pedido para ver os materiais no pedido.	process_header	process_id
Campanha/Revisão	Exibe and/or a campanha e a revisão do pedido.	process_header	program_group
		process_header	revisão
Centro de trabalho principal	Exibe o centro de trabalho principal definido no sistema de origem.	process_header	execution_group
Grupo Planner	Exibe o grupo de planejamento para cada pedido.	process_header	planning_group
Descrição do pedido	Exibe um breve raciocínio do pedido.	process_header	description
Data de término do pedido	Exibe a data em que o pedido deve ser concluído.	process_header	planned_completion_date
Prioridade do pedido	Exibe a prioridade do pedido. Cadeia	process_header	priority

Coluna de pedidos	Descrição	Entidade de dados	Coluna
	de Suprimentos AWS só aceitará um valor numérico para esse campo. Por exemplo, 1,2,3, e assim por diante. Se seu sistema ERP não contiver um valor numérico para esse campo, você não poderá classificar o pedido por prioridade.		
Data de início planejada	A data em que todos os materiais são necessários no local antes de iniciar o trabalho.	process_header	planned_start_date
Flex 1 a 5	Campos personalizados que podem ser renomeados e preenchidos com qualquer dado.	process_header	flex_1, flex_2, flex_3, flex_4, flex_5

Coluna de pedidos	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Recomendação	Exibe todos os itens acionáveis e está vinculado a um marco. Por exemplo, se o pedido for bloqueado com um marco de pedido de compra bloqueado, o texto da recomendação será exibido para procurar produtos alternativos.	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos

Coluna de pedidos	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Previsão de entrega do site	Exibe uma das seguintes opções: • Em risco: exibido quando o material com a última data de chegada tem um processo atrasado ou está em um marco bloqueado . Este item ainda pode ser a data exigida e é exibido em amarelo. • Entregue: exibido após o início do último marco do último processo, indicando a conclusão do processo. • Antecipado — Exibido em verde quando todas as linhas da ordem estão adiantadas e inclui a contagem de dias da linha mais antiga. • Atrasado — Exibido quando o pedido está atrasado devido ao material do pedido subjacent		

Coluna de pedidos	Descrição	Entidade de dados	Coluna
	e, com a data de entrega mais recente estimada como atrasada. Este item é exibido em vermelho. • No prazo — Exibido quando os materiais do pedido chegam ao local dentro da data exigida no local. Este item é exibido em verde. • Observar — Exibido quando o material com a data mais recente está bloqueado ou atrasado em um processo atual da cadeia de suprimentos.		

Visualizando materiais do pedido

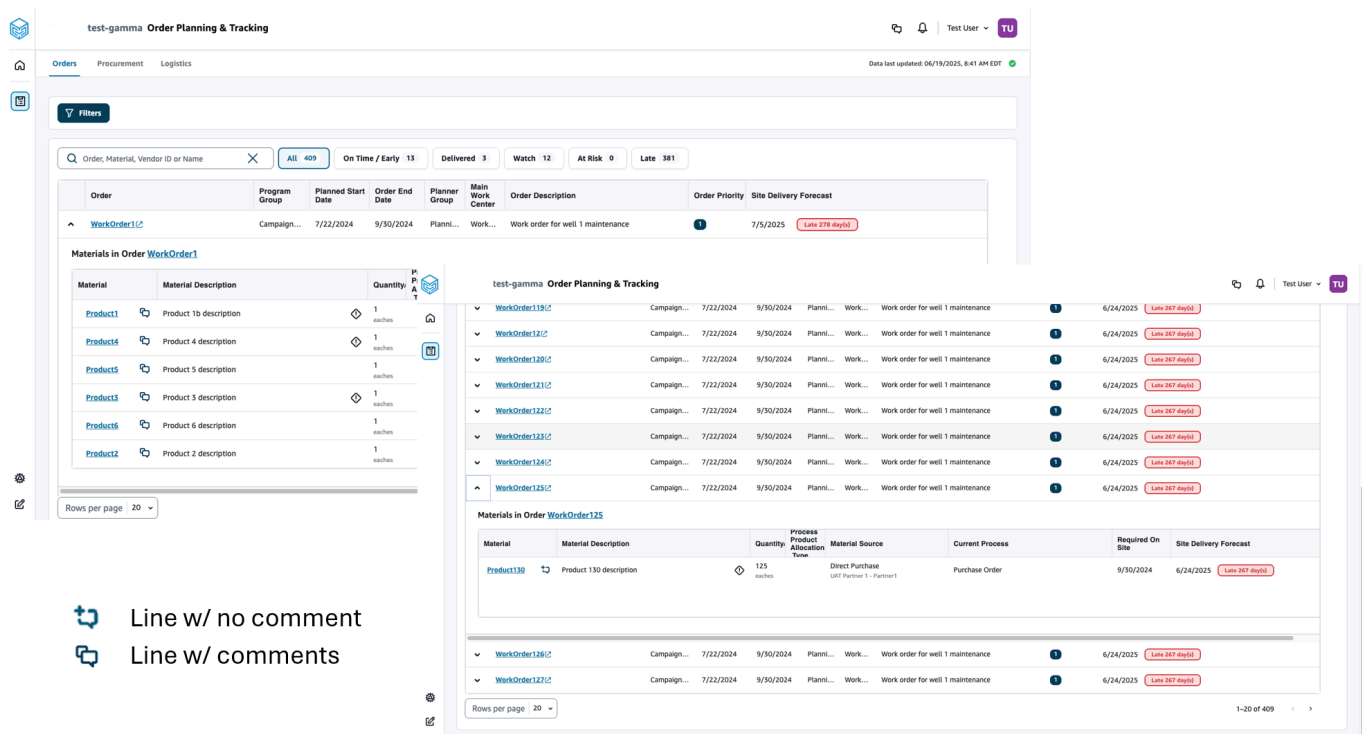
Você pode ver todos os materiais relacionados a um pedido.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento e acompanhamento de pedidos.

A página Planejamento e Rastreamento de Pedidos é exibida.

2. Use o recurso expansível de comentários para fazer o seguinte:
 - Adicione um comentário (menos de 400 caracteres).

- Edite ou exclua um comentário.
- Veja os comentários de outros usuários.



3. Expanda o pedido que você gostaria de ver.

A página Materiais em ordem é exibida.

Linhas de pedido	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Material	Exibe o número do material.	process_product	product_id
Descrição do material	Fornecer uma descrição do material.	product	description
Quantidade/UOM	Lista a quantidade e do material. Se a UoM estiver disponível, o valor	reservation	quantity quantity_uom

Linhas de pedido	Descrição	Entidade de dados	Coluna
	da UoM será exibido. Por exemplo, 2 unidades.		
Fonte de material	Exibe se o material está em estoque ou compra direta.	site	description
		inbound_order	tpartner_id
		trading_partner	description
Obrigatório no site	Exibe a data em que o material é necessário no local.	process_header	planned_start_date
		process_product	requested_availability_date
Nome da marca	Fornece o nome da marca.	product	brand_name
Status do produto	Fornece o status do produto.	process_product	status
Tipo de produto	Fornece o tipo do produto.	process_product	type
Tipo de reserva	Fornece o tipo da reserva.	reservation	reservation_type
Tipo de alocação de produto de processo	Exibe o tipo de alocação do produto.	process_product	superalocação
Status de alocação do produto do processo	Exibe o status de alocação do produto.	process_product	status de alocação

Linhas de pedido	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Campo flexível do produto 1 a 5	Campos personalizados que podem ser renomeados e preenchidos com qualquer dado.	process_product	flex_1, flex_2, flex_3, flex_4, flex_5
Campo flexível de reserva 1 a 5	Exibe o tipo de reserva do produto.	reservation	flex_1, flex_2, flex_3, flex_4, flex_5
Revisão	Exibe a revisão do material.	process_header	revisão
Tipo de pedido	Exibe o tipo de pedido.	process_header	type
Processo atual	Exibe o processo atual da cadeia de suprimentos para o material do pedido.	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos.	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos.
Recomendação	Exibe todos os itens acionáveis e está vinculado a um marco.		
Previsão de entrega do site	Exibe a previsão e o status da entrega do site.		

- Escolha o Material que você gostaria de ver em detalhes. A página Resumo do material é exibida e mostra o resumo do material. Você pode usar o mesmo recurso de comentários mencionado na etapa 2 para adicionar, atualizar e visualizar comentários.

AMZN W

Q v

▼

▼

Mat

↶

Hammer

⚠

Late 51 day(s)

Show Completed Processes

☒

Material: OLIVE-BL

Quantity/UoM: 50 eaches

Required On Site: 7/29/2024

Site Delivery Forecast: 9/18/2024

📅

Work Order Release

WO-WO-06

📅

Date Test

Planned: 8 day(s)

Target End
7/29/2024

Forecasted Completion
9/18/2024

Late 51 day(s)

Recommendation:

Notes:

Working Forwards Process

Inbound process: Forecasts completion by working forwards from the previous process as materials enter the organization.

↶

Wrench

Late 769 day(s)

Show Completed Processes

☐

Material: OLIVE-RD

Quantity/UoM: 50 eaches

Required On Site: 6/15/2024

Site Delivery Forecast: 7/24/2026

📅

Purchase Order - VF

Planned: 3 day(s)

Target End
6/12/2024

Forecasted Completion
7/21/2026

Late 769 day(s)

Milestones:

PO Created

Vendor Accept

Updated by Override Rule

This date has been adjusted to match the most recent date on record, and no longer reflects the planned duration.

📅

Delivery to NJ-001

Planned: 3 day(s)

Target End
6/15/2024

Forecasted Completion
7/24/2026

AMZN W

Work Order

Filter

Material

Screwdriver

Late 120 day(s)

Show Completed Processes

Material: OLIVE-GR

Quantity/UoM: 50 eaches

Required On Site: 6/16/2024

Site Delivery Forecast: 10/14/2024

Request for Quote

Planned: 5 day(s)

Target End 5/18/2024

Forecasted Completion 9/15/2024

Late 120 day(s)

Working Backwards Process

Outbound process: Forecasts completion by working backwards from the requirement date, tracking goods movements to the end-customer.

Position Released

Recommendation: Expedite the process

Notes:

Purchase Order - VF

Planned: 3 day(s)

Target End 5/21/2024

Forecasted Completion 9/18/2024

In-Transit to PDC

Target End 5/27/2024

Forecasted Completion 9/24/2024

Product 1b description

Late 278 day(s)

Show Completed Processes

Material: Product1

Quantity/UoM: 1 eaches

Required On Site: 9/30/2024

Site Delivery Forecast: 7/5/2025

Processing At Demand Plant

Planned: 5 day(s)

Target End 9/19/2024

Forecasted Completion 6/24/2025

Late 278 day(s)

Milestones:

Recommendation:

Notes:

Arrived At Demand Plant Milestone

Picked And Packed At Demand Plant Milestone

Staged At Demand Plant Milestone

Shipped From Demand Plant Milestone

Notes:

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book

In-Transit To Demand Plant

Planned: 5 day(s)

Target End 9/24/2024

Forecasted Completion 6/29/2025

Material Consumed At Demand Plant

Planned: 6 day(s)

Target End 9/30/2024

Forecasted Completion 7/5/2025

Material Summary

Demand Location

Site8 description

Inventory Location

Site8 description

Process Product Allocation Type

Vendor

Partner1

UAT Partner 1

PO/Line Number

PO001 - POLine001

PO Delivery Date

10/30/2024

Inco Terms

DDP

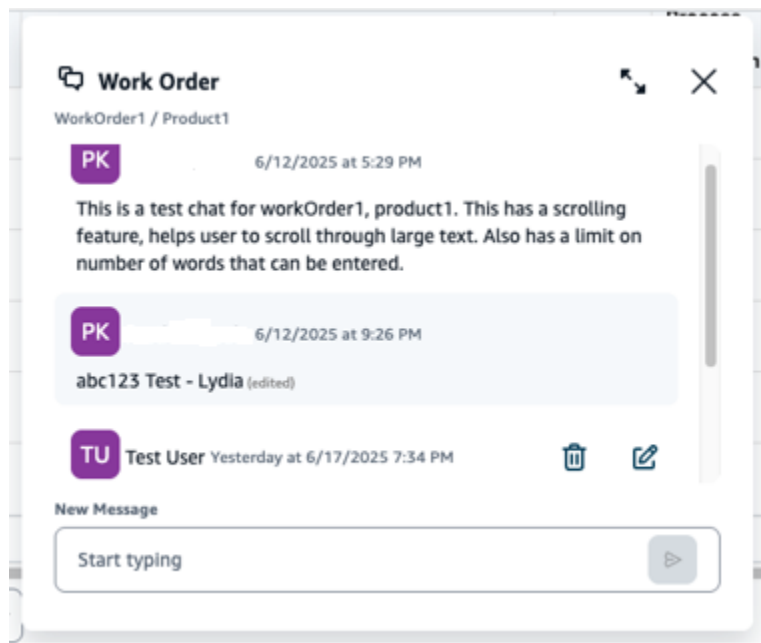
Order

WorkOrder1

View More

Visualizando materiais do pedido

97



Você pode ver o marco atual do material e a recomendação Cadeia de Suprimentos AWS fornece para cada marco.

Material	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Nome do material	Exibe o nome do material.	product	description
Material	Fornece uma descrição do material.	process_product	product_id
Quantidade/UOM	Lista a quantidade e do material. Se a UoM estiver disponível, o valor da UoM será exibido. Por exemplo, 2 unidades.	reservation	quantity
		reservation	quantity_uom
Obrigatório no site	Exibe a data em que o material é necessário no local.	process_header	planned_start_date

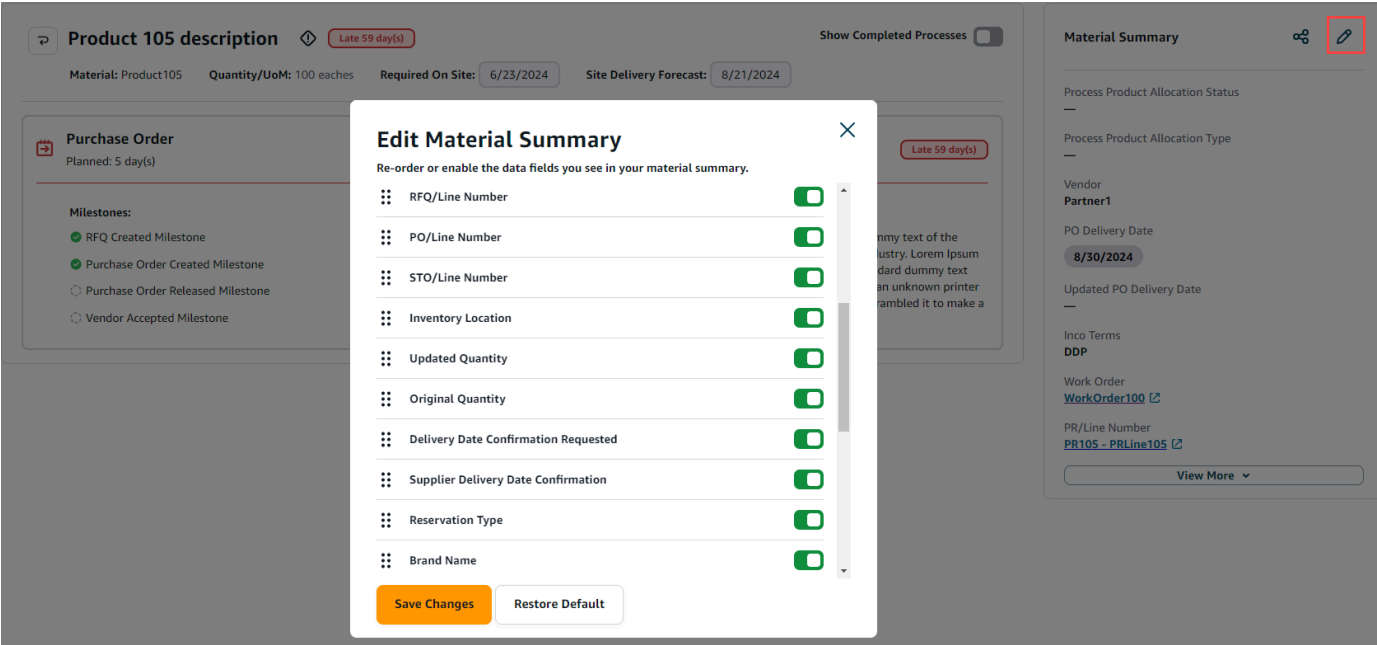
Material	Descrição	Entidade de dados	Coluna
		process_product	requested_availability_date
Fornecedor	Exiba o fornecedor do qual o material está sendo adquirido.	inbound_order	tpartner_id
		trading_partner	description
Data de entrega do PO	Exibe a data de entrega da ordem de compra.	inbound_order_line	expected_delivery_date
Previsão de entrega do site	Exibe a previsão e o status da entrega do site.	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos.	
Data de entrega do PO atualizada	Exibe a data de entrega do pedido atualizada.		
Atualizar quantidade	Exibe a quantidade e atualizada do produto.		
Confirmação da data de entrega do fornecedor	Exibe a confirmação da data de entrega do fornecedor.		
Tipo de alocação de produto de processo	Exibe o tipo de alocação do produto.	process_product	tipo_de_alocação
Status de alocação do produto do processo	Exibe o status de alocação do produto.	process_product	status de alocação
Localização do inventário	Exibe a localização do inventário.	site	description

Material	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Termos de informação	Exibe o código do incoterm.	inbound_order_line	incoterm
Tipo de reserva	Exibe o tipo de reserva.	reservation	reservation_type
Nome da marca	Exibe o nome da marca do produto.	product	brand_name
Status do produto	Exibe o status do produto.	process_product	status
Tipo de produto	Exibe o tipo de produto.	process_product	type
Campaign	Exibe a campanha do pedido.	process_header	program_group
Ordem	Exiba o número do pedido. Você pode selecionar o pedido para visualizar seu ERP ou sistema de origem.	process_product	process_id
		process_header	process_url
PR/Número da linha	Você pode selecionar o número da compra ou da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	reservation	id_requisição
		reservation	ID da linha de requisição
		inbound_order_line	inbound_order_line_url

Material	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Número de PO/linha	Você pode selecionar a ordem de compra (PO) ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	reservation	order_id
		reservation	order_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
Número STO/Line	Você pode selecionar o STO ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	reservation	stock_transfer_1_order_id
		reservation	stock_transfer_1_order_line_id
		reservation	stock_transfer_2_order_id
		reservation	stock_transfer_2_order_line_id
RFQ/Número da linha	Você pode selecionar a RFQ ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	inbound_order_line	inbound_order_line_url
		reservation	rfq_id
		reservation	rfq_line_id
Tipo de produto	Exibe o tipo do produto.	inbound_order_line	inbound_order_line_url
		product	product_type

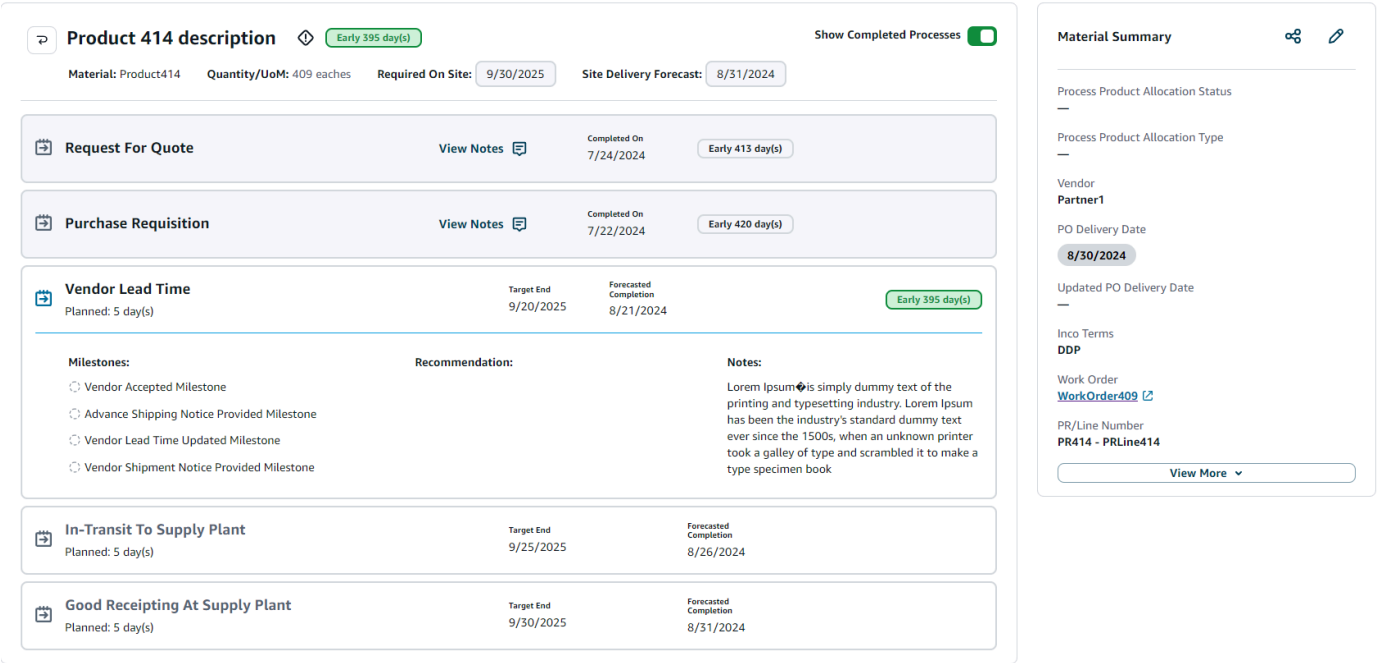
Material	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Moeda UOM	Exibe a unidade de medida monetária para o preço e outras variáveis econômicas desse produto.	process_product	currency_uom
Perigo	Exibe os produtos que são perigosos.	product	un_id
Classe Hazmat	Exibe os produtos que contêm materiais perigosos.	un_details	un_class
Classe da ONU	Exibe os produtos que estão na categoria perigosa.	un_details	classe de risco
Descrição da ONU	Exibe a descrição dos produtos que estão na categoria perigosa.	un_details	un_description
Imagem	Exibe uma imagem dos produtos que estão na categoria perigosa.	un_details	url da imagem_de_imagem

- Escolha Copiar link compartilhável para a área de transferência para compartilhar o painel de resumo do material.
- Escolha o ícone Editar para editar a visualização do resumo do material. Deslize o botão da entidade de dados para visualizar o campo de dados na página de resumo do material.



Você pode arrastar e soltar as entidades de dados para reorganizar a visualização da entidade de data na página de resumo do material.

7. Escolha Salvar alterações.
8. Deslize o botão Mostrar marcos concluídos para ver todos os marcos concluídos de um material.



Aquisições

Você pode visualizar os detalhes da aquisição de todos os itens pedidos como parte de um pedido. Por padrão, você pode visualizar os processos da cadeia de suprimentos para compras e usar os filtros para visualizar um subconjunto dos processos de aquisição. Você pode selecionar o Nome do material para ver o resumo da aquisição correspondente.

No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento e acompanhamento de pedidos. A página Planejamento e Rastreamento de Pedidos é exibida. Escolha a guia Aquisições.

Order Planning & Tracking

OrdersProcurementLogistics

Filters

Q Work Order, Material, Vendor ID or NameAll 414On Time / Early 13Delivered 3Watch 12At Risk 0Late 386

Order Priority	Work Order	Demand Location	Program Group	PRLine	RFQLine	POLine	Material	Quantity	Process Product Allocator Type	Source	Current Process	Required On Site	Site Delivery Forecast
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR001 - PRLine001	RFQ001 - RFQLin...	PO001 - POLine0...	Product1 Product 1b description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/6/2025 Late 157 days()
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR006 - PRLine006	RFQ006 - RFQLin...	PO006 - POLine0...	Product6 Product 6 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 days()
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR004 - PRLine004	RFQ004 - RFQLin...	PO004 - POLine0...	Product4 Product 4 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 days()
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR005 - PRLine005	RFQ005 - RFQLin...	PO005 - POLine0...	Product5 Product 5 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 days()
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR003 - PRLine003	RFQ003 - RFQLin...	PO003 - POLine0...	Product3 Product 3 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Processing At Demand PL...	9/30/2024	3/5/2025 Late 156 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR379 - PRLine379	RFQ379 - RFQLine379	PO379 - POLine379	Product379 Product 379 description	374 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR138 - PRLine138	RFQ138 - RFQLine138	PO138 - POLine138	Product138 Product 138 description	133 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR133 - PRLine133	RFQ133 - RFQLine133	PO133 - POLine133	Product133 Product 133 description	128 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR256 - PRLine256	RFQ256 - RFQLine256	PO256 - POLine256	Product256 Product 256 description	251 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site7 description	Campaig...	PR410 - PRLine410	RFQ410 - RFQLine410	PO410 - POLine410	Product410 Product 410 description	405 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR078 - PRLine078	RFQ078 - RFQLin...	PO078 - POLine0...	Product78 Product 78 description	73 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR287 - PRLine287	RFQ287 - RFQLine287	PO287 - POLine287	Product287 Product 287 description	282 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR393 - PRLine393	RFQ393 - RFQLine393	PO393 - POLine393	Product393 Product 393 description	388 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR059 - PRLine059	RFQ059 - RFQLin...	PO059 - POLine0...	Product59 Product 59 ironplate	54 eaches		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()
1	WorkOrde...	Site8 description	Campaig...	PR331 - PRLine331	RFQ331 - RFQLine331	PO331 - POLine331	Product331	326		UAT Partner 1 - Partner1	Purchase Order	9/30/2024	2/23/2025 Late 146 days()

Rows per page20

1-20 of 414

Você pode escolher Filtros para filtrar os pedidos com base no país/local, campanha, revisão, centro de trabalho principal, nome do processo e grupo de planejadores. Depois de definir seus filtros, escolha Aplicar. Você também pode escolher Salvar grupo de filtros para salvar seus filtros.

Você também pode filtrar os pedidos pelo status Todos, No prazo, Entregue, Assistir, Em risco e Atrasado. Por exemplo, se você escolher Atrasado, verá todos os pedidos que estão atrasados ou atrasados no momento.

Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar os pedidos necessários. Você pode classificá-los por qualquer um dos cabeçalhos, mas, por padrão, os pedidos são classificados primeiro por Site Delivery Forecast e depois por Work Priority.

Você pode usar o recurso expansível de comentários para fazer o seguinte:

- Adicione um comentário (menos de 400 caracteres).
- Edite ou exclua um comentário.
- Veja os comentários de outros usuários.

test-gamma Order Planning & Tracking

OrdersProcurementLogistics

Filters

Order, Material, Vendor ID or Name

All 414On Time / Early 13Delivered 4Watch 12At Risk 0Late 385

Order Priority	Order	Demand Location	Program Group	PR/Line	RFQ/Line	PO/Line	Material	Quantity	Process Product Allocation Time	Source
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR005 - PRLine005	RFQ005 - RFQLin...	PO005 - POLine0...	Product5 Product 5 description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR001 - PRLine001	RFQ001 - RFQLin...	PO001 - POLine0...	Product1 Product 1b description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR006 - PRLine006	RFQ006 - RFQLin...	PO006 - POLine0...	Product6 Product 6 description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR002 - PRLine002	-	PO002 - POLine0...	Product2 Product 2 description	1 eaches		From Inven Site8 descri
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR003 - PRLine003	RFQ003 - RFQLin...	PO003 - POLine0...	Product3 Product 3 description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campalg...	PR004 - PRLine004	RFQ004 - RFQLin...	PO004 - POLine0...	Product4 Product 4 description	1 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder10	Site8 description	Campalg...	PR015 - PRLine015	RFQ015 - RFQLin...	PO015 - POLine0...	Product15 Product 15 Camera	10 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder100	Site8 description	Campalg...	PR105 - PRLine105	RFQ105 - RFQLin...	PO105 - POLine1...	Product105 Product 105 description	100 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder101	Site8 description	Campalg...	PR106 - PRLine106	RFQ106 - RFQLin...	PO106 - POLine1...	Product106 Product 106 description	101 eaches		UAT Partne DDP
1	WorkOrder102	Site8 description	Campalg...	PR107 - PRLine107	RFQ107 - RFQLin...	PO107 - POLine1...	Product107 Product 107 description	102 eaches		UAT Partne DDP

Rows per page 20

1-20 of 414

A página Compras exibe o seguinte do seu ERP ou sistema de origem:

Coluna de compras	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Ordem	Exiba o número do pedido. Você pode selecionar o pedido para visualizar seu ERP ou sistema de origem.	process_product	process_id
		process_header	process_url
Revisão	Exibe a revisão do material.	process_header	revisão

Coluna de compras	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Tipo de pedido	Exibe o tipo de pedido.	process_header	type
PR/Linha	Você pode selecionar o número da compra ou da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	reservation	id_requisição
		reservation	ID da linha de requisição
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
RFQ/linha	Você pode selecionar a RFQ ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	reservation	rfq_id
		reservation	rfq_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
PO/Linha	Você pode selecionar a ordem de compra (PO) ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	reservation	order_id
		reservation	order_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url

Coluna de compras	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Prioridade do pedido	Exibe a prioridade do pedido. O AWS Supply Chain só aceitará um valor numérico para esse campo. Por exemplo, 1,2,3, e assim por diante. Se seu sistema ERP não contiver um valor numérico para esse campo, você não poderá classificar o pedido por prioridade.	process_header	priority

Coluna de compras	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Nome do material	Exibe o nome do material que está sendo adquirido . Se um material estiver marcado como Hazmat em seu sistema ERP, a AWS Supply Chain exibirá a placa Hazmat ao lado do material. Você pode selecionar o nome do material para visualizar o marco atual do pedido. Deslize o botão Mostrar marcos concluídos para ver todos os marcos concluídos de um material.	process_product	product_id
Tipo de alocação de produto de processo	Exibe o tipo de alocação do produto.	process_product	tipo_de_alocação
Quantidade/UOM	Exibe a quantidade do material que está sendo adquirido.	reservation	quantity
		reservation	quantity_uom
Origem	Exiba a fonte da qual o material está sendo adquirido.	trading_partner	description
		inbound_order	tpartner_id
Obrigatório no site	Exibe a data em que o produto é exigido no local do pedido.	process_header	planned_start_date

Coluna de compras	Descrição	Entidade de dados	Coluna
		process_product	data_disponibilida de_da solicitação
Processo atual	Exibe o processo atual do pedido.	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos.	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos.

Coluna de compras	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Previsão de entrega do site	Exibe o processo atual do pedido. • Atrasado — Exibido quando o pedido está atrasado devido ao material do pedido subjacent e, com a data de entrega mais recente estimada como atrasada. Este item é exibido em vermelho. • No prazo — Exibido quando os materiais do pedido chegam ao local dentro da data exigida no local. Este item é exibido em verde. • Em risco: exibido quando o material com a última data de chegada tem um processo atrasado ou está em um marco bloqueado . Este item ainda pode ser a data exigida e é exibido em amarelo.		

Coluna de compras	Descrição	Entidade de dados	Coluna
	• Observar — Exibido quando o material com a data mais recente está bloqueado ou atrasado em um processo atual da cadeia de suprimentos. • Entregue: exibido após o início do último marco do último processo, indicando a conclusão do processo.		
Data de vencimento da ação recomendada	Exibe o processo atual do pedido.		
Recomendação	Exibe todos os itens acionáveis e está vinculado a um marco.		

Logística

Você pode visualizar os detalhes logísticos de todos os itens pedidos como parte de um pedido. Você pode selecionar o Nome do Material para visualizar o resumo do material correspondente para qualquer processo da cadeia de suprimentos.

No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento e acompanhamento de pedidos.

A página Planejamento e Rastreamento de Pedidos é exibida. Escolha a guia Logística.

[illegible]

Você pode escolher Filtros para filtrar os pedidos com base no país/local, campanha, revisão, centro de trabalho principal, nome do processo e grupo de planejadores. Depois de definir seus filtros, escolha Aplicar. Você também pode escolher Salvar grupo de filtros para salvar seus filtros.

Você também pode filtrar os pedidos pelo status Todos, No prazo, Entregue, Assistir, Em risco e Atrasado. Por exemplo, se você escolher Atrasado, você verá todos os pedidos que estão atrasados ou atrasados no momento.

Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar os pedidos necessários. Você pode classificá-los por qualquer um dos cabeçalhos, mas, por padrão, os pedidos são classificados primeiro por Site Delivery Forecast e depois por Work Priority.

Você pode usar o recurso expansível de comentários para fazer o seguinte:

- Adicione um comentário (menos de 400 caracteres).
- Edite ou exclua um comentário.
- Veja os comentários de outros usuários.

test-gamma

Order Planning & Tracking

Test User

Orders

Procurement

Logistics

Data last updated: 06/19/2025, 8:47 AM EDT

Filters

Order, Material, Vendor ID or Name

All 414

On Time / Early 13

Delivered 4

Watch 12

At Risk 0

Late 385

Order Priority	Order	Demand Location	Program Group	PR/Line	PO/Line	STO/Line	Material	Quantity	Process Product Allocation Type	Source
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR001 - PRLine001	PO001 - POLine0...	-	Product1 Product 1b description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR006 - PRLine006	PO006 - POLine0...	-	Product6 Product 6 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR004 - PRLine004	PO004 - POLine0...	-	Product4 Product 4 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR005 - PRLine005	PO005 - POLine0...	-	Product5 Product 5 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder1	Site8 description	Campaig...	PR003 - PRLine003	PO003 - POLine0...	-	Product3 Product 3 description	1 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR133 - PRLine133	PO133 - POLine133	-	Product133 Product 133 description	128 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR379 - PRLine379	PO379 - POLine379	-	Product379 Product 379 description	374 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR360 - PRLine360	PO360 - POLine360	-	Product360 Product 360 description	355 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site8 description	Campaig...	PR256 - PRLine256	PO256 - POLine256	-	Product256 Product 256 description	251 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP
1	WorkOrder...	Site7 description	Campaig...	PR410 - PRLine410	PO410 - POLine410	-	Product410 Product 410 description	405 eaches		UAT Partner 1 - Partner1 DDP

Rows per page 20

1-20 of 414

A página Logística exibe o seguinte do seu ERP ou sistema de origem:

Coluna de logística	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Ordem	Exiba o número do pedido. Você pode selecionar o pedido para visualizar seu ERP ou sistema de origem.	process_product	process_id
		process_header	process_url
Revisão	Exibe a revisão do material.	process_header	revisão
Tipo de pedido	Exibe o tipo de pedido.	process_header	type
PR/Linha	Você pode selecionar o número da compra ou da linha para visualizar em seu	reservation	id_requisição
		reservation	ID da linha de requisição

Coluna de logística	Descrição	Entidade de dados	Coluna
	ERP ou sistema de origem.	inbound_order_line	inbound_order_line_url
PO/Linha	Você pode selecionar a ordem de compra (PO) ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	reservation	order_id
		reservation	order_line_id
		inbound_order_line	inbound_order_line_url
STO/Linha	Você pode selecionar a ordem de transferência padrão (STO) ou o número da linha para visualizar em seu ERP ou sistema de origem.	reservation	stock_transfer_1_order_id
		reservation	stock_transfer_1_order_line_id
		reservation	stock_transfer_2_order_id
		reservation	stock_transfer_2_order_line_id
Prioridade do pedido	Exibe a prioridade do pedido. Cadeia de Suprimentos AWS só aceitará um valor numérico para esse campo. Por exemplo, 1,2,3, e assim por diante. Se seu sistema ERP não contiver um valor numérico para esse campo, você não poderá classificar o pedido por prioridade.	process_header	priority

Coluna de logística	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Nome do material	Exibe o nome do material que está sendo adquirido . Se um material estiver marcado como Hazmat em seu sistema ERP, a AWS Supply Chain exibirá a placa Hazmat ao lado do material. Você pode selecionar o nome do material para visualizar o marco atual do pedido. Deslize o botão Mostrar marcos concluídos para ver todos os marcos concluídos de um material.	process_product	product_id
Quantidade/UOM	Exibe a quantidade do material que está sendo adquirido.	reservation	quantity
		reservation	quantity_uom
Origem	Exiba a fonte da qual o material está sendo adquirido.	trading_partner	description
		inbound_order	tpartner_id
Obrigatório no site	Exibe a data em que o material é necessário no local.	process_header	planned_start_date
		process_product	data_disponibilida de_da solicitação

Coluna de logística	Descrição	Entidade de dados	Coluna
Previsão de entrega do site	Exibe o processo atual do pedido. • Atrasado — Exibido quando o pedido está atrasado devido ao material do pedido subjacente, com a data de entrega mais recente estimada como atrasada. Este item é exibido em vermelho. • No prazo — Exibido quando os materiais do pedido chegam ao local dentro da data exigida no local. Este item é exibido em verde. • Em risco: exibido quando o material com a última data de chegada tem um processo atrasado ou está em um marco bloqueado. Este item ainda pode ser a data exigida e é exibido em amarelo.	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos.	Calculado pelo planejamento e rastreamento de pedidos.

Coluna de logística	Descrição	Entidade de dados	Coluna
	• Observar — Exibido quando o material com a data mais recente está bloqueado ou atrasado em um processo atual da cadeia de suprimentos. • Entregue: exibido após o início do último marco do último processo, indicando a conclusão do processo.		
Processo atual	Exibe o marco atual.		
Data de vencimento da ação recomendada	Exibe o processo atual do pedido.		
Recomendação	Exibe todos os itens acionáveis e está vinculado a um marco.		

Solução de problemas

Esta seção contém informações sobre como solucionar problemas de planejamento e rastreamento de pedidos que possam ocorrer.

Problema	Resolução
A página de planejamento e rastreamento de pedidos está em branco	• Certifique-se de que a ingestão de dados esteja completa. • Verifique a guia de qualidade de dados em Data Lake para ver se há entidades obrigatórias ausentes ou quaisquer erros específicos. Para obter informações sobre entidades necessárias para planejamento e rastreamento de pedidos, consulte Planejamento e rastreamento de pedidos. • Certifique-se de que a configuração de planejamento e rastreamento do pedido esteja completa. Para obter mais informações, consulte Configurações de pedidos.
Uma coluna específica não é exibida em pedidos ou linhas de pedidos	Passe o mouse sobre o nome de qualquer coluna e selecione os três pontos verticais. Escolha Gerenciar colunas e verifique se a coluna necessária está selecionada.
Os valores da coluna ou do campo não são exibidos em pedidos ou informações de pedidos	• Verifique se o nome da coluna tem um valor no conjunto de dados. • Verifique o mapeamento de dados entre os campos de origem e destino na página do data lake. Para obter mais informações, consulte Fazendo upload de arquivos pela primeira vez.
Uma coluna ou campo não é exibido em Resumo do material	• Verifique se o nome da coluna tem um valor no conjunto de dados. • Verifique o mapeamento de dados entre os campos de origem e destino na página do data lake. Para obter mais informações, consulte Fazendo upload de arquivos pela primeira vez.

Problema	Resolução
	• Escolha Editar na página de resumo do material para ver se a entidade de dados está habilitada para visualização na página de resumo do material.

Planejamento de Demanda

O Demand Planning é um aplicativo baseado na web que permite aos usuários corporativos criar, colaborar e publicar planos de demanda. O Planejamento de Demanda gera previsões usando algoritmos de machine learning proprietários com base na experiência histórica de previsão.

Tópicos

- [Terminologia usada no Planejamento da Demanda](#)
- [Crie seu primeiro plano de demanda](#)
- [Validação de dados e análise de padrões de demanda](#)
- [Algoritmos do Forecast](#)
- [Forecast com base nos fatores de demanda](#)
- [Linhagem de produtos](#)
- [Ciclo de vida do produto](#)
- [Gerencie planos de demanda](#)
- [Analisador de modelos Forecast](#)
- [Gerenciar configurações do Plano de Demanda](#)
- [Controle de acesso com base em função](#)

Terminologia usada no Planejamento da Demanda

A seguir está a terminologia comum que você pode usar com frequência no Planejamento de Demanda.

- Planejamento de demanda empresarial — Uma única pasta de trabalho de planejamento que consolida as informações de previsão de várias partes interessadas para criar uma previsão unificada. Ele pode consistir em vários ciclos de planejamento, permitindo o refinamento iterativo da previsão com base na evolução do conjunto de dados de entrada de previsão. O planejamento de demanda da empresa exibe dois pontos de status:
 - Ativo — O ciclo de planejamento está aberto e você pode editar sua previsão.
 - Publicado — O ciclo de planejamento está encerrado e você não pode editar sua previsão. No entanto, você pode visualizar o planejamento de demanda.

- **Ciclo de planejamento de demanda** — O tempo necessário para criar e finalizar os planejamentos de demanda, que incluem a geração de previsões e a colaboração com as partes interessadas para ajustar e publicar os planejamentos de demanda.
- **Conjunto de dados** — Uma coleção de dados usada para gerar previsões, como pedidos de venda históricos ou informações sobre produtos.
- **Granularidade da previsão** — Define como você deseja criar e gerenciar a previsão. Você pode usar uma combinação de dimensões de produto, localização, cliente e canal. Você também pode escolher o intervalo de tempo para que os dados de previsão sejam agregados por dia, semana, mês ou ano para cada produto no conjunto de dados. Por exemplo, se a granularidade da previsão for definida como Diária, você verá a previsão diária para cada produto no conjunto de dados.

 Note

O Planejamento de Demanda usa o calendário gregoriano para planejamento. O dia de início padrão da semana é segunda-feira.

- **Configuração de previsão** — O conjunto de configurações para geração de previsão. Isso inclui a configuração do ciclo de planejamento, a granularidade do horizonte temporal e a configuração da hierarquia que influencia a forma como o Planejamento de Demanda gerará a previsão.
- **Previsão gerada pelo sistema** — Isso também é conhecido como a previsão da linha de base. Refere-se ao uso dos dados passados pelo sistema para gerar uma previsão. Ele fornece uma previsão inicial da demanda antes de você aplicar qualquer substituição.
- **Substituir** — Uma modificação que você faz na previsão gerada pelo sistema.
- **Planejamento de demanda publicado** — O resultado final da pasta de trabalho de planejamento. Você pode optar por publicar o planejamento de demanda finalizado nos sistemas de planejamento de estoque e suprimento posteriores para implementação.
- **Linhagem de produtos** — Você pode estabelecer vínculos entre os produtos e suas versões anteriores ou produtos alternativos e definir regras para a quantidade de dados históricos a serem usados na previsão. Para obter mais informações, consulte [Linhagem de produtos](#).
- **Ciclo de vida do produto** — O ciclo de vida do produto se refere aos vários estágios de um produto, desde a introdução até o fim da vida útil (EoL). Para obter mais informações sobre o ciclo de vida do produto, consulte [Ciclo de vida do produto](#).
- **Gerador de demanda** — Fatores que influenciam diretamente o nível de demanda por um determinado produto. Por exemplo, esforços de publicidade e marketing, estratégias de preços e

assim por diante. Para obter mais informações sobre drivers de demanda, consulte [Forecast com base nos fatores de demanda](#).

- **Atraso na previsão** — O tempo entre o momento em que a previsão foi criada e a demanda real. Por exemplo, a previsão de janeiro considerada para fevereiro é considerada um atraso de um mês. Da mesma forma, a previsão de janeiro considerada para março é considerada um atraso de dois meses.
- **Forecast Model Analyzer** — Você pode usar essa ferramenta para executar previsões experimentais ou experimentais variando as condições de teste e revisando os resultados dos diferentes métodos de previsão. Você pode usar os resultados para comparar e avaliar o desempenho do modelo, garantindo a melhor seleção com base nas prioridades de negócios.
- **Bloqueio de previsão** — Você pode usar o recurso de bloqueio de previsão para bloquear períodos específicos em sua previsão para evitar edições ou ajustes adicionais.
- **Atualização de previsão intraciclo** — Você pode atualizar a previsão no meio do ciclo e incorporar os dados de entrada mais recentes da previsão sem finalizar o plano de demanda.
- **Nº de previsões** — Número de previsões exclusivas de séries temporais, em que cada série temporal representa uma combinação distinta de produto, site, cliente e canal de acordo com a configuração do plano de demanda.
- **Regras críticas** — regras de validação de dados que, se violadas, podem bloquear a criação de previsões. Para obter mais informações, consulte [Pré-requisitos antes de fazer o upload do seu conjunto de dados](#).
- **Validação de dados** — O processo de verificar se os dados estão completos, corretos e consistentes antes de usá-los para fazer previsões.
- **Análise de padrões de demanda** - Análise exploratória de dados de entrada de previsão, incluindo a classificação de dados históricos de demanda em diferentes padrões.

Crie seu primeiro plano de demanda

Ao entrar no Planejamento da Demanda pela primeira vez, você poderá visualizar as páginas de integração que destacam os principais recursos do produto e ajudam você a se familiarizar com os recursos do Planejamento da Demanda.

Visão geral do processo:

Para criar sua primeira previsão, na barra de navegação esquerda, escolha Planejamento de Demanda, Gerenciar Plano de Demanda e Criar previsão. O sistema orienta você nas etapas a

seguir. Para obter mais informações, consulte [the section called “Controle de acesso com base em função”](#).

1. Ingestão de dados — Antes de prosseguir com a configuração, o sistema verifica se os conjuntos de dados necessários foram ingeridos no Data Lake. Você precisa do seguinte, no mínimo. Para obter mais informações sobre quais tabelas e colunas são usadas pelo Planejamento de Demanda, incluindo pré-requisitos, consulte. [the section called “Planejamento de Demanda”](#)
 - Obrigatório: Linha de pedido de saída e dados do produto
 - Recomendado: dados de séries temporais alternativas e suplementares do produto
2. Configuração do plano — Após a conclusão da ingestão de dados, você configurará vários aspectos do seu plano de demanda, incluindo dimensões de previsão, prazos, configurações e opções de agendamento. Depois que o Planejamento de Demanda for configurado, você poderá visualizar ou modificar as definições de configuração do plano de demanda escolhendo Configurações, Organização e Planejamento da Demanda.
3. Criação do plano — Após a configuração, escolher Generate Forecast inicia três subprocessos:
 - Validação de dados: o sistema valida a qualidade e a integridade dos dados
 - Análise e recomendações de padrões de demanda: o sistema analisa padrões históricos e fornece insights
 - Criação de previsão: o sistema gera a previsão

Em um cenário ideal, em que nenhum erro de validação de dados é encontrado, o sistema passa sem problemas por todas as três etapas, criando o relatório e a previsão da análise do padrão de demanda. No entanto, se algum erro de validação de dados for detectado, o sistema interromperá a criação da previsão e a análise do padrão de demanda até que os erros sejam resolvidos. Trabalhe com seu administrador de dados para corrigir os problemas de dados subjacentes e escolha Tentar novamente para tentar criar previsões novamente.

1. Na página Configurar Planejamento de Demanda, há cinco etapas para configurar o Planejamento de Demanda.
 - Escopo — Define as dimensões e o prazo para o Planejamento de Demanda gerar previsões.
 - Configure seu conjunto de dados — Define o conjunto de dados `outbound_order_line`. Essa opção é obrigatória para que o Planejamento de Demanda gere uma previsão precisa. Você também define como deseja que o Planejamento de Demanda manipule valores de quantidade negativa no conjunto de dados `outbound_order_line`. Para obter mais informações

sobre os campos obrigatórios e opcionais do Planejamento de Demanda, consulte [Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS](#).

- Configurações de previsão — defina parâmetros globais para determinar o período de previsão, o valor mínimo da previsão e os valores de inicialização de novos produtos sem dados alternativos.
- Agendador — Você pode definir como e quando as previsões devem ser atualizadas e publicadas.
- Configurações da organização — Define onde seus planejamentos de demanda serão publicados. Ele também mostra outras opções de configuração dentro do aplicativo.

2. Em Escopo, Horizonte de planejamento, selecione o seguinte:

- Intervalo de tempo — Selecione o intervalo de tempo entre as opções diárias, semanais, mensais ou anuais. O intervalo de tempo é usado para agregar e analisar dados. Escolha um intervalo de tempo com base na natureza do seu negócio, na disponibilidade e na granularidade dos dados históricos.
- Horizonte temporal — O horizonte temporal é o período específico em que uma previsão é gerada. O valor deve ser um número inteiro com um valor mínimo de 1 e um máximo de 500. A quantidade de dados históricos disponíveis também ditará o horizonte temporal. Certifique-se de que pelo menos um produto no conjunto de dados `outbound_order_line` tenha histórico de vendas pelo menos quatro vezes o horizonte temporal definido. Por exemplo, se você definir o Horizonte temporal como 26 e o Intervalo de tempo como semanal, o requisito mínimo de dados do pedido será $26 \times 4 = 104$ semanas.

Em Granularidade da previsão, Hierarquia necessária, selecione os parâmetros para definir sua hierarquia de previsão. O atributo de ID do produto é obrigatório e é selecionado automaticamente como o último nível na hierarquia. Você pode escolher Adicionar nível para adicionar outros níveis de hierarquia entre `product_group_id`, `product_type`, `brand_name`, `color`, `display_desc` e `parent_product_id`. Certifique-se de que os atributos hierárquicos necessários tenham informações no conjunto de dados do produto, pois você pode usar esses atributos para filtrar o planejamento de demanda.

Em Hierarquia opcional, escolha Adicionar nível para adicionar até cinco atributos de Site, Canal e Cliente para gerenciar melhor sua previsão. As colunas suportadas do conjunto de dados `outbound_order_line` são:

- Hierarquia do site = ship_from_site_id, ship_to_site_id, ship_to_site_address_city, ship_to_address_state, ship_to_address_country
- Hierarquia do canal = channel_id
- Hierarquia de clientes = customer_tpartner_id

Certifique-se de que os atributos hierárquicos necessários tenham informações no conjunto de dados do produto, pois esses atributos são usados para filtrar os planos de demanda.

3. Escolha Continuar.
4. Na página Configure seu conjunto de dados, em Configure Forecast Input, você deve configurar os conjuntos de dados necessários e recomendados.

 Note

Cadeia de Suprimentos AWS recomenda o upload de dois a três anos do histórico da linha de pedidos de saída como entrada para gerar uma previsão precisa. Essa duração permite que os modelos de previsão capturem seus ciclos de negócios e garantam uma previsão mais robusta e confiável. Para melhorar a precisão da previsão, também é recomendável incluir atributos do produto, como marca, product_group_id e preço, no conjunto de dados do produto.

- Conjuntos de dados necessários — As entidades outbound_order_line e de dados do produto são necessárias para gerar uma previsão.
 - Conjuntos de dados recomendados — As entidades de dados product_alternate e supplementary_time_series são opcionais. Você pode gerar uma previsão sem essas entidades de dados, mas quando fornecida, a qualidade da previsão será aprimorada.
5. Em Conjuntos de dados necessários, expanda Demanda histórica e escolha Configurar para definir o valor negativo para dados ausentes. o conjunto de dados outbound_order_line é a principal fonte de demanda histórica.
- Ignorar — Selecione se Cadeia de Suprimentos AWS quiser ignorar os produtos com order_date ausente antes de criar a previsão.
 - Substituir por zero — Selecione se você quiser Cadeia de Suprimentos AWS substituir os campos ausentes de order_date por zero, por padrão, até a quantidade final solicitada.

6. Nenhuma configuração adicional é necessária para a entidade de dados do produto. Os atributos do produto são usados para filtrar, configurar a hierarquia e treinar o modelo de aprendizado.
7. Em Conjuntos de dados recomendados, nenhuma configuração adicional é necessária para `product_lineage`. Você pode usar a entidade de dados `product_alternate` para fornecer informações sobre a versão alternativa ou anterior do produto. Para obter mais informações sobre a linhagem de produtos, consulte [Linhagem de produtos](#).
8. Selecione Demand Drivers. Se você tiver informações sobre drivers de demanda, como promoções, alterações de preços etc., você pode usar a entidade de dados `supplementary_time_series` para ingerir dados. Você pode selecionar até 13 fatores de demanda e configurar a agregação e a estratégia de preenchimento de dados ausentes. Para obter mais informações sobre drivers de demanda, consulte [Forecast com base nos fatores de demanda](#).
9. Escolha Continuar.
10. Na página Forecast Settings, você precisa configurar o seguinte:
 - Escolha o modelo/conjunto de previsão para o plano. Cadeia de Suprimentos AWS O Planejamento de Demanda tem um modelo de previsão padrão atribuído ao plano de demanda. Os clientes podem alterar o padrão, se quiserem.

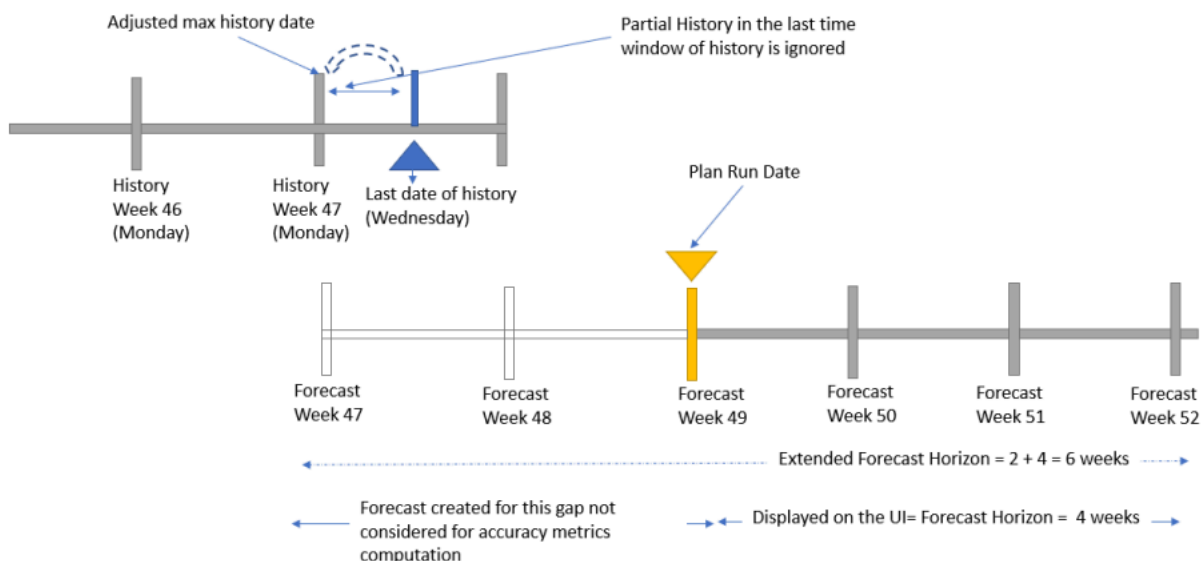
 Note

O modelo padrão Cadeia de Suprimentos AWS atribuído será usado se o usuário não alterar a seleção.

- Em Forecast Start Date, insira a data inicial da previsão para iniciar o ciclo de planejamento.
- Data máxima do histórico — Selecione essa opção se quiser iniciar a previsão a partir do próximo período após o último ponto de dados histórico completo.
- Data de Execução do Plano — O Planejamento de Demanda usa essa data quando a previsão é acionada como o início do ciclo de planejamento.
- Data personalizada — Selecione essa opção quando a data de início da previsão selecionada for posterior à data final do conjunto de dados `outbound_order_line` e a data de início do ciclo de planejamento padrão será considerada. Se a data de início da previsão selecionada for anterior à data de início da `outbound_order_line` ou se a extensão do histórico de demanda for insuficiente, a previsão falhará e exibirá um erro. Para obter mais informações, consulte [Pré-requisitos antes de fazer o upload do seu conjunto de dados](#). Recomenda-se selecionar o primeiro dia do mês para intervalos mensais ou segunda-

feira para intervalos semanais. Se você escolher uma data diferente, o Planejamento da Demanda se ajustará automaticamente à data padrão mais próxima. Por exemplo, se você selecionou quarta-feira como a data de início da previsão, o Planejamento de Demanda selecionará a próxima segunda-feira como a data inicial da previsão para intervalos semanais. Da mesma forma, selecionar 10 de maio de 2024 resultará em 1º de junho de 2024 como a data de início do ciclo de planejamento para intervalos mensais.

- Em Tratamento do histórico parcial e da estratégia de preenchimento, selecione uma das seguintes opções:
 - Cortar histórico parcial — Selecione essa opção para cortar o histórico parcial. Por exemplo, a ilustração abaixo explica como o histórico de corte parcial funciona nas seguintes configurações:
 - Período inicial de granularidade semanal — segunda-feira (configuração padrão do Planejamento de Demanda)
 - Período inicial de granularidade mensal — 1º dia do mês do calendário gregoriano (configuração padrão de planejamento de demanda)
 - Granularidade do plano de demanda — Semanal
 - Data de início da previsão — Data de execução do plano
 - Cortar histórico parcial — Defina como Sim
 - Data de execução do plano — Definida para segunda-feira
 - Horizonte de previsão — Quatro semanas



- Incluir histórico parcial — Selecione essa opção para incluir o histórico parcial e usar uma estratégia de preenchimento para preencher as lacunas.

Por exemplo, se você está fazendo previsões em um nível mensal e seu último mês no histórico tem apenas 10 dias de dados, você pode optar por cortar ou excluir os 10 dias de dados. Se você optar por não cortar ou excluir os 10 dias de dados, poderá selecionar uma estratégia de preenchimento para preencher os dados do resto do mês.

- Zero — Use esse método de preenchimento quando nenhuma atividade de vendas for esperada em determinados períodos. Impacto: pode levar a uma previsão mais baixa, melhor para dados sazonais com expectativa de demanda zero
 - NaN — Use esse método de preenchimento quando faltarem dados de marcação.
 - Média — Use esse método de preenchimento para suavizar as flutuações.
 - Mediana — Use esse método de preenchimento para minimizar a influência de valores discrepantes ou distorção de dados.
 - Min — Use esse método de preenchimento ao representar o menor valor possível para previsões conservadoras.
 - Máximo — Use esse método de preenchimento ao assumir o maior valor possível para uma previsão otimista de impacto.
- Em Configurar períodos de previsão em... , selecione as datas de início e término dos produtos de Introdução de Novos Produtos (NPI) e End-of-life EOL). Para obter mais informações, consulte [Ciclo de vida do produto](#).
 - Em New Product Initial Forecast, insira um valor de previsão inicial para produtos sem histórico de demanda ou linhagem de produtos para tornar os produtos pesquisáveis no aplicativo web do plano de demanda e criar uma previsão. Especifique o valor e os períodos a serem aplicados.

 Note

O período exibido dependerá do período escolhido em Intervalos de tempo na página Horizonte de planejamento. Por exemplo, se você escolher Mensal em Intervalos de tempo, poderá especificar o número de meses antes ou depois para iniciar e interromper a previsão e para produtos sem histórico da demanda.

- A data de início do ciclo de planejamento é baseada na data do último pedido no conjunto de dados da linha de pedido de saída. Se a configuração do intervalo de tempo for:

- **Diariamente** — A data de início do ciclo de planejamento será o dia seguinte à data do último pedido. Por exemplo, se a data do último pedido for 30 de outubro de 2023, a data de início do ciclo de planejamento será 31 de outubro de 2023.
- **Semanal ou mensal** — Quando a data do último pedido for igual ao limite de tempo, a data de início do ciclo de planejamento será após uma semana ou mês. Por exemplo, quando a data do último pedido for 29 de outubro de 2023 (que é o limite de horário semanal do domingo e do Demand Planning), a data de início do ciclo de planejamento será 30 de outubro de 2023.

Quando a data do último pedido estiver dentro do limite de tempo, o Planejamento de Demanda reduzirá o histórico do pedido para a última janela de tempo e criará uma previsão a partir do novo período. Por exemplo, quando a data do último pedido for 01 de novembro de 2023 (que é uma quarta-feira e não está no limite de horário semanal do Planejamento da Demanda), a data de início do ciclo de planejamento será 30 de outubro de 2023. O Planejamento de Demanda ignorará o histórico de pedidos de 30 de outubro de 2023 a 01 de novembro de 2023.

- Em Preferências de métricas de precisão, configure três defasagens diferentes para sua organização.

11. Escolha Continuar.

12. Na página Programador de publicação do plano de demanda, em Como você gostaria de gerenciar a atualização contínua da previsão e a liberação do plano de demanda? , escolha Automático para exibir seu próximo plano de previsão publicado na página Planejamento da Demanda.

Em Definir a frequência de liberação para o plano de demanda final, escolha a frequência na qual você deseja publicar os planos de demanda nos processos posteriores e fechar o ciclo de planejamento.

(Opcional) Em Definir a frequência de atualização da previsão intraciclo, selecione a frequência da atualização da previsão dentro do mesmo ciclo de planejamento sem liberar as atualizações provisórias dos processos posteriores ou fechar o ciclo de planejamento. Você também pode selecionar Nenhuma para desativar a frequência de atualização da previsão intraciclo.

13. Escolha Continuar.

14. Em Configurações da organização, observe o caminho do Amazon Simple Storage Service (Amazon S3) em que os planos de demanda são publicados.

Note

Você também pode encontrar o caminho do Amazon S3 para os planejamentos de demanda publicados na página Configurações. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar configurações do Plano de Demanda](#).

O Forecast é gerado somente quando você ingere dados em Cadeia de Suprimentos AWS. Certifique-se de que todos os atributos obrigatórios e opcionais que você escolheu tenham informações no conjunto de dados.

Validação de dados e análise de padrões de demanda

As ferramentas de validação de dados e análise de padrões de demanda ajudam você a avaliar a qualidade de seus dados e identificar os principais padrões que influenciam suas previsões de demanda. Esses insights ajudam você a entender quais padrões provavelmente afetarão a demanda.

Tópicos

- [Validação de dados](#)
- [Padrão de demanda e recomendação](#)

Validação de dados

A validação de dados é uma etapa crucial no início do processo de criação da previsão, que garante que os dados de entrada atendam aos padrões de qualidade necessários para a previsão. Esse recurso executa uma série de verificações em seus dados, revelando erros de dados que precisam ser corrigidos antes de prosseguir com a criação da previsão, ajudando você a identificar e resolver problemas no início do processo.

A etapa de validação de dados é precedida por um conjunto de atividades de pré-processamento para preparar os dados, com base nas configurações ou na definição do plano, que inclui o seguinte:

- Agregação para alinhar com a granularidade da previsão. Por exemplo:
 - Se a granularidade da previsão for definida como semanal, os dados do histórico de demanda diária serão agregados aos totais semanais.

- Se seu histórico de demanda contiver dimensões de produto, site, cliente e canal, mas sua granularidade de previsão estiver definida no nível do local do produto, o sistema agregará vendas em todos os clientes e canais para cada combinação de produto-local.
- Transformações de dados a partir das configurações do Plano de Demanda. Essas transformações são baseadas nas configurações do Planejamento de Demanda. Por exemplo, se você configurou o sistema para ignorar valores negativos, eles serão tratados adequadamente.
- Consideração da linhagem do produto. O sistema leva em consideração as relações entre produtos, como pares predecessor-sucessor ou alternativas de produtos, conforme definido em sua configuração.
- Transformação suplementar de séries temporais. O sistema transforma dados de séries temporais suplementares em fatores de demanda que podem influenciar a geração de previsões. Esses fatores de demanda transformados fornecem contexto adicional aos itens acima.

Tópicos

- [Processo de validação de dados](#)
- [Acesso ao relatório de validação de dados](#)
- [Erro de validação de dados na exportação](#)
- [Regras de validação de dados](#)

Processo de validação de dados

Depois que o processo de pré-processamento descrito acima for concluído, o processo de validação de dados será iniciado. A validação de dados consiste em três etapas:

1. Validação da estrutura de dados [the section called “Planejamento de Demanda”](#) - Essa etapa inclui verificações para garantir que todas as tabelas e colunas necessárias existam e tenham dados antes do início de qualquer transformação. Esse estágio confirma que suas tabelas de dados estão configuradas corretamente.
2. Validação da qualidade de dados - Essa etapa garante que o conteúdo dos dados esteja completo e livre de erros. Ele verifica se há:
 - Valores ausentes em campos essenciais
 - Verificações de validação de formatos de dados e validade de datas
 - A integridade dos dados é necessária para a entrada de previsões de edifícios

Isso garante que todos os dados necessários estejam presentes e sejam válidos antes de prosseguir com as transformações.

3. Validação da elegibilidade da previsão: essa etapa garante que dados suficientes sejam fornecidos para criar uma previsão, incluindo:

- Requisitos mínimos de dados históricos
- Limitações de duração da série temporal
- Outras restrições específicas do algoritmo

Esse estágio garante que seus dados sejam adequados para gerar previsões.

Até mesmo uma única falha na validação interromperá o processo de criação da previsão. Você deve trabalhar com seu administrador de dados para corrigir os problemas de dados subjacentes e, em seguida, escolher Tentar novamente para tentar criar a previsão novamente.

Acesso ao relatório de validação de dados

Ao criar uma previsão pela primeira vez, navegue até o módulo Planejamento de Demanda Cadeia de Suprimentos AWS e escolha Criar um Plano. O sistema orienta você em três etapas: ingestão de dados, configuração do plano e, finalmente, geração de previsão. Depois de concluir a ingestão de dados e a configuração do plano, escolha Generate Forecast para iniciar a validação dos dados. Cada nova geração de previsão cria um novo relatório de validação com base no estado atual dos seus dados.

Falhas na validação da estrutura de dados (como tabelas ou colunas ausentes) aparecem como mensagens de banner na parte superior da tela. Essas questões fundamentais devem ser resolvidas antes de prosseguir. Após a validação da estrutura de dados, o sistema prossegue com as validações de qualidade de dados e elegibilidade de previsão. Todas as falhas nesses estágios são detalhadas no relatório de validação, acessível ao escolher Validações de dados.

Criação de previsão subsequente

Para previsões subsequentes, escolha Generate Forecast. Você verá um banner exibindo três etapas, com a validação de dados como a primeira etapa. O mesmo comportamento de validação se aplica. Problemas estruturais aparecem como banners, enquanto outras falhas de validação estão disponíveis no relatório detalhado.

Conteúdo do relatório

O relatório de problemas de validação de dados fornece uma visão abrangente das falhas de validação de qualidade e previsão de elegibilidade de dados que precisam ser resolvidas. O relatório exibe o seguinte:

- Conjunto de dados: identifica o conjunto de dados específico em que o problema ocorre
- Regra: descreve o tipo de validação que falhou
- Data/hora do erro: mostra quando o erro foi detectado
- Mensagem de status: fornece informações detalhadas sobre os registros afetados e as ações recomendadas

Para ajudar a navegar e resolver esses problemas, você pode fazer o seguinte:

- Use a caixa de pesquisa para encontrar tipos específicos de erros
- Filtrar por conjunto de dados usando o menu suspenso
- Baixe um relatório detalhado contendo todas as falhas de validação
- Visualize os registros afetados em cada validação para entender o escopo do problema

Erro de validação de dados na exportação

Os registros de erro podem ser exportados escolhendo Baixar na página do relatório de validação de dados quando a validação está verificando pontos de dados individuais que falharam.

Note

A opção de exportação não está disponível quando a validação está verificando requisitos estruturais, sistêmicos ou de nível agregado.

A exportação está disponível para o seguinte:

- Verificações de validação do conteúdo ou da qualidade dos dados existentes
- Validações que envolvem a verificação de valores ausentes ou inválidos em campos existentes
- Validações de qualidade de dados (como verificações nulas e validações de intervalo de datas)

Note

O sistema limita os downloads de registros de erros a um máximo de 10.000 linhas. Se a contagem total de erros exceder esse limite, uma notificação aparecerá na tela. Trabalhe com seu administrador de dados para revisar e resolver todos os erros na tabela de origem.

A exportação não está disponível para o seguinte:

- Verificações de validação de elementos estruturais (como existência de tabela ou presença de coluna)
- Validações que envolvem restrições no nível do sistema (como limites de tamanho, contagens e limites)
- Verificações de elegibilidade de previsão (como limites de séries temporais ou contagens ativas de produtos)

Regras de validação de dados

As validações realizadas antes da criação da previsão estão abaixo. Para obter mais informações, consulte [the section called “Planejamento de Demanda”](#).

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
Validação da estrutura de dados	Validação obrigatória da existência de colunas	Produto, linha de pedido de saída, série temporal suplementar	Verifica a presença de colunas críticas nos conjuntos de dados nos conjuntos de dados necessários: Linha de pedido de saída: product_id,	Não

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
			order_date, final_quantity_requested Produto: identificação, descrição Verifica a presença de colunas críticas nos conjuntos de dados recomendados, se fornecidos: Séries temporais suplementares: id, order_date, time_series_name, time_series_value	

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
Validação da estrutura de dados	Validação da existência de colunas de granularidade	Produto, linha de pedido de saída	Verifica a presença de colunas definidas como granularidade da previsão, se definidas nas configurações do plano de demanda. Linha de pedido de saída: product_id, ship_from_site_id, ship_to_site_id, ship_to_site_address_city, ship_to_site_address_state, ship_to_site_address_country, channel_id, customer_id, partner_id Produto: id, product_group_id, product_type, brand_name, color, display_d	Não

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
			esc, parent_product_id	
Validação da estrutura de dados	Validação ativa do histórico do produto	Produto, linha de pedido de saída, produto alternativo	Verifica se há pelo menos um produto ativo que tem histórico próprio ou por meio da linhagem de produtos	Não
Validação da qualidade de dados	Valores ausentes na validação obrigatória de colunas	Produto, linha de pedido de saída, série temporal suplementar	Verifica valores nulos/vazios em colunas obrigatórias especificadas em Verificação de existência de colunas obrigatórias	Sim
Validação da qualidade de dados	Valores ausentes na validação de colunas de granularidade	Produto, linha de pedido de saída	Verifica valores nulos/vazios em colunas obrigatórias especificadas na verificação de existência de colunas de granularidade	Sim

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
Validação da qualidade de dados	Validação do intervalo de datas	OutboundOrderLine, SupplementaryTimeSeries	A coluna order_date no conjunto de dados deve conter datas em um intervalo de tempo razoável: de 01/01/1900 00:00:00 a 31/12/2050 00:00:00.	Sim

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
Previsão e validação de elegibilidade	Série temporal por validação do Predictor	OutboundOrderLine	A série temporal por preditor não deve exceder 5.000.000. A “Série temporal por preditor” é calculada tomando a contagem de valores exclusivos para a coluna product_id e cada uma das colunas de granularidade da previsão e, em seguida, obtendo o produto de todas essas contagens.	Não
Previsão e validação de elegibilidade	Contagem de validação de produtos ativos	Produto	O número de produtos ativos com registros no conjunto de dados OOL não deve exceder 800.000.	Não

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
Previsão e validação de elegibilidade	Validação da suficiência de dados históricos	Linha de pedido de saída	Verifica se pelo menos um produto no conjunto de dados tem dados históricos de demandas suficientes para gerar previsões confiáveis. O horizonte de previsão não deve ser maior que 1/3 do intervalo de tempo no conjunto de dados (se estiver treinando um novo preditor automático) ou 1/4 do intervalo de tempo no conjunto de dados (se estiver treinando um preditor automático existente). Há também um horizonte	Não

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
			global máximo de previsão, que é 500.	
Previsão e validação de elegibilidade	Validação da contagem de linhas	Particionado OutboundOrderLine	O número de registros no conjunto de dados OOL particionado não deve exceder 3.000.000. Há certos modelos de previsão com limites menores que também são verificados aqui, se esses modelos estiverem sendo usados.	Não

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
Previsão e validação de elegibilidade	Validação máxima da série temporal	Particionado OutboundOrderLine	O número de séries temporais distintas não deve exceder o limite do modelo, se houver um. “Séries temporais distintas” é definida como o número de linhas distintas no conjunto de dados quando product_id + todas as colunas de granularidade da previsão são consideradas.	Não

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
Previsão e validação de elegibilidade	Validação da densidade de dados	Particionado OutboundOrderLine	A densidade de dados do conjunto de dados deve ser pelo menos 5. A densidade de dados é definida como (número de produtos distintos no conjunto de dados)/(número total de linhas no conjunto de dados). Em outras palavras, é “média de linhas por produto”.  Note A regra se aplica somente quando o Prophet é selecionado como o algoritmo	Não

Tipo de regra	Regra	Conjuntos de dados	Descrição	Exportar registros de erro?
			de previsão.	

Padrão de demanda e recomendação

O Padrão e a Recomendação de Demanda examinam a entrada histórica de demanda transformada em cada nível de granularidade de previsão configurado (por exemplo, produto, local ou canal) para descobrir padrões e características subjacentes em seus dados de demanda. Seu objetivo principal é identificar a distribuição dos principais padrões de demanda, como suave, intermitente, irregular e irregular. Ele também fornece informações estatísticas sobre a extensão do histórico e a demanda final de 12 meses.

A análise é acionada automaticamente após a validação bem-sucedida dos dados durante o processo de geração da previsão e é executada paralelamente à criação da previsão. No entanto, isso não bloqueia nem atrasa o processo de previsão. A análise do Padrão de Demanda é acionada como parte do mesmo fluxo de trabalho da validação de dados quando você inicia a criação da previsão. No entanto, qualquer falha na validação de dados impede que a análise seja gerada e a previsão seja criada.

Ao fornecer essa visão geral analítica, o sistema ajuda os usuários a entender os padrões no conjunto de dados para melhorar a precisão das previsões.

Componentes de padrões de demanda

A análise dos padrões de demanda ocorre em três dimensões:

- Padrões de demanda (com base em como a demanda muda ao longo do tempo e em quantidade)
- Demanda anual (quantidade total demandada em um período de 12 meses)
- Duração do histórico (o período para o qual os dados históricos de demanda estão disponíveis)

A análise categoriza seus padrões de demanda em quatro tipos distintos: suave, intermitente, irregular e irregular. Cada um é determinado pela análise da frequência e variabilidade da demanda.

Se houver produtos elegíveis no escopo sem dados históricos, eles serão agrupados na seção Zero Forecast Demand. Para obter mais informações, consulte [Padrão de demanda](#).

A distribuição dos padrões de demanda em seus produtos fornece informações valiosas sobre a confiabilidade esperada das previsões. Produtos com padrões de demanda suaves (mostrando volumes e frequências de pedidos consistentes) normalmente produzem as previsões mais confiáveis, porque seu comportamento é mais previsível. Em contraste, padrões irregulares ou irregulares, caracterizados por picos irregulares e frequências de ordem variadas, geralmente resultam em menor confiabilidade da previsão devido à sua natureza imprevisível. Ao entender essa distribuição, os planejadores de demanda podem definir expectativas apropriadas e tomar medidas proativas.

O sistema também analisa sua demanda final de 12 meses (sujeita à configuração de corte), também conhecida como Demanda Anual, imediatamente anterior à data de início da previsão. Por exemplo, suponha que a data de início da previsão seja 15 de janeiro de 2024 (segunda-feira) e o período de planejamento seja semanal. O sistema considera que o período final de análise de 12 meses é de 16 de janeiro de 2023 a 14 de janeiro de 2024. A análise de demanda final de 12 meses ajuda os planejadores de demanda a distinguir entre produtos ativos e inativos, ao mesmo tempo em que identifica produtos em transição entre esses estados — padrões que afetam diretamente a confiabilidade da previsão. Ao se concentrar na história recente em vez de nos padrões de dados mais antigos, você pode tomar decisões mais informadas sobre quais produtos precisam de atenção especial ou abordagens alternativas de previsão, especialmente para casos como itens sazonais, produtos descontinuados ou itens em eliminação progressiva. Para obter mais informações, consulte [Forecast Algorithms](#).

A duração do histórico em anos é calculada para cada granularidade de previsão (por exemplo, combinação produto-localização) com base nas datas mais antigas e mais recentes disponíveis em seus dados históricos de demanda pré-processados, depois de ajustar as datas ao início padrão do período. Essa análise ajuda a determinar se os produtos acumularam dados históricos suficientes para gerar previsões confiáveis, com um mínimo de dois anos normalmente necessários para capturar padrões sazonais e tendências de longo prazo.

Raw Demand history							
id	cust_id	product_id	product_group_id	ship_from_site_id	order_date	quantity	
ID_4595	CUST_4	PROD_1	Power tools	SITE_1	8/15/2022	780	
ID_4844	CUST_924	PROD_1	Power tools	SITE_1	5/2/2023	862	
ID_2288	CUST_416	PROD_1	Power tools	SITE_1	8/9/2023	586	
Assume plan granularity is Monthly. Demand Planning default start date is 1st day of the month.							
id	cust_id	product_id	product_group_id	ship_from_site_id	order_date	quantity	Adjusted Order Date
ID_4595	CUST_4	PROD_1	Power tools	SITE_1	8/15/2022	780	8/1/2022 > Min Date
ID_4844	CUST_924	PROD_1	Power tools	SITE_1	5/2/2023	862	5/1/2023
ID_2288	CUST_416	PROD_1	Power tools	SITE_1	8/9/2023	586	8/1/2023 > Max Date
History Length = Max Date - Min Date + 1 =				366	days		

Recomendações de padrões de demanda

O sistema fornece recomendações direcionadas com base nos padrões de demanda identificados para ajudar a melhorar a precisão das previsões. Para produtos que apresentam demanda irregular, caracterizada por picos irregulares no volume de pedidos, o sistema sugere a incorporação de possíveis influências externas, como promoções ou mudanças de preço. Nesses casos, você pode melhorar significativamente a precisão das previsões colaborando com seu administrador de dados para carregar dados relevantes do fator de demanda para a tabela de [séries temporais suplementares](#) no data lake. Esse contexto adicional ajuda os modelos de previsão a entender e prever melhor as flutuações da demanda.

Para produtos com histórico insuficiente (menos de 2 anos) ou sem histórico, o sistema recomenda aproveitar o mapeamento alternativo de produtos. Essa abordagem permite que você utilize os padrões de demanda de produtos similares estabelecidos para aumentar a confiabilidade das previsões. Trabalhe com seu administrador de dados para carregar esses relacionamentos de produtos na tabela [Product Alternative](#) no data lake. Isso é particularmente importante porque a sazonalidade precisa e a detecção de tendências de longo prazo requerem pelo menos 2 anos completos de dados históricos. Ao mapear produtos alternativos com histórico suficiente, você pode estabelecer uma linha de base de previsão mais confiável para produtos mais novos ou com histórico limitado.

Padrão de demanda e acesso ao relatório de recomendação

Criação de previsão pela primeira vez

Ao criar uma previsão pela primeira vez, no módulo Planejamento de Demanda em Cadeia de Suprimentos AWS, escolha Criar um Plano. O sistema orienta você em três etapas: ingestão de dados, configuração do plano e, finalmente, geração de previsão. Depois de concluir a ingestão de dados e a configuração do plano, escolha Generate Forecast para iniciar a validação dos dados. Após a validação bem-sucedida, o sistema realiza a análise do padrão de demanda e você vê um hiperlink para acessar essa análise enquanto sua previsão é gerada.

Criação de previsão subsequente

Para previsões subsequentes, escolha Generate Forecast. Você vê um banner exibindo três etapas: validação de dados, análise e recomendação de padrões de demanda e criação de previsões. Depois que a validação dos dados for bem-sucedida e a análise do padrão de demanda for concluída, acesse o relatório escolhendo seu hiperlink no banner.

Conteúdo do relatório

O relatório Padrão de Demanda e Recomendações fornece uma visão resumida da análise exploratória de dados em seu nível de previsão configurado para um determinado plano. Na parte superior da tela, você vê cinco cartões-chave de padrões que mostram como seus produtos são distribuídos: padrões suaves, padrões intermitentes, padrões irregulares, padrões irregulares e produtos com demanda histórica zero.

Abaixo desse resumo, você pode encontrar uma tabela detalhada detalhando os padrões pelo nível mais alto configurado na hierarquia do produto nas Configurações do Plano de Demanda. Por exemplo, se a configuração da hierarquia do produto seguir o ID padrão do produto, o ID do grupo de produtos, você verá o resumo no ID do grupo de produtos. Para cada categoria, você pode ver o seguinte:

- # Previsões, indicando que as séries temporais exclusivas são elegíveis para previsão e sua porcentagem do total
- O volume anual de demanda e sua porcentagem do total
- Uma análise visual do padrão de demanda dentro dessa categoria
- Uma análise visual da extensão do histórico disponível nessa categoria

Para ajudá-lo a navegar por essas informações, você pode fazer o seguinte:

- Use a caixa de pesquisa para encontrar categorias de produtos específicas

- Baixe um relatório detalhado. O relatório contém análises detalhadas para cada previsão individual em seu nível de granularidade configurado
- Classifique qualquer categoria de produto, número de previsões e demanda anual para se concentrar em métricas específicas. Para categorias de produtos contendo formatos alfanuméricos ou valores em branco, usar a função de pesquisa pode ser mais eficaz.

Acesso contínuo

Depois de cada criação bem-sucedida de previsão, você pode revisar essa análise na guia Padrão de Demanda nas páginas de revisão da previsão. Nessa exibição, a análise responde a todos os filtros aplicados na revisão da previsão. O relatório baixado contém análises específicas para sua seleção filtrada.

Algoritmos do Forecast

Cadeia de Suprimentos AWS O Planejamento de Demanda oferece uma combinação de 25 modelos de previsão integrados para criar previsões básicas de demanda para produtos com diversos padrões de demanda nos conjuntos de dados dos clientes. A lista de 25 modelos de previsão inclui 11 conjuntos de previsão (cada conjunto é exclusivo com base no conjunto de modelos que compõem o conjunto e/ou a métrica para a qual o conjunto otimiza) e 14 algoritmos de previsão individuais, incluindo algoritmos estatísticos como Autoregressive Integrated and Moving Average (ARIMA) até algoritmos complexos de redes neurais como CNN-QR, Temporal Fusion Transformer e DeepAr+. Os clientes têm a opção de usar um conjunto de previsões ou um algoritmo de previsão individual com base em seu caso de uso e necessidades exclusivas. Embora os conjuntos de previsão ofereçam a vantagem de os clientes não precisarem lidar manualmente com tarefas complicadas, como seleção de modelos, ajuste de hiperparâmetros e simplesmente escolher a métrica de erro de previsão mais adequada ao caso de uso do cliente que o conjunto otimizaria, os algoritmos de previsão individuais oferecem flexibilidade para casos de uso do cliente e melhor previstos com um único modelo em vez de um conjunto.

A tabela a seguir lista os 25 modelos de previsão incorporados oferecidos pelo Planejamento de Cadeia de Suprimentos AWS Demanda, juntamente com o que eles são mais adequados.

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon Melhor qualidade (MAPE)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de modelos básicos, estatísticos, de ML/aprendizado profundo na biblioteca de modelos. AutoGluon	Sim	AutoGluon predefinição de melhor qualidade	MAPE (erro percentual absoluto médio)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição/seleção manual de modelos.	Sim, séries temporais relacionadas ao passado e ao futuro
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon Melhor qualidade (WAPE)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de modelos básicos, estatísticos, de ML/aprendizado	Sim	AutoGluon predefinição de melhor qualidade	WAPE (erro percentual absoluto ponderado)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição/seleção	Sim, séries temporais relacionadas ao passado e ao futuro

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
			profundo na biblioteca de modelos. AutoGluon				manual de modelos.	
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon Melhor qualidade (MASE)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de modelos básicos, estatísticos, de ML/aprendizado profundo na biblioteca de modelos. AutoGluon	Sim	AutoGluon predefinição de melhor qualidade	MASE (erro médio absoluto escalonado)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição/seleção manual de modelos.	Sim, séries temporais relacionadas ao passado e ao futuro

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon Melhor qualidade (RMSE)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de modelos básicos, estatísticos, de ML/aprendizado profundo na biblioteca de modelos. AutoGluon	Sim	AutoGluon predefinição de melhor qualidade	RMSE (erro quadrático médio da raiz)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição/ seleção manual de modelos.	Sim, séries temporais relacionadas ao passado e ao futuro

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon Melhor qualidade (WCD)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de modelos básicos, estatísticos, de ML/aprendizado profundo na biblioteca de modelos. AutoGluon	Sim	AutoGluon predefinição de melhor qualidade	WCD (desvio cumulativo ponderado)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição/seleção manual de modelos.	Sim, séries temporais relacionadas ao passado e ao futuro

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon StatEnsemble (MAPA)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de todos os modelos estatísticos (somente) na biblioteca de AutoGluon modelos para produzir previsões.	Sim	AutoGluon todos os modelos de estatísticas suportados	MAPE (erro percentual absoluto médio)	Conjunto automatizado sem a necessidade de de atribuição/ seleção manual de modelos.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon StatEnsemble (WAPE)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de todos os modelos estatísticos (somente) na biblioteca de AutoGluon modelos para produzir previsões.	Sim	AutoGluon todos os modelos de estatísticas suportados	WAPE (erro percentual absoluto ponderado)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição ou seleção manual de modelos.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon StatEnsemble (MASSA)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de todos os modelos estatísticos (somente) na biblioteca de AutoGluon modelos para produzir previsões.	Sim	AutoGluon todos os modelos de estatísticas suportados	MASE (erro médio absoluto escalonado)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição/ seleção manual de modelos.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon StatEnsemble (RMSE)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de todos os modelos estatísticos (somente na biblioteca de AutoGluon modelos para produzir previsões	Sim	AutoGluon todos os modelos de estatísticas suportados	RMSE (erro quadrático médio da raiz)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição o/ seleção manual de modelos.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	AutoGluon StatEnsemble (WCD)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de todos os modelos estatísticos (somente) na biblioteca de AutoGluon modelos para produzir previsões.	Sim	AutoGluon todos os modelos de estatísticas suportados	WCD (desvio cumulativo ponderado)	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição/ seleção manual de modelos.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
Conjunto de modelos de previsão	Cadeia de Suprimentos AWS AutoML	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	Conjunto de tudo no Amazon Forecast AutoML .	Não aplicável	Configurações padrão do AutoML	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Conjunto automatizado sem a necessidade de atribuição ou seleção manual de modelos.	Depende dos modelos selecionados pela Ensembler.

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	CNN-QR	Pelo menos 4 vezes o horizonte de previsão	CNN-QR (Rede Neural Convucional - Regressão Quantílica) é um algoritmo de aprendizado de máquina para previsão de séries temporais usando redes neurais convolucionais causais	Não aplicável	Parâmetros baseados em CNN	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para grandes conjuntos de dados contendo centenas de séries temporais.	Sim, séries temporais relacionadas ao passado e ao futuro

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
			(). CNNs					
Algoritmo de previsão	DeepAR +	Pelo menos 4 vezes o horizonte de previsão	O DeepAR + é um algoritmo de aprendizado de máquina para previsão de séries temporais usando redes neurais recorrentes (RNNs).	Não aplicável	Configurações padrão do DeepAR	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para grandes conjuntos de dados contendo centenas de séries temporais.	Sim, séries temporais relacionadas ao passado e ao futuro

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	LightGBM	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	O Light Gradient-Boosting Machine (LGBM) é um modelo tabular de aprendizado de máquina que usa dados históricos de demandas de temporadas anteriores.	Não aplicável	Parâmetros padrão do LightGBM	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para conjuntos de dados em que itens diferentes compartilham tendências de demandas semelhantes. Menos eficaz em conjuntos de dados com diversas	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
							características de itens e padrões de demanda.	

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Prophet	Pelo menos 4 vezes o horizonte de previsão	O Prophet é um algoritmo de previsão de séries temporais baseado em um modelo aditivo em que as tendências não lineares se ajustam à sazonalidade anual,	Não aplicável	Configurações padrão do Profeta	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para séries temporais que têm fortes efeitos sazonais e várias temporadas de dados históricos.	Sim, séries temporais relacionadas ao passado e ao futuro

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
			semanal e diária.					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Suavização exponencial tripla	Pelo menos 4 vezes o horizonte de previsão	A suavização exponencial (ETS) é um modelo estatístico para previsão de séries temporais.	Não aplicável	Parâmetros ETS padrão	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para conjuntos de dados com padrões de sazonalidade, calculando as médias ponderadas de observações passadas com pesos exponencialmente decrescentes. O	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
							ETS é mais eficaz para séries temporais com menos de 100 itens.	

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Suavização exponencial complexa automática (AutoCES)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	A suavização exponencial complexa automática é uma variante avançada da suavização exponencial que ajusta automaticamente os parâmetros de suavização, oferecendo	Não aplicável	Configurações padrão do AutoCES	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para padrões sazonais complexos em dados de séries temporais, incluindo várias sazonalidades ou ciclos irregulares.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
			previsões precisas para séries temporais com estruturas sazonais complexas.					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	ARIMA	Pelo menos 4 vezes o horizonte de previsão	O ARIMA (Auto-Regressive Integrated Moving Average) é um modelo estatístico para previsão de séries temporais. Ele combina componentes autorregressivos, de média	Não aplicável	Parâmetros padrão do ARIMA	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para conjuntos de dados sem fortes efeitos sazonais.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
			móvel e de diferenciação para modelar tendências.					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	ARIMA sazonal	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	O SARIMA (Seasonal Auto-Regressive Integrated Moving Average) é uma extensão do ARIMA que inclui componentes sazonais. Ele modela tendências não sazonais e	Não aplicável	Parâmetros padrão sazonais do ARIMA	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para séries temporais com fortes padrões sazonais.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
			sazonais, garantindo previsões precisas para conjuntos de dados com várias temporadas de dados históricos.					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Teta	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	O modelo Theta é um método de previsão de séries temporais que combina suavização exponencial com uma abordagem de decomposição para lidar com tendência	Não aplicável	Configurações padrão do método Theta	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para previsão de demanda intermitente.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
			s, sazonalidade e ruído. Ele usa um modelo de tendência linear e componentes de suavização não linear para capturar padrões de curto e longo prazo, geralmente superando os métodos					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
			tradicionais.					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Abordagem de demanda intermitente agregada-desagregada (ADIDA)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	ADIDA agrega dados em um nível mais alto para capturar padrões mais amplos e, em seguida, desagrega-os para obter previsões precisas melhoradas a precisão ao	Não aplicável	Parâmetros padrão da ADIDA	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para produtos com demanda baixa ou irregular, demanda intermitente.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
			reduzir o ruído.					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Croston	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	O método Croston foi projetado para previsão de demanda intermitente. Ele separa a demanda em dois componentes: o tamanho das demandas diferentes de zero e os intervalos	Não aplicável	Configurações padrão do Croston	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para previsão de demanda intermitente.	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
			s entre elas. Esses componentes são previstos e combinados de forma independente.					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Algoritmo de predição de agregação múltipla intermitente (IMAPA)	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	O IMAPA é um método de previsão para dados de demanda intermitente, em que a demanda é irregular com muitos valores zero. Ele agrega dados em vários	Não aplicável	Parâmetros padrão do IMAPA	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para a melhoria da precisão de padrões de demanda intermitente (em comparação com métodos tradicionais, como suavização exponencial).	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
			níveis para capturar diferentes padrões de demanda, oferecendo previsões mais robustas para conjuntos de dados com demanda altamente irregular em comparação com métodos					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
			como o Croston.					

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Média móvel	Pelo menos 2 vezes o horizonte de previsão	O modelo de média móvel faz previsões calculando a média dos pontos de dados anteriores em uma janela fixa.	Não aplicável	Parâmetros padrão da média móvel	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para previsões de curto prazo, especialmente em cenários de dados esparsos. Esse método funciona bem em séries temporais com tendências simples, fornecendo o previsões	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
							rápidas e fáceis sem exigir modelagem complexa	

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/ Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/ Não?
Algoritmo de previsão	Séries temporais não paramétricas (NPTS)	Pelo menos 4 vezes o horizonte de previsão	O NPTS é um método de previsão de linha de base para dados de séries temporais esparsos ou intermitentes. Inclui variantes como NPTS padrão e NPTS sazonal.	Não aplicável	Parâmetros padrão do NPTS	WQL (perda quantil ponderada) para P10, P50, P90	Mais adequado para previsões robustas de séries temporais irregulares ao lidar com dados ausentes e efeitos sazonais. É escalável e eficaz para dados de demanda	Não

Tipo	Ensemble / algoritmo de previsão	Requisito de histórico de demanda	Modelo (s) em Ensemble	Ajuste automatizado de hiperparâmetros (Sim/Não)	Parâmetros padrão	Métrica otimizada	Cenário (s) para o (s) qual (is) o modelo é mais adequado	Suporta horários relacionados como entrada de previsão - Sim/Não?
							irregulares.	

A tabela a seguir lista as métricas disponíveis nos modelos de previsão do Planejamento da Suporte Demanda.

Métrica	Descrição da métrica	Fórmula métrica	Quando usar essa métrica para otimizar	Link
MAPE	O MAPE mede a magnitude média dos erros em um conjunto de previsões, expressa como uma porcentagem em dos valores reais.	Não aplicável	É comumente usado para avaliar a precisão de modelos preditivos, especialmente na previsão de séries temporais, em que todas as séries temporais são tratadas da mesma forma para avaliação	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon-timseries.metrics.MAPE

Métrica	Descrição da métrica	Fórmula métrica	Quando usar essa métrica para otimizar	Link
			de erros de previsão.	
ESTUPRO	O WAPE é uma variação do MAPE que considera as contribuições ponderadas de diferentes pontos de dados.	Não aplicável	É particularmente útil quando os dados têm importância variável ou quando algumas observações são mais significativas do que outras.	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon-timseries.metrics.WAPE
RMSE	O RMSE mede a raiz quadrada das diferenças quadradas médias entre os valores previstos e reais.	Não aplicável	O RMSE é sensível a grandes erros devido à operação de quadratura, que dá mais peso a erros maiores. Em casos de uso em que apenas alguns grandes erros de previsão podem ser muito caros, o RMSE é a métrica mais relevante.	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon-timseries.metrics.RMSE

Métrica	Descrição da métrica	Fórmula métrica	Quando usar essa métrica para otimizar	Link
WCD	O WCD é uma medida do erro cumulativo de previsão ponderado por um conjunto de pesos predeterminados.	Não aplicável	Essa métrica é frequentemente usada em aplicativos em que determina dos períodos de tempo, produtos ou pontos de dados têm mais importância do que outros, permitindo a priorização na análise de erros.	Não aplicável

Métrica	Descrição da métrica	Fórmula métrica	Quando usar essa métrica para otimizar	Link
QI	O QI é uma função de perda que avalia o desempenho de um modelo baseado em quantis, com contribuições ponderadas de diferentes pontos de dados.	Não aplicável	É útil para avaliar o desempenho do modelo em cenários em que a importância de diferentes quantis (por exemplo, 90º percentil, 50º percentil) ou observações varia. É particularmente útil quando há custos diferentes de subprevisão e superprevisão.	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon.timeseries.metrics.WQL

Métrica	Descrição da métrica	Fórmula métrica	Quando usar essa métrica para otimizar	Link
MASTRO	O MASE (Mean Absolute Scaled Error) é uma métrica de desempenho usada para avaliar a precisão dos modelos de previsão de séries temporais. Ele compara o erro médio absoluto (MAE) dos valores previstos com o erro médio absoluto de uma previsão ingênua.	Não aplicável	O MASE é ideal para conjuntos de dados de natureza cíclica ou com propriedades sazonais. Por exemplo, a previsão de itens com alta demanda durante o verão e com baixa demanda durante o inverno pode se beneficiar ao considerar o impacto sazonal.	https://auto.gluon.ai/dev/tutorials/timeseries/forecasting-metrics.html#auto-gluon-timseries-metrics.MASE

Forecast com base nos fatores de demanda

Para aprimorar a precisão da previsão ao configurar sua previsão, você pode usar fatores de demanda. Os fatores de demanda são entradas de séries temporais relacionadas que capturam as tendências e temporadas dos produtos. Em vez de depender da demanda histórica, você pode usar fatores de demanda para influenciar a cadeia de suprimentos com base em vários fatores. Por exemplo, promoções, alterações de preços e campanhas de marketing. O Planejamento de Demanda oferece suporte a fatores de demanda históricos e futuros.

Pré-requisitos para usar drivers de demanda

Antes de ingerir dados para geradores de demanda, certifique-se de que os dados atendam às seguintes condições:

- Certifique-se de ingerir os dados dos drivers de demanda na entidade de dados `supplementary_time_series`. Você pode fornecer informações históricas e futuras sobre fatores de demanda. Para obter informações sobre as entidades de dados que o Planejamento de Demanda exige, consulte [Planejamento de Demanda](#).

Se você não conseguir localizar a entidade de dados `supplementary_time_series`, sua instância pode estar usando uma versão anterior do modelo de dados. Você pode entrar em contato com o AWS Support para atualizar sua versão do modelo de dados ou criar uma nova conexão de dados.

- Certifique-se de que as colunas a seguir estejam preenchidas na entidade de dados `supplementary_time_series`.
 - `id` — Essa coluna é o identificador exclusivo do registro e é necessária para uma ingestão de dados bem-sucedida.
 - `order_date` — Essa coluna indica a data e hora do driver de demanda. Pode ser datado tanto do passado quanto do futuro.
 - `time_series_name` — Essa coluna é o identificador de cada driver de demanda. O valor dessa coluna deve começar com uma letra, ter de 2 a 56 caracteres e conter letras, números e sublinhados. Outros caracteres especiais não são válidos.
 - `time_series_value` — Essa coluna fornece a medição do ponto de dados de um determinado fator de demanda em um momento específico. Somente valores numéricos são suportados.
- Selecione no mínimo 1 e no máximo 13 drivers de demanda. Certifique-se de que os métodos de agregação e preenchimento estejam configurados. Para obter mais informações sobre métodos de preenchimento, consulte [Método de preenchimento de dados de drivers de demanda](#). Você pode modificar as configurações a qualquer momento. O Planejamento da Demanda aplicará as mudanças no próximo ciclo de previsão.

O exemplo a seguir ilustra como um plano de demanda é gerado quando as colunas necessárias do driver de demanda são ingeridas na entidade de dados `supplementary_time_series`. O Demand Planning recomenda fornecer dados históricos e futuros do fator de demanda (se disponíveis). Esses dados ajudam o modelo de aprendizado a aprender e aplicar o padrão à previsão.

Column name	Required or Optional	Scenario 1	Scenario 2	Scenario 3	Scenario 4	Scenario 5	Scenario 6	Scenario 7	Scenario 8	Scenario 9	Scenario 10	Scenario 11
id	Required	Null				1	1	1	1	1	1	1
order_date	Required		Null			12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023	12/1/2023
time_series_name	Required			Null		sale_event	Price	Inventory	Price	Price	promotional_event	promotional_event
time_series_value	Required				Null	1	56	204	-30	56	back_to_school	1
product_id	Optional					Null	Product A	Product A	Product A	Product A	Product A	Product A
site_id	Optional					Null	Null	Site_001	Site_001	Site_001	Null	Null
channel_id	Optional					Null	Null	Null	ECommerce	ECommerce	Null	Null
customer_tpartner_id	Optional					Null	Null	Null	Null	ACME_Ltd	Null	Null
Expected behavior		Data ingestion fails				Applied to all products, sites, channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A' across all sites, channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A' and 'Site_001' across all channels and customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' across customers (as configured as forecast granularity).	Applied to only 'Product A', 'Site_001' and 'Ecommerce' and 'ACME Ltd' only.	Invalid data. The demand driver is ignored as categorical value in the time_series_value field is not supported. Recommend modelling it as '1' indicating the presence of the event.	Invalid data. A valid time_series_name must start with a letter, be 2 to 56 characters long, and may contain letters, numbers, and underscores, but no spaces or other special characters.

O exemplo a seguir ilustra como você pode configurar alguns fatores de demanda comuns em seu conjunto de dados.

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value	Scenario
1	9/24/2023	Sorting Hat				Price	50	Model price or price changes at various granularity levels - national, site, channel and/or customer .
2	9/24/2023	Invisibility Cloak	Seattle DC			Price	30	
3	9/24/2023				E-commerce	Price	20	
4	9/24/2023	Hogwarts Lego		ACME Ltd		Price	30	
501	2/15/2021					Marquee_Events	1	Model the presence of sales events, promotions, marketing campaigns as '1'. The absence of events can be inferred inherently, eliminating the need for '0' entry records.
502	5/24/2021					Marquee_Events	1	
1001	2/1/2021					Holiday_Tier	3	Model importance tiers of holidays or promotions in the descending order of importance, with higher numerical values indicating greater significance.
1002	2/8/2021					Holiday_Tier	2	
1003	6/28/2021					Holiday_Tier	1	
2001	1/4/2021	Griffindor Pillow	Phoenix DC			Inventory	972	Model closing inventory for product at a site.
2002	1/4/2021	Griffindor Pillow	Seattle DC			Inventory	252	

Quando você fornece indicadores principais, o Planejamento de Demanda recomenda fortemente que você ajuste a data da série temporal. Por exemplo, digamos que uma métrica específica sirva como um indicador principal de 20 dias com uma taxa de conversão de 70%. Nesse caso, considere mudar a data na série temporal em 20 dias e depois aplicar o fator de conversão apropriado. Embora o modelo de aprendizado possa aprender padrões sem esses ajustes, alinhar os dados dos principais indicadores com o resultado correspondente é mais eficaz no reconhecimento de padrões. A magnitude do valor desempenha um papel significativo nesse processo, aprimorando a capacidade do modelo de aprender e interpretar padrões com precisão.

Configuração do driver de demanda

Para usar drivers de demanda, você deve configurá-los. Você pode configurar os drivers de demanda somente quando tiver ingerido dados na entidade de dados `supplementary_time_series`.

Note

Se você não configurar os fatores de demanda, ainda poderá gerar uma previsão. No entanto, o Planejamento da Demanda não usará os fatores de demanda.

Método de preenchimento de dados de drivers de demanda

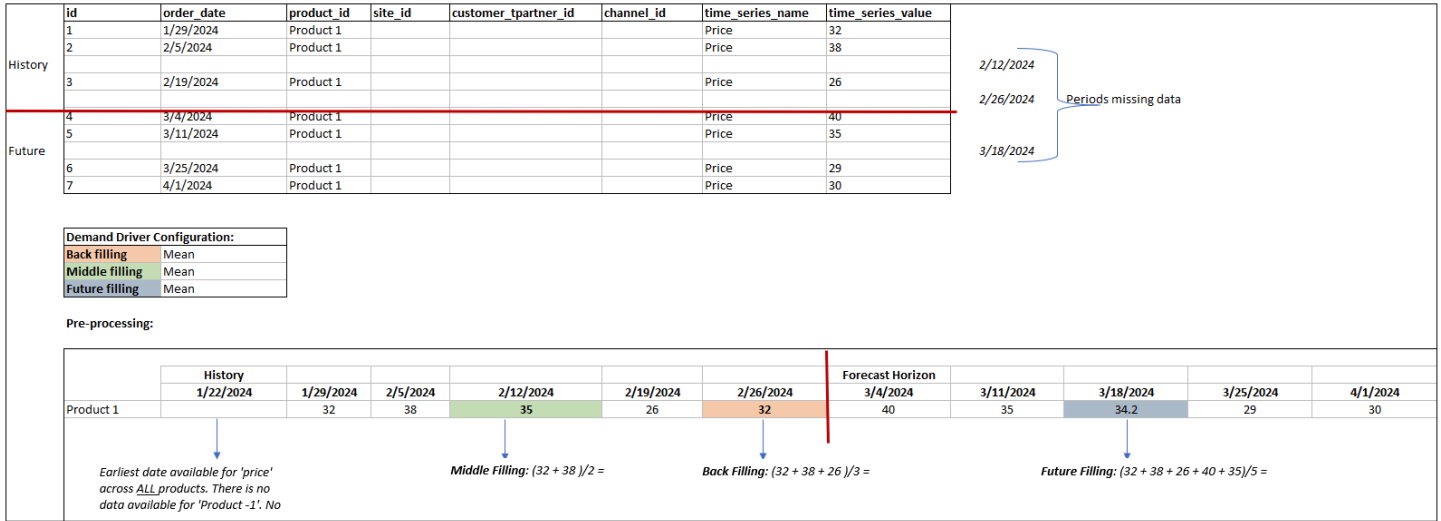
Um método de preenchimento representa (ou “preenche”) valores ausentes em uma série temporal. O Planejamento de Demanda oferece suporte aos seguintes métodos de preenchimento. O método de preenchimento aplicado pelo Planejamento de Demanda depende da localização da lacuna nos dados.

- Preenchimento posterior — Aplicado quando a lacuna está entre a data de registro anterior de um produto e a última data registrada.
- Preenchimento médio — aplicado quando a lacuna está entre o último ponto de dados registrado para um determinado produto e a última data global registrada.
- Preenchimento futuro — Aplicado quando o fator de demanda tem pelo menos um ponto de dados no futuro e há uma lacuna no horizonte temporal futuro.



O Planejamento de Demanda utiliza os últimos 64 pontos de dados da entidade de dados `supplementary_time_series` correspondente ao driver de demanda para consideração. O Planejamento de Demanda oferece suporte às opções zero, mediana, média, máxima e mínima para todos os três métodos de preenchimento.

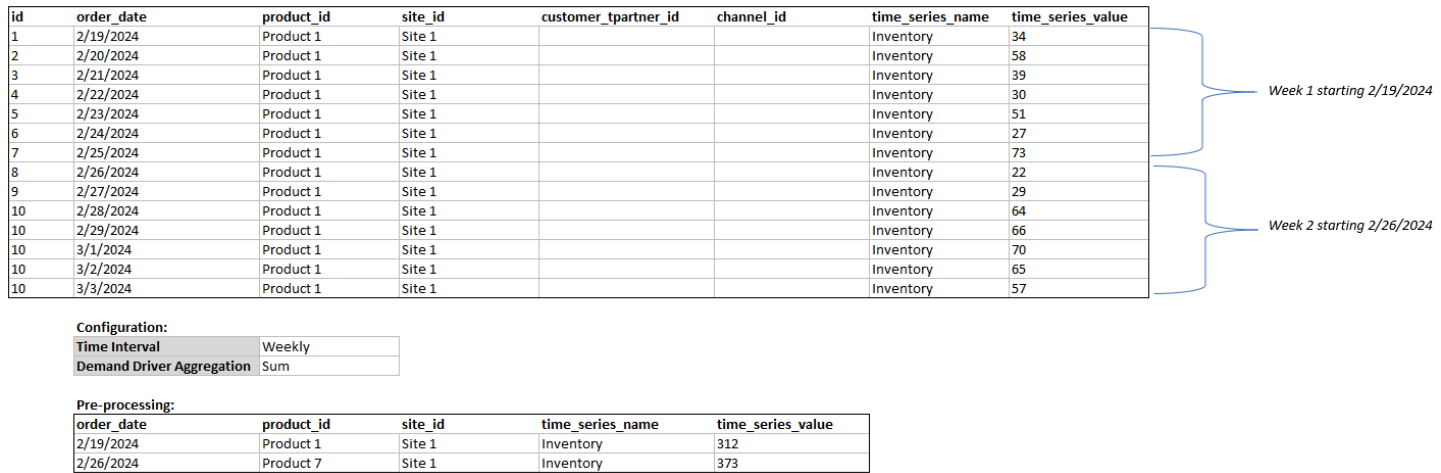
O exemplo a seguir ilustra como os fatores de demanda lidam com dados ausentes quando os dados são ingeridos na coluna de preço na entidade de dados `supplementary_time_series` do Produto 1, que inclui dados históricos e futuros.



Método de agregação

O Planejamento de Demanda usa o método de agregação para facilitar a integração dos fatores de demanda em vários níveis de granularidade, consolidando dados em períodos e níveis de granularidade específicos.

Agregação do período de tempo — Por exemplo, quando o driver de demanda de estoque está disponível no nível diário, mas a previsão está no nível semanal, o planejamento da demanda aplicará o método de agregação definido nas configurações do plano de demanda para que o inventário use as informações na previsão.



Agregação em nível de granularidade — Aqui está um exemplo de como o planejamento de demanda usa a agregação em nível de granularidade. out_of_stock_indicator está disponível diariamente no nível do site do produto, mas a granularidade da previsão só está disponível no

nível do produto. O Planejamento de Demanda aplicará o método de agregação configurado nas configurações do plano de demanda para esse driver de demanda.

id	order_date	product_id	site_id	customer_tpartner_id	channel_id	time_series_name	time_series_value
1	2/19/2024	Product 1	Site 1			out_of_stock_indicator	1
2	2/19/2024	Product 1	Site 2			out_of_stock_indicator	1
3	2/20/2024	Product 6	Site 1			out_of_stock_indicator	1
4	2/26/2024	Product 7	Site 1			out_of_stock_indicator	1
5	2/27/2024	Product 8	Site 2			out_of_stock_indicator	1
6	2/28/2024	Product 9	Site 1			out_of_stock_indicator	1
7	3/1/2024	Product 9	Site 2			out_of_stock_indicator	1
8	3/1/2024	Product 9	Site 1			out_of_stock_indicator	1
9	3/1/2024	Product 9	Site 5			out_of_stock_indicator	1

Configuration:

Forecast Granularity	Product
Demand Driver Aggregation	Sum

Pre-processing:

order_date	product_id	time_series	time_series_value
2/19/2024	Product 1	out_of_stock	2
2/20/2024	Product 6	out_of_stock	1
2/26/2024	Product 7	out_of_stock	1
2/27/2024	Product 8	out_of_stock	1
2/28/2024	Product 9	out_of_stock	1
3/1/2024	Product 9	out_of_stock	3

Exija recomendações para motoristas

Ao configurar métodos de agregação e preenchimento para fatores de demanda, uma diretriz geral é atribuir agregação média para tipos de dados booleanos e contínuos. Para preencher um valor ausente, use preenchimento zero para dados booleanos, enquanto o preenchimento médio é adequado para dados contínuos.

Observe que a escolha da configuração do método de agregação e preenchimento depende das características dos dados e das suposições sobre valores ausentes. Aqui está um exemplo.

Demand Driver	Data Type	Aggregation	Back Filling	Middle Filling	Future Filling
Price	Continuous	Mean	Mean	Mean	Mean
Marquee_Events	Boolean	Maximum	Zero	Zero	Zero
Holiday_Tier	Ordinal	Maximum	Zero	Zero	Zero
Inventory	Continuous	Sum	Zero	Zero	Zero

O Demand Planning recomenda ajustar a configuração do driver de demanda para melhor atender às necessidades do seu conjunto de dados. A configuração do driver de demanda afetará a precisão da previsão.

No aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web, em Planejamento de demanda, Visão geral, você visualizará as pontuações de impacto associadas aos fatores de demanda, agregadas no nível do plano de demanda. Essas pontuações de impacto medem a influência relativa dos fatores de demanda na previsão. Uma pontuação de impacto baixa não indica que o fator de demanda tenha um efeito mínimo nos valores previstos. Em vez disso, sugere que sua influência no valor previsto

é comparativamente menor do que os outros fatores de demanda. Quando a pontuação de impacto é zero em determinadas circunstâncias, ela deve ser interpretada como se o fator de demanda não tivesse impacto nos valores previstos. O Planejamento de Demanda recomenda revisitar a configuração do método de agregação e preenchimento aplicada a esse driver de demanda específico.

Linhagem de produtos

Linhagem de produtos refere-se à relação estabelecida entre os produtos e suas versões anteriores ou produtos alternativos. O Planejamento de Demanda usa informações de linhagem de produtos para criar históricos substitutos para esses produtos, que servem como entradas de previsão para previsões de demanda.

A linhagem de produtos suporta os seguintes padrões:

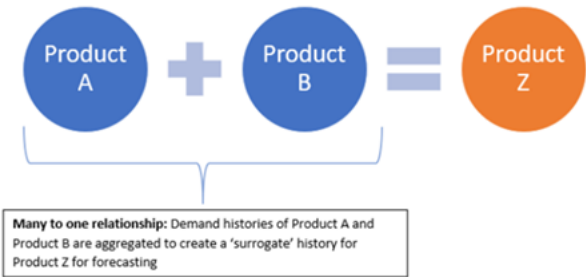
- Um único produto tem uma linhagem ou produto alternativo = 1:1



O exemplo a seguir mostra um cenário 1:1.

Product entity	id	product_available_day	discontinue_day					
	Generic medication	8/1/2020		>> Substitute for Branded medication				
	Branded medication	10/1/2023						
Product_alternate entity	product_id	alternative_product_id	alternate_type	alternate_product_qty	alternate_product_qty_uom	eff_start_date	eff_end_date	Status
	Branded medication	Generic medication	similar_demand_product	100	percentage			Active
	100% of entire order history for Generic medication available in the outbound_order_line data will be considered to create a surrogate order history for Branded medication.							

- Um único produto tem mais de um produto como linhagem ou alternativa = Muitos:1



O Planejamento de Demanda oferece suporte ao relacionamento de linhagem de produtos modelado como métodos em cadeia ou achatados.

- **Formato de cadeia** — Você pode modelar diretamente relacionamentos de linhagem, como A para B e B para C. No exemplo a seguir, O Planejamento de Demanda modelará a relação de linhagem como A para B, B para C e A para C.

Predecessor	Sucessor
A	B
B	C

O exemplo a seguir mostra um cenário de Many:1 - formato de cadeia

Product entity	id	product_available_day	discontinue_day					
	Product A	8/1/2020	7/31/2022	>> Predecessor version				
	Product B	8/1/2022	7/31/2023	>> Predecessor version				
	Product C	8/1/2023		>>> New version				
Product_alternate entity	product_id	alternative_product_id	alternate_type	alternate_product_qty	alternate_product_qty_uom	eff_start_date	eff_end_date	Status
	Product B	Product A	similar_demand_product	70	percentage	8/1/20 0:00	7/31/22 23:59	Active
	Product C	Product B	similar_demand_product	50	percentage	8/1/22 0:00	7/31/23 23:59	Active
Order date	8/1/2020	9/1/2020		8/1/2022	---	7/31/2023		
	70% of Product A's order history			50% of Product B's order history				
	Surrogate order history for Product C to create forecast							

- **Formato nivelado** — O Demand Planning continuará a oferecer suporte às informações de linhagem nos formatos A a B e A a C. No exemplo a seguir, o planejamento de demanda modelará a relação de linhagem como A para B e A para C. B a C não é considerado.

Predecessor	Sucessor
A	B
A	C

Note

O formato de cadeia suporta apenas 6 níveis de relacionamento de linhagem. Se você tiver mais de 6, poderá usar o formato achatado para modelar a relação de linhagem.

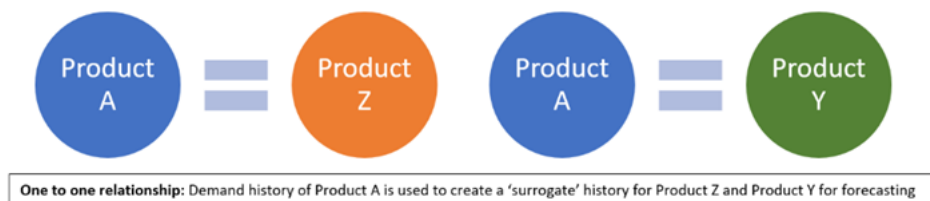
O exemplo a seguir mostra um cenário de Many:1 - Formato nivelado

Product entity	id	product_available_day	discontinue_day					
	Product A	8/1/2020	7/31/2022	>> Predecessor version				
	Product B	8/1/2022	7/31/2023	>> Predecessor version				
	Product C	8/1/2023		>>> New version				

Product_alternate entity	product_id	alternative_product_id	alternate_type	alternate_product_qty	alternate_product_qty_uom	eff_start_date	eff_end_date	Status
	Product t C	Product A	similar_demand_product	70	percentage	8/1/20 0:00	7/31/22 23:59	Active
	Product C	Product B	similar_demand_product	50	percentage	8/1/22 0:00	7/31/23 23:59	Active

Order date	8/1/2020	9/1/2020		8/1/2022	...	7/31/2023		
	70% of Product A's order history			50% of Product B's order history				
	Add							
	Surrogate order history for Product C to create forecast							

- Um único produto pode ser de linhagem ou alternativo para mais de 1 produto = 1: Muitos



Para ativar o recurso de linhagem de produto, você pode definir a relação de linhagem para as diferentes versões dos produtos ou alternativas/substitutos na entidade de dados product_alternate. Para obter mais informações, consulte [Planejamento de Demanda](#).

Se sua instância foi criada em ou após 11 de setembro de 2023, você verá a entidade de dados product_alternate no módulo Cadeia de Suprimentos AWS Data Connection. Se sua instância foi criada antes de 11 de setembro de 2023, crie uma nova conexão de dados para permitir a ingestão da entidade de dados product_alternate.

Para ingerir dados na entidade de dados product_alternate, siga as diretrizes abaixo:

- product_id — O produto principal para criar a previsão.
- alternative_product_id — Versão anterior do produto ou produto alternativo/substituto.

Para considerar vários alternative_product_id para um único product_id, insira-os em linhas separadas.

- O Planejamento de Demanda considerará os dados SOMENTE quando os valores forem fornecidos no formato a seguir.
- alternate_type é similar_demand_product.

- status é ativo.
- alternate_product_qty_uom é a porcentagem do texto.
- alternate_product_qty — insira a proporção do histórico do produto alternativo que você deseja usar para prever novos produtos no campo de dados alternate_product_qty. Por exemplo, se for 60%, insira 60. Quando você tem vários alternative_product_id para um único product_id, o alternate_product_qty não precisa somar 100.
- Os campos de dados eff_start_date e eff_end_date são obrigatórios. No entanto, você pode deixar esse campo vazio e o Planejamento da Demanda será preenchido automaticamente com 1000 e 9999 anos, respectivamente.

Quando a previsão for criada usando dados de linhagem de produtos, você verá um indicador A previsão é baseada no histórico alternativo do produto na página Planejamento de Demanda ao filtrar por ID do produto.

A tabela a seguir mostra um exemplo de como o recurso de linhagem de produtos de Planejamento de Demanda funciona com base nos dados ingeridos na entidade de dados product_alternate.

Coluna	Obrigatório/opcional	Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3	Exemplo 4	Exemplo 5	Exemplo 6	Exemplo 7	Exemplo 8	Exemplo 9	Exemplo 10	Exemplo 11
product_id	Obrigatório	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Null	Produto 123
alternate_product_id	Obrigatório	Produto XYZ	Null	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Produto XYZ	Null	Produto XYZ
alternate_type	Obrigatório	Similar_emanca duct	Similar_emanca duct	Nulo ou valor diferer	Similar_emanca duct	Similar_emanca duct	Similar_emanca duct	Similar_emanca duct	Similar_emanca duct	Similar_emanca duct	Similar_emanca duct	Similar_Demand_Product
status*	Obrigatório	active	active	active	inactive	active	active	Null	active	active	active	active

Coluna	Obrigatório/opcional	Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3	Exemplo 4	Exemplo 5	Exemplo 6	Exemplo 7	Exemplo 8	Exemplo 9	Exemplo 10	Exemplo 11
alternativa_producao_qty	Obrigatório	100	60	100	100	Null	100	100	100	100	100	60
alternativa_producao_qty_uc	Obrigatório	percentagem	percentagem	percentagem	percentagem	percentagem	Nulo ou um valor diferente	percentagem	percentagem	percentagem	percentagem	percentagem
eff_status_date	Obrigatório	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	Null	2023-01-00:00:	2023-01-00:00:	Null
eff_end_date	Obrigatório	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	2025-01-23:59:	Null	2025-01-23:59:	Null

Coluna	Obrigatório/opcional	Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3	Exemplo 4	Exemplo 5	Exemplo 6	Exemplo 7	Exemplo 8	Exemplo 9	Exemplo 10	Exemplo 11
Componento esperado	NA	100% da história do produto XYZ de 1/1/20 a 31/12/5 será usada para prever o produto 123.	Mapeio inválido porque alternave_prc_t_id está ausente demar oduct'.	Mapeio inválido pois alternave_prc_t_id não é 'similar'.	Mapeio inativo	Mapeio inválido porque alternave_prc_t_id está ausente	Mapeio inválido pois alternave_prc_t_id está ausente ou não tem porcer em.	Mapeio inválido pois alternave_prc_t_id está ausente	A ingestão falhará	A ingestão falhará	Mapeio inválido porque produto de alternave_prc_t_id estão ausentes	A ingestão falhará.

Coluna	Obrigatório/opcional	Exemplo 1	Exemplo 2	Exemplo 3	Exemplo 4	Exemplo 5	Exemplo 6	Exemplo 7	Exemplo 8	Exemplo 9	Exemplo 10	Exemplo 11
	NA	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D	NA	O Demand Planning preencherá automaticamente o eff_start_date até o ano 1000. Esse cenário é válido e a ingestão de dados não falhará	O Demand Planning preencherá automaticamente o eff_end_date até o ano 9999. Esse cenário é válido e a ingestão de dados não falhará	NA	O Demand Planning preencherá automaticamente a eff_start_date até o ano 1000 e eff_end_date até o ano 9999. Esse cenário é válido e a ingestão de dados não falhará.

O exemplo a seguir explica como o Planejamento de Demanda interpretará quando o status for definido como inativo e a linhagem do produto estiver em formato de cadeia.

Coluna	Coluna	Status
A	B	Ativo
B	C	Inactive
C	D	Ativo

O planejamento da demanda considera o status do primeiro mapeamento raiz e filho como o status de toda a cadeia.

Ativo de A a B

Ativo de A a C

Ativo de A a D

B a C inativo

B a D Inativo

C a D Ativo

Ciclo de vida do produto

O ciclo de vida do produto descreve o ciclo de vida de um produto desde a introdução até o fim da vida útil (EoL). Cadeia de Suprimentos AWS oferece suporte a produtos de previsão em todo o seu ciclo de vida. Para ativar o recurso de ciclo de vida do produto, preencha as colunas `product_introduction_day` e `discontinue_day` na entidade de dados do Produto. O Planejamento de Demanda usa os dados dessas colunas para criar uma previsão para um produto quando o produto está ativo. Para obter mais informações sobre entidades, consulte [Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS](#).

Para ativar o ciclo de vida do produto, certifique-se de que as colunas `id`, `description`, `product_available_day`, `discontinue_day` e `is_deleted` estejam preenchidas na entidade de dados do Produto.

O exemplo abaixo mostra como o Planejamento de Demanda funciona quando os dados são ingeridos na entidade de dados do Produto.

Nome da coluna	Necessário para o Data Lake	Necessário para o planejamento da demanda	Cenário 1	Cenário 2	Cenário 3	Cenário 4	Cenário 5	Cenário 6	Cenário 7
id	Sim	Sim	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123	Produto 123
description	Sim	Sim	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle	Bottle
product_available_day	Não	Não	1º de maio de 2023	1º de maio de 2023	1º de maio de 2023	Null	Null	1.º de maio de 2022	1.º de maio de 2022
discontinue_day	Não	Não	Null	31 de dezembro de 2023	31 de dezembro de 2023	Null	Null	1º de maio de 2023	Passado
is_deleted	Não	Não	Não	Não	Sim	Não	Null	Não	Não
Comportamento esperado	NA	NA	O Forecast será criado a partir de 3 meses antes (ou	O Forecast será criado a partir de 3 meses antes (ou	O Forecast não será criado porque o produto é	O Forecast será criado para todo o horizonte de	Presume-se que o produto esteja ativo.	A previsão será criada para um dia (1º de maio).	Em caso de conflito entre is_deleted e discontinue_day,

Nome da coluna	Necessário para o Data Lake	Necessário para o planejamento da demanda	Cenário 1	Cenário 2	Cenário 3	Cenário 4	Cenário 5	Cenário 6	Cenário 7
			conforme configurado) antes de 1º de maio de 2023 até o final do horizonte de planejamento, pois não há data de descontinuação.	conforme configurado) antes de 1º de maio de 2023 até a data de descontinuação (ou conforme configurado).	considerado inativo.	planejamento.			is_deleted é considerado.

Para obter informações sobre como configurar o ciclo de vida do produto, consulte. [Crie seu primeiro plano de demanda](#)

Nas configurações do Planejamento de Demanda, você pode definir a data de início da previsão dependendo do `product_available_day` na entidade de dados do Produto. Por padrão, a previsão começa no `product_available_day`. Período refere-se ao intervalo de tempo definido em Escopo

(diário, semanal, mensal ou anual). Você pode ajustar a data de início para otimizar o gerenciamento de inventário.

Semelhante à data de início, você pode definir uma data de término para sua previsão dependendo do `product_discontinue_day` na entidade de dados do Produto. Por padrão, a previsão terminará no `product_discontinue_day`. Você pode ajustar a data de término para evitar previsões imprecisas além do prazo de validade do produto e evitar custos excessivos de estoque. Insira zero se quiser que a previsão corresponda ao `product_available_day` e `product_discontinue_day`. Essa configuração global se aplicará a todos os produtos elegíveis.

Quando `product_available_day` e `product_discontinue_day` não estão disponíveis, a previsão é criada para todo o horizonte de planejamento.

Você também pode configurar seu sistema para inicializar os valores previstos para produtos sem dados históricos ou links de produtos alternativos. O valor padrão é zero. Você também pode definir o período até o qual seu sistema deve usar o valor inicial da previsão do produto com base no intervalo de tempo definido em Escopo (diário, semanal, mensal ou anual). O valor padrão é três novas tentativas. Essa configuração global se aplicará a todos os produtos elegíveis na interseção das dimensões do site, do cliente e do canal, se eles forem selecionados como granularidade de previsão adicional. Por exemplo, quando a previsão é definida como semanal com um valor inicializado de 10 para 12 períodos e a previsão inicial é definida como três períodos antes do `product_available_day`, para um Produto X com 2 de outubro de 2023 `product_available_date`, o valor inicializado de 10 será aplicado a cada semana de 11 de setembro de 2023 a 3 de dezembro de 2023.

Para alterar o `product_available_day` e o `product_discontinue_day`, atualize a entidade de dados do produto no data lake do Cadeia de Suprimentos AWS. Você também pode atualizar as datas de início e término da previsão. Quando você altera o valor de inicialização e as configurações do período, as alterações são aplicadas a todos os produtos elegíveis, incluindo aqueles que foram inicializados com um valor diferente nos ciclos de planejamento anteriores. Todas as atualizações são aplicadas ao próximo ciclo de criação da previsão.

Gerencie planos de demanda

Depois que a previsão for gerada, escolha Planejamento de Demanda e, em seguida, escolha Gerenciar Plano de Demanda. Na página Planejamento da Demanda, você pode visualizar os fatores de influência gerais usados na geração da previsão e as métricas de precisão da previsão. Você também pode visualizar o plano de demanda atual.

Tópicos

- [Visão geral](#)
- [Plano de demanda](#)
- [Bloqueio de previsão](#)

Visão geral

Note

Você só pode ver a página Visão geral depois que a previsão for gerada pela primeira vez.

A guia Visão geral fornece as seguintes informações.

- **Fatores de influência geral** — Indica a pontuação de impacto dos atributos dos metadados do produto e dos fatores de demanda (se houver), usados para gerar previsões no ciclo de planejamento atual. Você pode visualizar os fatores de influência após a primeira geração bem-sucedida da previsão. Um valor negativo indica os atributos que fizeram com que a previsão caísse e vice-versa. Um valor zero indica que o atributo não tem influência no resultado da previsão. Para obter informações sobre a previsão com base nos fatores de demanda, consulte [Forecast com base nos fatores de demanda](#).
- **Métricas de precisão** — Depois de atualizar o conjunto de dados (outbound_order_line) que contém a demanda real para o período de previsão, escolha Recalcular. Você pode visualizar as métricas de precisão do plano de demanda mais recente na guia Plano de Demanda. As métricas de precisão medem como a precisão do plano de demanda atual se alinha com a demanda real.

As métricas de precisão estão disponíveis no nível mais baixo planejado (agregado) e granular durante a geração da previsão. A página Visão geral exibe as métricas de nível agregado e, em Métricas de precisão, você pode escolher Download para baixar as métricas granulares.

A seguir estão as fórmulas usadas para calcular as métricas exibidas no aplicativo web.

- **Erro percentual absoluto médio (MAPE)** — O MAPE pega o valor absoluto do erro percentual entre os valores observados e previstos para cada unidade de tempo e calcula a média desses valores.

A fórmula em nível granular e plano está abaixo:

$$\frac{1}{n} \sum_{t=1,n} \left| \frac{A_t - F_t}{A_t} \right|$$

Um MAPE menor que 5% indica que a previsão é aceitavelmente precisa. Um MAPE maior que 10%, mas menor que 25%, indica uma precisão baixa, mas aceitável, e um MAPE maior que 25% indica uma precisão muito baixa e a previsão não é aceitável.

- Erro percentual médio ponderado (WAPE) — O WAPE mede o desvio geral dos valores previstos em relação aos valores observados. O WAPE é calculado tomando a soma dos valores observados e a soma dos valores previstos e calculando o erro entre esses dois valores. Um valor mais baixo indica um modelo mais preciso.

A fórmula em nível granular e plano está abaixo:

$$r \frac{\sum_{t=1,n} |A_t - F_t|}{\sum_{t=1,n} |A_t|}$$

Um WAPE inferior a 5% é considerado aceitavelmente preciso. Um WAPE maior que 10%, mas menor que 25% indica precisão baixa, mas aceitável, e WAPE maior que 25% indica precisão muito baixa.

Veja o exemplo a seguir:

	A	B	C	D	E	F
4						
5	Timestamp	Product ID	Forecast	Actual	MAPE	WAPE
6	5/5/2023 12:05	FC01	74	69	7.25	7.25
7	5/5/2023 12:05	FC02	41	35	17.14	17.14
8	5/5/2023 12:05	FC03	82	77	6.49	6.49
9	5/5/2023 12:05	SN01	82	70	17.14	17.14
10		Total	279.00	251.00		
11						
12						
13			Overall MAPE	12.01	=AVERAGE(E6:E9)	
14			Overall WAPE	11.16	=ABS(D10-C10)/ABS(D10)*100	
15						

As métricas não são calculadas quando o real é zero ou nulo. Quando uma nova previsão for gerada posteriormente, as métricas relatadas anteriormente não estarão mais disponíveis no aplicativo web. Verifique se o conjunto de dados outbound_order_line mais recente está atualizado e escolha Recalcular para ver as métricas atualizadas.

As métricas de precisão refletem a precisão do plano de demanda atual para todos os períodos que têm um valor real de demanda na previsão atual executada.

Por exemplo, se seu ciclo de planejamento atual tiver uma previsão de janeiro a dezembro de 2023 com previsões mensais e você tiver atualizado os dados reais para janeiro de 2023, as métricas de precisão serão calculadas para janeiro de 2023. Da mesma forma, se seu ciclo de planejamento atual tiver previsto de janeiro a dezembro de 2023 com previsões mensais e você tiver atualizado os dados reais de janeiro de 2023 e fevereiro de 2023, as métricas de precisão serão calculadas para janeiro de 2023 e fevereiro de 2023. O aplicativo web Demand Planning exibirá a métrica agregada de janeiro a fevereiro de 2023 e o arquivo de exportação exibirá os detalhes granulares.

Note

Quando você modifica a configuração do intervalo de tempo ou da hierarquia e regenera a previsão, as métricas de precisão não serão exibidas, pois os valores da métrica de precisão não são relevantes.

Padrão de demanda

Você pode expandir as métricas individuais para visualizar as características da demanda, como demanda suave, demanda intermitente, demanda irregular e demanda irregular. Os segmentos são derivados com base na demanda real usada na última previsão.

Quando um ou mais dos quatro segmentos estão ausentes no aplicativo web de Planejamento de Demanda, isso indica que o aplicativo Web de Planejamento de Demanda não conseguiu encontrar nenhum produto alinhado com os padrões associados aos segmentos ausentes.

Os seguintes resultados intermediários são calculados:

Note

Registros com demanda zero não são considerados para cálculo de ADI e CV^2 .

- Intervalo médio de demanda (ADI) — Representa o tempo médio entre demandas consecutivas.
 $ADI = \text{número total de períodos} / \text{número de períodos de demanda}$
- Coeficiente de variação quadrado (CV^2) — Mede a variabilidade nas quantidades de demanda.
 $CV^2 = (\text{desvio padrão de uma população} / \text{valor médio da população})^2$

Os seguintes pontos de corte são aplicados para derivar os segmentos:

- A demanda suave (ADI menor que 1,32 e CV^2 menor que 0,49) é altamente regular em tempo e quantidade, facilitando a previsão com baixas margens de erro.
- A demanda intermitente (ADI maior ou igual a 1,32 e CV^2 menor que 0,49) apresenta pouca variação na quantidade, mas alta variação no intervalo de demanda, levando a maiores margens de erro de previsão.
- A demanda irregular (ADI menor que 1,32 e CV^2 maior ou igual a 0,49) tem ocorrência regular no tempo, mas grandes variações na quantidade, resultando em uma precisão instável da previsão.
- A demanda irregular (ADI maior ou igual a 1,32 e CV^2 maior ou igual a 0,49) é caracterizada por grandes variações em quantidade e tempo, tornando-a imprevisível.

Validação do Forecast

Por padrão, a validação da previsão está ativada. Para garantir que a previsão gerada seja precisa, o Planejamento de Demanda monitorará e atualizará você sobre a qualidade ou precisão da previsão. Se o Planejamento de Demanda determinar que a previsão requer validação adicional, o Planejamento de Demanda atrasará a publicação da previsão e você verá uma mensagem exibindo a data e a hora em que a previsão será publicada no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web.

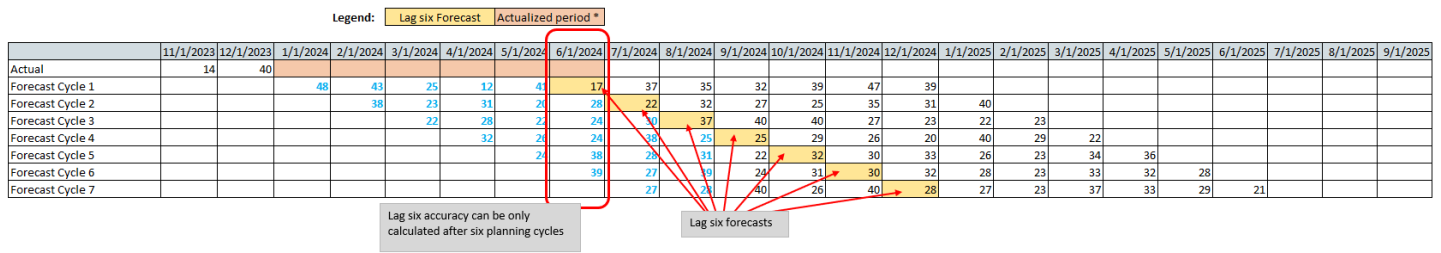
Você também pode optar por não participar e o Planejamento de Demanda não monitorará sua previsão. Para obter mais informações sobre como cancelar, consulte Preferência de [exclusão](#).

Você pode visualizar o último plano de demanda publicado no modo somente leitura.

Atrasos

As defasagens representam o intervalo de tempo entre o momento em que a previsão foi criada e a previsão real foi realizada. Você pode configurar até três atrasos de previsão ao configurar o plano de demanda. Para obter mais informações, consulte [Crie seu primeiro plano de demanda](#). As métricas de precisão da previsão exibem a análise com base nos intervalos de defasagem definidos.

As previsões para as defasagens definidas são geradas para cada ciclo de planejamento e as métricas de precisão só podem ser avaliadas após o número correspondente de ciclos de planejamento. Por exemplo, se você escolher a defasagem seis, as métricas de precisão para a previsão da defasagem seis serão calculadas após seis ciclos de planejamento.



Note

Quando você altera a configuração do atraso, os valores suspensos exibidos são os atrasos recém-selecionados. Escolha Atualizar métricas para ver as métricas mais recentes.

Quando você altera a granularidade do intervalo de tempo (daily/weekly/monthly/yearly), or hierarchy (product/site/customer/channel), as métricas de atraso anteriores não estarão mais disponíveis quando você escolher Atualizar métricas. Os resultados do recálculo exibirão o último ciclo de planejamento de demanda como o único ciclo no histórico.

Escolha Exportar métricas para baixar um arquivo detalhado que inclui dados granulares correspondentes às métricas agregadas exibidas no aplicativo web. O arquivo baixado conterá as seguintes informações:

- Registro de data e hora - Período previsto, Data de criação da previsão, Último período real, Atraso
- Segmento XYZ (liso, intermitente, irregular ou irregular)
- Granularidade - Product/site/customer/channel conforme configurado
- Previsões de base - P10, P50 e P90
- Demanda real
- Métricas - Unidades de polarização,% de polarização, MAPE, SMAPE (em nível granular, MAPE e WAPE são iguais)

Plano de demanda

Depois que a previsão for gerada, você poderá revisar os valores da previsão na guia Plano de Demanda. Planejamento de demanda empresarial é uma pasta de trabalho única que serve como uma plataforma colaborativa para trabalhar em conjunto. Ele fornece um local centralizado para você consolidar e sincronizar o esforço de previsão.

A janela de detalhes exibe as seguintes informações:

- Demanda prevista — Exibe a previsão gerada pelo sistema e inclui os três valores a seguir:
 - Limite inferior — Previsão de previsão que normalmente é maior do que a demanda real em cerca de 90% das vezes.
 - Demanda mediana — Previsão de previsão que normalmente é maior do que a demanda real em 50 por cento das vezes (estimativa central).
 - Limite superior — Previsão de previsão que normalmente é maior do que a demanda real em 10% das vezes.

 Note

As informações dos limites inferior e superior só são exibidas quando um `product_id` é selecionado. A demanda mediana é exibida no nível agregado e quando um único ID de produto é selecionado.

- Planejamento de Demanda — A demanda mediana é replicada nessa linha para permitir substituições.
- Demanda real — Exibe o histórico da demanda dos anos atuais e anteriores.

Ao comparar dados históricos semanalmente, o Planejamento de Demanda fará referência à segunda-feira mais próxima do ano anterior. Isso ocorre porque o Planejamento de Demanda considera a segunda-feira como o dia inicial da semana. Devido às variações entre anos e anos bissextos, a semana correspondente no ano anterior pode não ter exatamente a mesma data. Por exemplo, para comparar se os dados históricos de vendas da semana de 03/06/2023 estão disponíveis, que é uma segunda-feira, o Planejamento de Demanda referenciará a semana com a segunda-feira mais próxima do ano anterior, que é 02/07/2022.

- Versões anteriores de previsão — O último planejamento de demanda publicado é exibido. Isso ficará em branco durante a criação da primeira previsão porque nenhum histórico está disponível.
- Ciclo de vida e eventos — Exibe os produtos no planejamento de demanda que são lançamentos de novos produtos (NPI) ou produtos que estão chegando ao fim da vida útil (EoL). Quando você passa o mouse sobre os ícones NPI ou EoL, quando mais de um produto é selecionado, você pode ver o número de produtos e a lista de produtos. Quando apenas um produto é selecionado, você pode visualizar os metadados do produto, dia disponível do produto em caso de NPI, dia de descontinuação em caso de EoL e previsão de data de início e término.

 Note

Você só verá o número de produtos novos ou próximos do EoL listados quando a categoria do produto for definida como todos ou quando um nível mais alto na hierarquia do produto for selecionado.

Você pode usar o botão de alternância Gráfico para ocultar ou mostrar a visualização do gráfico. Você pode ocultar ou mostrar o valor específico escolhendo o ícone do olho. Ao filtrar por produtos, você pode passar o mouse sobre o ícone i help para ver a descrição do produto, a unidade de medida (UoM), a data de disponibilidade do produto e a data de descontinuação.

Visualizando a previsão

Para visualizar a previsão, conclua as seguintes etapas:

1. Na página do Planejamento de Demanda empresarial, você pode ver a data e hora da previsão gerada. Se o Planejamento de Demanda empresarial estiver ativo, você poderá usar os filtros e fazer ajustes.
2. Na página Planejamento de Demanda empresarial, em Tudo, escolha Alterar categoria/produto para alterar a visualização da previsão gerada. Por padrão, a previsão exibida representa a demanda total prevista para todos os produtos dentro do escopo ou horizonte de tempo definido.
3. Na página Selecionar categoria/produto, você pode selecionar o produto na lista ou usar a caixa de pesquisa para pesquisar um produto específico por ID do produto ou descrição.
4. Escolha Aplicar. Agora você pode ver a previsão filtrada para o produto ou categoria selecionada.

 Note

Se você tiver escolhido hierarquias opcionais durante a configuração da previsão, a caixa de resumo exibirá a contagem de sites, clientes e canais em que o produto selecionado é vendido.

5. Em Refinar sua pesquisa, se você escolher hierarquias opcionais durante a configuração da previsão, poderá filtrar por Site, Canal ou Cliente para refinar ainda mais sua previsão. Por exemplo, se você escolher a hierarquia de Sites e Canais durante a configuração da previsão, os filtros para Site e Canal estarão disponíveis na página Plano de Demanda.

6. Na lista suspensa Intervalo de tempo, selecione o intervalo de tempo para visualizar a previsão. Você pode usar esse filtro para ajustar a hierarquia de tempo e visualizar a previsão na forma de tabela e gráfico. O valor mais baixo corresponde à configuração do intervalo de tempo de granularidade da previsão. Por exemplo, se o intervalo de tempo for Semanal, você poderá visualizar a previsão em Semanal, Mensal e Anual.

Você também pode usar o início da janela de visualização e o final da janela de visualização para restringir o período que você deseja visualizar na previsão, tanto na visualização em tabela quanto em gráfico. Você pode ver o histórico de vendas de 28 dias, 52 semanas, 48 meses e 10 anos.

Exemplo de intervalo de tempo 1

O Planejamento de Demanda é gerado em intervalos de tempo diários por configuração. Você pode visualizar o Planejamento de Demanda em um intervalo de tempo semanal selecionando a opção no filtro Intervalo de Tempo na página Planejamento de Demanda. O sistema agregará valores em semanas, com segunda-feira como o dia inicial da semana.

Você também pode visualizar o planejamento de demanda no intervalo de tempo mensal usando o filtro de intervalo de tempo e selecionando a opção mensal. O sistema agregará valores no mês do calendário gregoriano com o dia de início como 1, porque o planejamento de demanda está disponível com granularidade diária.

Demand Plan generated for daily time intervals

Day of the week Date Forecast period Demand Plan	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
	5/1/2023	5/2/2023	5/3/2023	5/4/2023	5/5/2023	5/6/2023	5/7/2023	5/8/2023	5/9/2023	5/10/2023	5/11/2023	5/12/2023	5/13/2023	5/14/2023	5/15/2023	5/16/2023	5/17/2023	5/18/2023	5/19/2023	5/20/2023	5/21/2023	5/22/2023	5/23/2023	5/24/2023	5/25/2023	5/26/2023	5/27/2023	5/28/2023	5/29/2023	5/30/2023	5/31/2023	6/1/2023	6/2/2023	6/3/2023	6/4/2023	6/5/2023	6/6/2023	6/7/2023	6/8/2023	6/9/2023	6/10/2023	
	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8	Day 9	Day 10	Day 11	Day 12	Day 13	Day 14	Day 15	Day 16	Day 17	Day 18	Day 19	Day 20	Day 21	Day 22	Day 23	Day 24	Day 25	Day 26	Day 27	Day 28	Day 29	Day 30	Day 31	Day 32	Day 33	Day 34	Day 35	Day 36	Day 37	Day 38	Day 39	Day 40		
	37	18	22	30	11	33	18	32	29	17	10	20	15	25	34	37	36	35	17	35	18	40	27	12	14	37	36	35	40	27	12	14	37	36	35	40	27	12	14	37	36	35
	Day 1	Day 2	Day 3	Day 4	Day 5	Day 6	Day 7	Day 8	Day 9	Day 10	Day 11	Day 12	Day 13	Day 14	Day 15	Day 16	Day 17	Day 18	Day 19	Day 20	Day 21	Day 22	Day 23	Day 24	Day 25	Day 26	Day 27	Day 28	Day 29	Day 30	Day 31	Day 32	Day 33	Day 34	Day 35	Day 36	Day 37	Day 38	Day 39	Day 40		

You can view the demand plan in weekly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar weeks with Monday as start day of the week.

Beginning of the week	5/1/2023	5/8/2023	5/15/2023	5/22/2023	5/29/2023	6/5/2023	6/12/2023	6/19/2023	6/26/2023	7/3/2023	7/10/2023	7/24/2023
End of the week	5/7/2023	5/14/2023	5/21/2023	5/28/2023	6/4/2023	6/11/2023	6/18/2023	6/25/2023	7/2/2023	7/9/2023	7/16/2023	7/23/2023
Forecast period	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10	Week 11	Week 12
Demand Plan	189	148	189	232	201	196	210	189	181	201	196	189

You can view the demand plan in monthly time intervals. Demand planning will aggregate values into Gregorian calendar months with start day as 1, since forecast is available at daily granularity

Beginning of the month	5/1/2023	6/1/2023	7/1/2023
End of the month	5/31/2023	6/30/2023	7/31/2023
Forecast period	Month 1	Month 2	Month 3
Demand Plan	656	854	875

Exemplo de intervalo de tempo 2

O planejamento de demanda é gerado em um intervalo de tempo semanal por configuração. Você pode visualizar o Planejamento de Demanda em um intervalo de tempo mensal selecionando o filtro de intervalo de tempo. Os limites de tempo para o mês não serão estritamente o mês do calendário gregoriano.

Demand Plan generated for weekly time interval										
Beginning of the week	5/1/2023	5/8/2023	5/15/2023	5/22/2023	5/29/2023	6/5/2023	6/12/2023	6/19/2023	6/26/2023	7/3/2023
End of the week	5/7/2023	5/14/2023	5/21/2023	5/28/2023	6/4/2023	6/11/2023	6/18/2023	6/25/2023	7/2/2023	7/9/2023
Forecast period	Week 1	Week 2	Week 3	Week 4	Week 5	Week 6	Week 7	Week 8	Week 9	Week 10
Demand Plan	35	41	28	39	41	35	30	25	28	27

You can view the demand plan generated with a weekly time interval as monthly.

Beginning of the week	5/1/2023	6/5/2023	7/3/2023
End of the week	6/4/2023	7/2/2023	7/9/2023
Forecast period	Month 1-May	Month 2-June	Month 3-July
Demand Plan	184	118	27

Adicionar uma substituição

Esta seção descreve como editar manualmente a previsão para substituir a demanda projetada.

Note

As substituições manuais de previsão de um ciclo de planejamento são automaticamente salvas e reaplicadas no próximo ciclo de planejamento.

1. Em Plano de Demanda, você pode adicionar substituições no gráfico movendo o ponto até o valor desejado ou atualizando os valores diretamente na linha do Plano de Demanda na tabela.
2. Na página Editar quantidade, em Alterar, selecione se você deseja aumentar, diminuir ou fixar a demanda.
3. Escolha Edição em massa para editar em massa a previsão e adicionar uma substituição.

A página Editar sua previsão é exibida.

4. Em Alterar, selecione a lista suspensa para aumentar ou diminuir a demanda ou inserir um valor.
5. Em Código de motivo, selecione uma das opções entre Promoção, Feriado, Sazonal, Novo produto, Product Rampdown ou Outros. O código do motivo é obrigatório para processar com êxito a substituição. É opcional adicionar mais notas descritivas a uma substituição de previsão.
6. Escolha Salvar e testar.

Quando você cria uma substituição, o impacto pode ser visualizado em todos os níveis relevantes das hierarquias. Você pode criar muitas substituições, mas somente a última substituição será considerada. Depois que uma substituição é criada, um ícone de relógio aparece em Planejamento de Demanda. Ao escolher o ícone do relógio, você pode ver a alteração mais recente no ciclo de planejamento. Escolha Exibir mais alterações para ver as atualizações anteriores.

7. Para fazer várias substituições ao mesmo tempo, em Editar quantidade, escolha Ir para edição em massa. Você também pode escolher a Edição em massa em relação ao Planejamento de Demanda.

 Note

Você pode editar em massa somente a partir da tabela.

8. Na página Editar sua previsão, você pode marcar todas as caixas de seleção ou uma caixa de seleção para cada período de tempo que você deseja atualizar e, em seguida, inserir as atualizações.
9. Escolha Salvar e testar.

A Demanda prevista é atualizada.

Exportação de arquivos do plano de dados

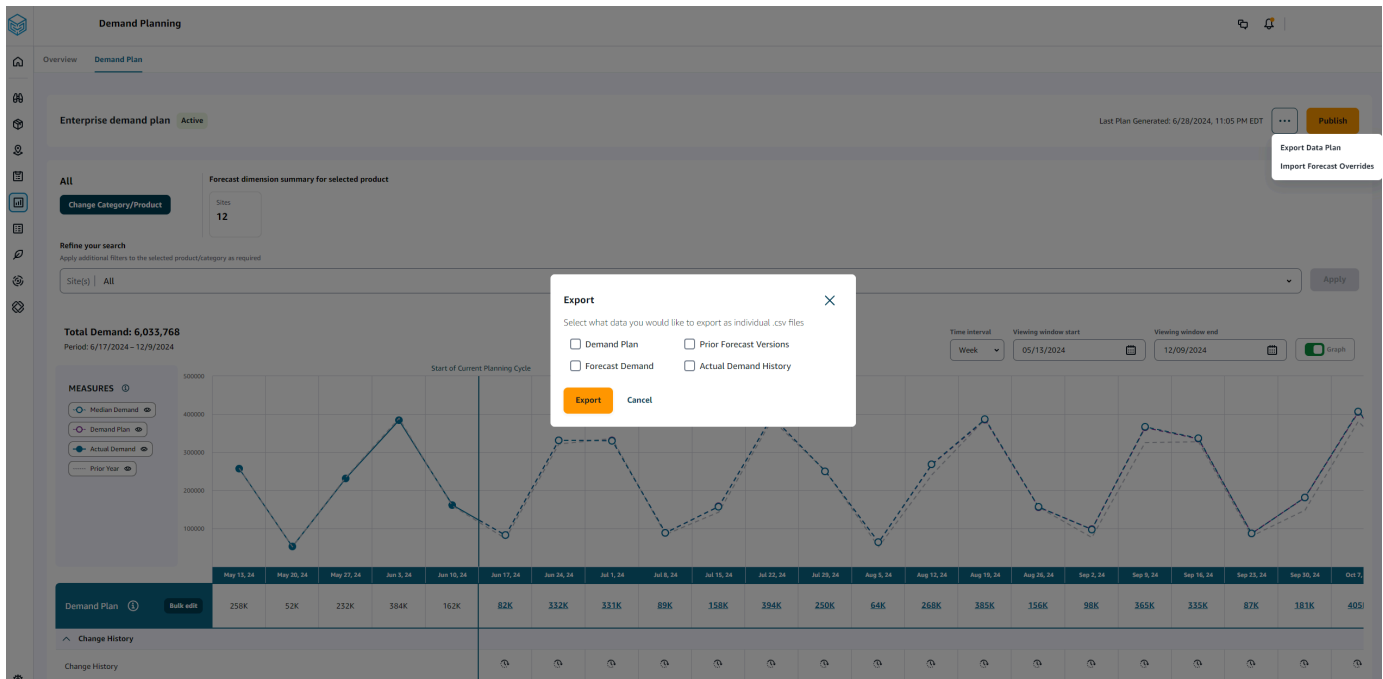
Você pode exportar o Planejamento de Demanda, a Demanda prevista, as Versões prévias da previsão e o Histórico real da demanda do Planejamento de Demanda como arquivos.csv individuais.

 Note

O arquivo.csv exportado conterá todo o planejamento de demanda, apesar dos filtros estarem ativos na página Planejamento de Demanda no momento da exportação.

Para exportar o plano de dados, conclua as seguintes etapas:

1. Na página do plano de demanda empresarial, selecione a elipse vertical.
2. Escolha Exportar plano de dados.



3. Na página Exportar, selecione os dados necessários que você gostaria de baixar.
4. Escolha Exportar.

O arquivo é baixado no computador.

Importando substituições de previsão

Você pode usar a opção importar substituições de previsão para importar as substituições de previsão usando um arquivo.csv.

Para carregar as substituições de previsão por meio de um arquivo.csv, conclua as seguintes etapas:

1. Na página do plano de demanda empresarial, selecione a elipse vertical.
2. Escolha Import Forecast Overrides.

A página Import Forecast Overrides é exibida.

Import Forecast Overrides

Upload Files
Make sure the file names are unique before you upload files. You can upload a maximum of five files at a time and each file can contain up to 1000 rows and 5 MB in size.

[Download CSV Template](#)

Drag and drop, or select files
We support CSV file format, 1000 rows and 5 MB limit per file.

Files will be uploaded. [Upload Overrides](#)

Import Forecast Overrides Status

Date Uploaded: MM/DD/YYYY User ID: All Users [All 1](#) [Success 1](#) [Fail 0](#) [In Progress 0](#) [Refresh](#)

File Name	Date Uploaded	Status	Failure Reason	User ID
forecast_override_template.csv	2024-07-11T14:23:33.274Z	Success		Josh Sheng

Rows per page: 25 1-1 of 1

- Em Carregar arquivos, escolha Baixar modelo CSV para baixar o arquivo.csv que você precisa usar para adicionar os valores de substituição.

O arquivo.csv conterá os cabeçalhos do conjunto de dados usado para gerar a previsão. O arquivo.csv só pode conter até 1.000 linhas e o tamanho do arquivo deve estar dentro de 5 MB.

- Depois que o arquivo.csv for atualizado, você poderá arrastar e soltar os arquivos ou escolher selecionar arquivos para adicionar o arquivo.
- Escolha Enviar substituições.

Se o upload falhar, verifique o seguinte:

- Certifique-se de que os campos obrigatórios `override_start_date`, `override_end_date`, `value` e `reason_code` estejam preenchidos.
 - Os códigos de motivo aceitos são Promotion Holiday, Seasonal, New Product, Product Rampdown e outros.
 - Certifique-se de que `override_start_date` e `override_end_date` sejam o primeiro dia da semana ou mês, dependendo da sua configuração.
- Em Import Forecast Overrides Status, você verá o status de todas as substituições de previsão que você enviou.

Você pode filtrar o status de substituição da previsão por dados carregados, ID do usuário ou status de upload.

Programador do Plano de Demanda

Os programadores no Planejamento de Demanda determinam quando as previsões são geradas e os planos de demanda são finalizados. Os agendadores podem ser configurados para operar automaticamente em intervalos de tempo definidos (agendadores automáticos) ou acionados manualmente. Os programadores automáticos garantem que o processo de planejamento seja executado de forma suave e consistente, de acordo com os cronogramas predefinidos, enquanto os programadores manuais oferecem a flexibilidade de iniciar atualizações de previsão e finalizar planos de demanda.

- **Atualização e liberação manuais** — Certifique-se de escolher Manual em Programador do Plano de Demanda ao configurar o planejamento de demanda. Para iniciar uma atualização da previsão, na página Plano de Demanda, selecione os três pontos no canto superior direito e escolha Generate Forecast.

Selecione Finalizar plano de demanda, se o plano de demanda for definitivo e estiver pronto para ser liberado para processos posteriores.

Quando o plano de demanda é finalizado, as informações são publicadas na entidade de dados Forecast no Data Lake e no Amazon S3. O status na página do plano de demanda desse plano é alterado para Publicado. Você pode visualizar o link do Amazon S3 em Configurações > Organização, Planejamento de Demanda, Publicar Planos de Demanda. Você pode ver o botão Gerar previsão para iniciar o próximo ciclo de planejamento.

Quando o plano Finalizar demanda não estiver selecionado, o Planejamento de Demanda publicará a previsão como uma versão provisória na entidade de dados Forecast no Data Lake. O status é alterado para Fechado. Você pode ver o botão Gerar previsão para iniciar o próximo ciclo de planejamento. O planejamento de demanda iniciará uma nova previsão conforme definido na página de configuração do planejamento de demanda e usará a mesma data de início do plano anterior.

- **Atualização e liberação automáticas** — Certifique-se de escolher Automático em Programador do Plano de Demanda ao configurar o planejamento de demanda. Para obter mais informações, consulte [Crie seu primeiro plano de demanda](#).

Bloqueio de previsão

Você pode usar o recurso de bloqueio de previsão para bloquear períodos específicos em sua previsão para evitar edições ou ajustes adicionais. Para configurar o bloqueio de previsão, insira um número entre zero e o horizonte temporal -1 na página de configurações do Plano de Demanda para bloquear o primeiro período de previsão x . O valor padrão é 0, indicando que nenhum período está bloqueado.

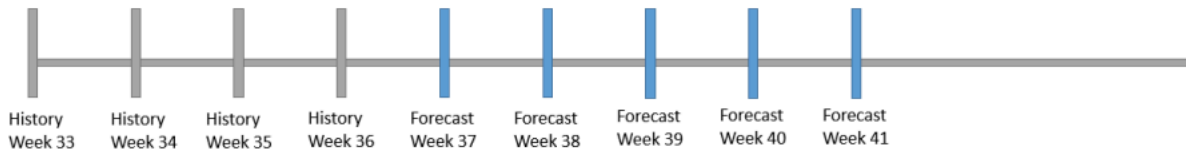
O bloqueio de previsão não é aplicado à previsão inicial, mas entrará em vigor a partir do segundo ciclo de planejamento de demanda, transferindo os valores finalizados do plano de demanda anterior. No Plano de Demanda, os períodos bloqueados são indicados por um ícone de cadeado. O ícone do histórico de alterações exibirá o código de motivo `PLAN_LOCKED` para fins de auditoria no nível mais granular. Depois que o período de previsão é bloqueado, o bloqueio se aplica a todos os produtos dentro desse período.

Quando a granularidade da previsão é alterada, as substituições de previsão dos ciclos de planejamento anteriores não são transferidas para o ciclo de planejamento atual. A previsão anterior e as métricas de precisão também não exibirão nenhum dado no plano de demanda e quaisquer bloqueios de previsão anteriores não serão mais válidos. São necessárias duas execuções consecutivas de previsão na granularidade modificada para aplicar um novo bloqueio de previsão. Você pode desbloquear os períodos de previsão definindo a configuração como zero e iniciando uma nova previsão.

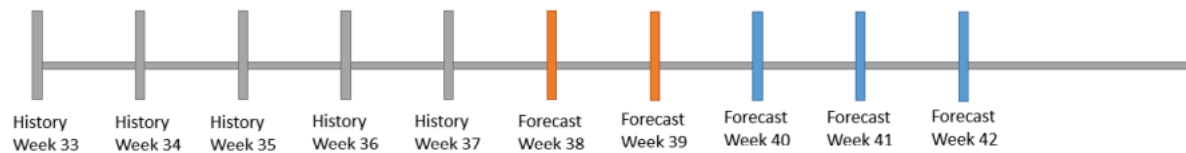
O exemplo abaixo mostra como o agendador de atualização de previsão intraciclo funciona (quando está desativado) com o bloqueio de previsão nas seguintes configurações:

- Granularidade do plano de demanda — Semanal
- Horizonte de previsão selecionado — 5
- cronograma de atualização de previsão intraciclo — Desativado
- Publicação da previsão final — 7º dia da semana
- Período de bloqueio — 2

First Forecast Run in the DP instance: No periods are locked. User makes adjustments and publishes. Publishes = closes the planning cycle



Second Forecast Run after actual for Week 37 is updated: Lock takes effect. User makes adjustments and publishes. Publishes = closes the planning cycle



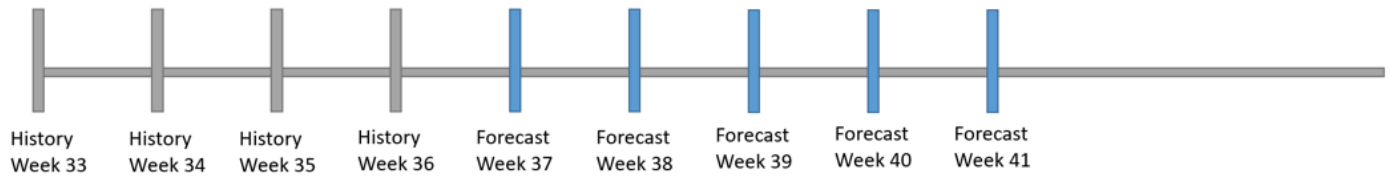
Second Forecast Run after actual for Week 38 is updated: Lock takes effect. And it continues....



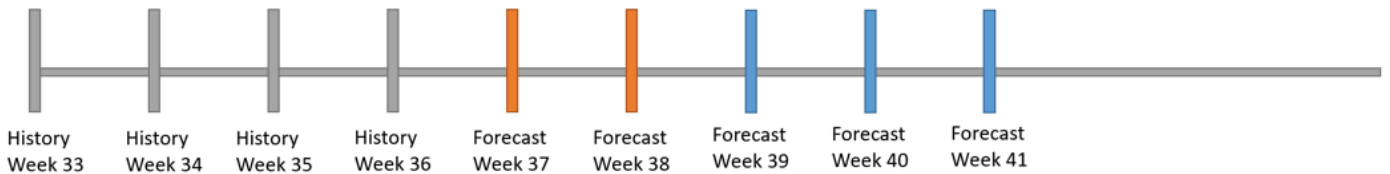
O exemplo abaixo mostra como o agendador de atualização de previsão intraciclo funciona (quando está ativado) com o bloqueio de previsão nas seguintes configurações:

- Granularidade do plano de demanda — Semanal
- Horizonte de previsão selecionado — 5
- cronograma de atualização de previsão intraciclo — Ativado
- Publicação da previsão final — 7º dia da semana
- Publicação da previsão provisória — 3º dia da semana
- Período de bloqueio — 2

First Forecast Run in the DP instance on day 7 week 36: No periods are locked. User makes adjustments. Publishes forecast as interim plan on day 3 week 37.



Second Forecast Run on day 3 week 37: Forecast horizon * is the same as the last run since it is a new forecast version for the same demand plan cycle. Lock takes effect. User makes adjustments and publishes. Publishes as the final plan on day 7 week 37 = closes the planning cycle

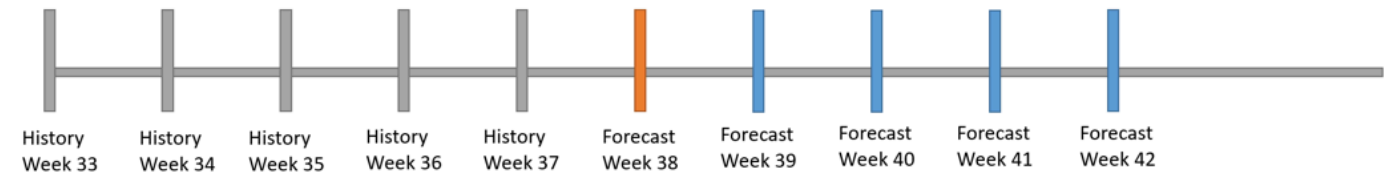


Forecast horizon * =

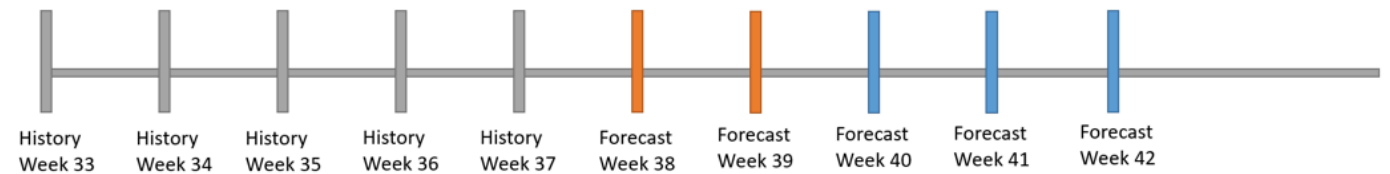
Phase 1: Irrespective of new history availability, system re-forecasts the same horizon

Phase 2: If history updates are available, then system re-forecasts the same horizon. Else copies over forecast values from prior plan.

Third Forecast Run on day 7 week 37: Fresh demand plan cycle. 1 period is locked. User makes adjustments. Publishes forecast as interim plan on day 3 week 38.



Fourth Forecast Run on day 3 week 38: Forecast horizon * is the same as the last run since it is a new forecast version for the same demand plan cycle. Lock takes effect. User makes adjustments and publishes. Publishes as the final plan on day 7 week 38 = closes the planning cycle. And it continues..



Forecast horizon * =

Phase 1: Irrespective of new history availability, system re-forecasts the same horizon

Phase 2: If history updates are available, then system re-forecasts the same horizon. Else copies over forecast values from prior plan.

Analizador de modelos Forecast

O Forecast Model Analyzer é uma ferramenta de autoatendimento que você pode usar para executar experimentos de previsão em vários modelos de previsão (período de previsão no passado e no futuro). Depois de executado, você pode revisar os resultados dos diferentes modelos de previsão. Usando métricas de precisão e comparação visual entre as previsões e a demanda real, você pode

escolher o modelo de previsão necessário que se adapte aos padrões de dados da sua empresa. Você pode executar o analisador do modelo de previsão ao mesmo tempo em que o plano de demanda de produção está sendo executado sem qualquer interferência entre si ou vice-versa.

 Note

O Forecast Model Analyzer é um fluxo de trabalho opcional. Se você não tiver vários modelos de previsão para comparar, poderá continuar usando as recomendações padrão do modelo de previsão fornecidas por Cadeia de Suprimentos AWS.

O analisador do modelo de previsão oferece suporte a dois cenários principais de avaliação:

- Cenário de backtest — Você define a data de início da previsão no passado. Nesse cenário, as previsões são criadas e as métricas de precisão são calculadas e relatadas para os períodos de previsão de sobreposição com os períodos reais de demanda.
- Cenário de previsão futura — Você não define a data de início da previsão e não há sobreposição entre a previsão e os dados reais. Nesse cenário, as previsões são criadas, mas como os dados reais de demanda não estão disponíveis (para períodos futuros), as métricas de precisão não são calculadas ou relatadas. Você ainda pode verificar como a demanda é prevista em relação à tendência recente e à demanda do (s) ano (s) anterior (s).

Certifique-se de que as configurações do plano de demanda estejam definidas antes de executar o analisador do modelo de previsão. O analisador do modelo de previsão herda as configurações do plano de demanda para intervalo de tempo e granularidade hierárquica, ao mesmo tempo em que fornece a flexibilidade de ajustar o horizonte de previsão e, opcionalmente, selecionar a data de início da previsão.

Você pode optar por executar um backtest ou um cenário de previsão futura. O padrão é um cenário de previsão futura em que você não especifica uma data de início da previsão e é baseado na data do último pedido no histórico de demanda real. Para obter mais informações, consulte [Crie seu primeiro plano de demanda](#). No entanto, se você optar por executar um cenário de backtest, poderá substituir a data de início da previsão e selecionar uma data anterior para fins de backtesting. Quando a data de início da previsão selecionada é posterior à data final do conjunto de dados `outbound_order_line`, a data padrão do último pedido do ciclo de planejamento no histórico de demanda real é usada. Quando a data de início da previsão selecionada for anterior à data de início da `outbound_order_line` ou se a extensão do histórico de demanda for insuficiente, a previsão falhará

e exibirá um erro. Para obter mais informações, consulte [Pré-requisitos antes de fazer o upload do seu conjunto de dados](#).

Recomenda-se selecionar o primeiro dia do mês para intervalos mensais ou segunda-feira para intervalos semanais. Se você escolher uma data diferente, o Planejamento da Demanda se ajustará automaticamente à data padrão mais próxima. Por exemplo, se você selecionou quarta-feira como a data de início da previsão, o Planejamento de Demanda selecionará a próxima segunda-feira como a data inicial da previsão para intervalos semanais. Da mesma forma, selecionar 10 de maio de 2024 resultará em 1º de junho de 2024 como a data de início do ciclo de planejamento para intervalos mensais.

 Note

Certifique-se de ter pelo menos quatro vezes os dados históricos de demanda do período de previsão inserido.

Depois de analisar os resultados do analisador de modelo, você pode selecionar ou alterar a escolha do algoritmo de previsão na ferramenta do analisador de previsão. Como alternativa, você pode optar por não usar o analisador de modelos e continuar selecionando ou alterando diretamente a escolha do algoritmo de previsão a ser usado. Cadeia de Suprimentos AWS escolherá o método de previsão padrão para seu conjunto de dados quando o analisador de modelo não for usado.

O Forecast Model Analyzer produz previsões e métricas de previsão de vários modelos. A lista de modelos incluídos em [the section called “Algoritmos do Forecast”](#).

Visualizando os detalhes do analisador do modelo de previsão

Para visualizar os detalhes do analisador do modelo de previsão gerado, conclua as seguintes etapas:

1. No painel de navegação esquerdo do painel do AWS Supply Chain, escolha Demand Planning e, em seguida, escolha Forecast Model Analyzer.
2. Em Forecast Model Analyzer, você pode visualizar os metadados de cada iteração do analisador de modelo, incluindo o resumo da previsão que inclui métricas importantes (como a contagem de produtos, sites, canais e clientes para os quais a previsão foi criada), o escopo da previsão, como intervalo de tempo, horizonte de previsão, data de início da previsão, lista de conjuntos de dados usados, granularidade da previsão e dados de entrada usados.

3. Em Forecast (s) Vs. Demanda real, você pode visualizar um gráfico que exibe o histórico real da demanda, a demanda do ano anterior e a previsão para analisar tendências e sazonalidade. Você pode ajustar o início da janela de visualização e o final da janela de visualização para revisar os períodos históricos. Dependendo do intervalo de tempo configurado, você pode ver o histórico de vendas por 28 dias, 52 semanas, 48 meses e 10 anos. Você pode visualizar e comparar até cinco resultados de previsão simultaneamente.
4. Em Medidas, escolha Editar para editar os modelos de previsão selecionados.
5. Em Visão geral e seleção do modelo, as tabelas exibem um resumo dos métodos de previsão que foram avaliados. Em um cenário de backtesting, a tabela também exibe métricas agregadas de precisão de previsão, como WAPE, Bias%, MAPE e SMAPE. Além disso, você pode escolher Selecionar para selecionar o modelo de previsão. A alteração será aplicada durante o ciclo de previsão subsequente.
6. Escolha Aplicar seleção ao plano de demanda.

Você pode visualizar até dois resultados do analisador do modelo de previsão simultaneamente. O resultado mais recente do analisador permanece totalmente interativo, permitindo que você selecione e aplique o método de previsão preferido após uma avaliação cuidadosa dos produtos. Isso será aplicado na próxima geração de previsões. O resultado anterior do analisador é renderizado como somente leitura. Você pode exportar os dois resultados do método de previsão com o histórico de demanda real. Os dados exportados incluem informações detalhadas no período de previsão e no nível de granularidade, previstos pelos quantis P10/50/90. Para cenários de backtest, a exportação incluirá dados reais de demanda e métricas de precisão correspondentes.

Você pode modificar o método de seleção de previsão usando o analisador do modelo de previsão ou sob as configurações do plano de demanda a qualquer momento. As alterações serão aplicadas durante o ciclo de previsão subsequente. A página do plano de demanda mostrará metadados sobre o método de previsão do modelo de previsão atual e do próximo.

Gerenciar configurações do Plano de Demanda

Você pode atualizar as configurações do Planejamento de Demanda a qualquer momento para garantir que suas previsões sejam mais precisas e entrem em vigor quando a previsão for gerada com sucesso.

Note

Suas versões anteriores de previsão não estarão mais disponíveis quando você modificar os níveis de Intervalo de tempo e Hierarquia na página Planejamento de Demanda, porque essas versões anteriores não estarão mais alinhadas com as novas configurações de previsão.

Quando você modifica a configuração do Intervalo de tempo ou da Hierarquia e quando regenera a previsão, as métricas de precisão não serão exibidas, pois os valores da métrica de precisão não são relevantes.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Organização, escolha Planejamento de Demanda.

A página Configuração do Planejamento de Demanda é exibida.

Use as etapas em [Crie seu primeiro plano de demanda](#) para editar as definições de configuração do Planejamento de Demanda.

Controle de acesso com base em função

Cadeia de Suprimentos AWS O Demand Planning oferece dois níveis de acesso padrão:

- Gerenciar acesso
 - Recursos completos de planejamento de demanda (criar, configurar, gerar previsões)
 - Adicione substituições e publique planos de demanda
 - Exportar planos e relatórios
 - Acesse validações de dados, análise de padrões de demanda e analisador de modelos
- Exibir acesso
 - Exibir planos de demanda criados e publicados
 - Exibir análise do padrão de demanda (guia Padrões de demanda na página de revisão da Forecast)

Tópicos

- [Gerenciar acesso do usuário](#)

Gerenciar acesso do usuário

Cadeia de Suprimentos AWS os administradores podem modificar funções e permissões.

Tópicos

- [Adicionando novos usuários](#)
- [Modificando o acesso do usuário existente](#)
- [Criação de funções personalizadas](#)
- [Requisitos de conjunto de dados](#)

Adicionando novos usuários

Para adicionar novos usuários, siga estas etapas:

1. Escolha Configurações, Usuários e Permissões e Usuários.
2. Escolha Adicionar novo usuário e pesquise o usuário.
3. Atribuir função de permissão.

Modificando o acesso do usuário existente

Para modificar o acesso do usuário existente, siga estas etapas:

1. Escolha Configurações, Usuários e Permissões e Usuários.
2. No menu suspenso Função de permissão, selecione a função apropriada.

Note

Os usuários só podem ter uma função de permissão. Para vários privilégios de acesso, crie um papel personalizado.

Criação de funções personalizadas

Para criar funções personalizadas, siga estas etapas:

1. Escolha Configurações, Usuários e Permissões e Crie uma nova função.
2. Insira o Nome da Função e escolha Gerenciar ou Exibir o acesso na seção Planejamento da Demanda.
3. Configure o acesso ao conjunto de dados.
4. Escolha Salvar.

Requisitos de conjunto de dados

A seguir estão os requisitos importantes do conjunto de dados:

- As funções padrão incluem automaticamente o acesso a todos os conjuntos de dados necessários.
- Os papéis personalizados devem ter acesso a sete conjuntos de dados essenciais: `asc_adp_dp_segmentation`, `asc_adp_forecast`, `asc_adp_planning_cycle_accuracy`, `outbound_order_line`, `product`, `product_alternate` e `supplementary_time_series`.
- O acesso a “`asc_adp_dp_segmentation`” é especificamente necessário para o padrão de demanda e a funcionalidade de recomendação.

Planejamento de suprimentos

Cadeia de Suprimentos AWS oferece suporte a dois tipos de planos de suprimento para ajudá-lo a planejar com precisão o estoque para atender à demanda.

Note

Você só pode escolher um plano de suprimentos por Cadeia de Suprimentos AWS instância para configurar Cadeia de Suprimentos AWS. Para criar vários planos de suprimentos, você pode criar uma nova Cadeia de Suprimentos AWS instância na mesma AWS conta.

- Reabastecimento automático
- Plano de fabricação

Tópicos

- [Reabastecimento automático](#)
- [Planos de fabricação](#)
- [Dados de configuração de planejamento](#)

Reabastecimento automático

Você pode usar o recurso de reabastecimento automático para determinar a quantidade de estoque a ser retida e quando solicitar mais estoque automatizando o gerenciamento de estoque. O reabastecimento automático simplifica o processo de gerenciamento de estoque monitorando o estoque, a demanda prevista e reordenando automaticamente os itens com base na política de estoque configurada, nos cronogramas de pedidos, nas quantidades mínimas do pedido e nos prazos de entrega do fornecedor.

Você pode usar o Auto Replenishment para gerar solicitações de pedidos de compra que podem ser importados para seu ERP ou sistemas de compra para criar pedidos de compra (POs) para seus fornecedores.

Entradas principais

O reabastecimento automático depende das seguintes entradas para fazer cálculos precisos e informados para o reabastecimento de estoque:

- **Demanda** — Os dados de demanda são a entrada fundamental para os cálculos de reabastecimento. Esses dados ajudam a Cadeia de Suprimentos AWS entender a demanda em termos de vendas passadas ou previsões futuras para poder determinar os requisitos de estoque para períodos futuros. Você pode fornecer previsões de demanda ou histórico de vendas anteriores como entrada para dados de demanda. Se as previsões de demanda não estiverem disponíveis, você poderá fornecer o histórico de vendas e Cadeia de Suprimentos AWS usará a taxa de consumo histórica para cálculos de reabastecimento.
- **Inventário** — O reabastecimento automático usa o estoque disponível e o estoque sob encomenda como entrada para cálculos de reabastecimento. O estoque disponível é o estoque disponível em locais que podem ser usados para atender às demandas. O estoque sob encomenda são os pedidos abertos de compra ou transferência que chegam ao local de estoque. A demanda será calculada a partir do estoque disponível e sob encomenda para determinar os requisitos líquidos de fornecimento.
- **Prazo de entrega** - O prazo de entrega é o tempo necessário para que um pedido seja feito e os itens sejam recebidos. O prazo de entrega ajuda a Cadeia de Suprimentos AWS determinar com que antecedência ele deve fazer pedidos. Para itens que são pedidos ou adquiridos de fornecedores, o lead time se referirá ao lead time do fornecedor/fornecedor, que é o tempo que um fornecedor leva para atender a um pedido e entregar as mercadorias. Qualquer tempo necessário para processamento interno de pedidos, verificações de qualidade ou manuseio deve ser incluído como parte do prazo de entrega. Para itens ou produtos que são transferidos dos locais internos de uma empresa, como centros de distribuição ou centros de distribuição, o lead time se referirá ao tempo de transporte, que é o tempo necessário para transporte e entrega de um local de origem para um local de destino.
- **Regras de fornecimento** — você pode usar regras de fornecimento para modelar a topologia da rede da cadeia de suprimentos. Use as regras de fornecimento para definir relacionamentos entre diferentes níveis de locais (por exemplo, DC regional com DC central) ou relacionamentos entre fornecedores e seus locais. Esses relacionamentos podem ser modelados em nível de grupo de produtos ou região, ou em nível de produto ou site.
- **Programações de fornecimento** — Use o Reabastecimento Automático para monitorar e reabastecer itens regularmente a cada execução, ou configure programações predefinidas para que os itens sejam reabastecidos. Use uma programação de fornecimento para definir

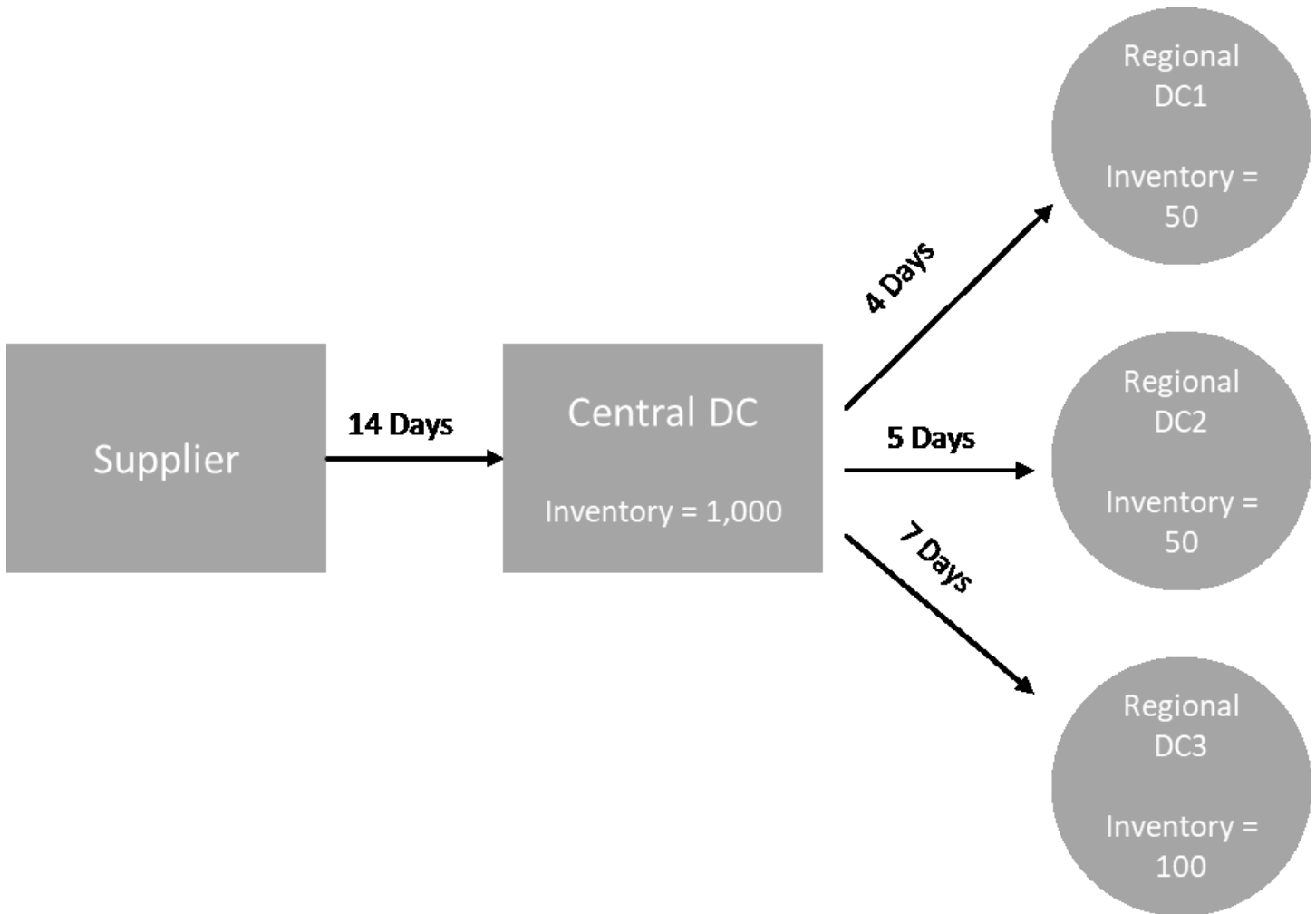
programações de pedidos com base nos fornecedores ou nas programações de entrega e nas programações de transporte. Você pode definir um cronograma de fornecimento para reabastecer itens várias vezes por semana, uma vez por semana ou durante semanas específicas do mês.

- **Política de inventário** — A política de inventário é uma entrada fundamental para determinar o nível de estoque alvo que é usado para impulsionar os requisitos de reabastecimento. Você pode configurar a política de inventário no nível mais detalhado do produto, no nível do local ou em um nível agregado, como grupo de produtos, segmento de produtos, local ou região. O Auto Replenishment suporta políticas de inventário absoluto, dias de cobertura e nível de serviço. Você pode definir o valor-alvo para a política de inventário configurada e Cadeia de Suprimentos AWS usar o valor-alvo para determinar o nível de estoque alvo.

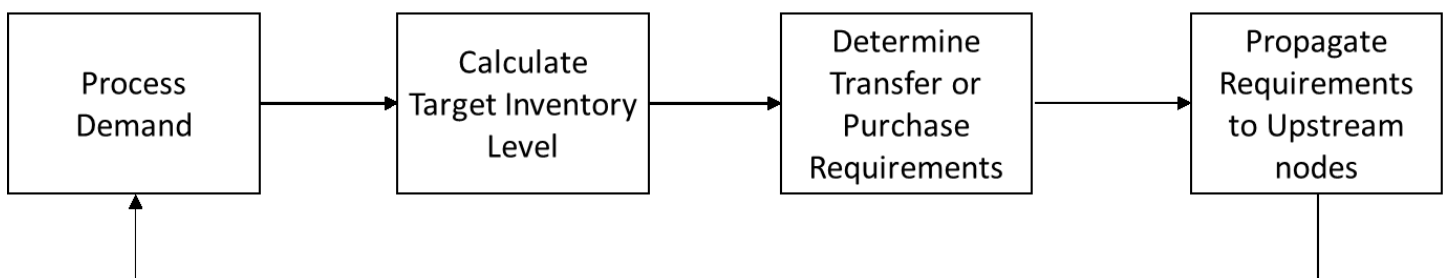
Para obter mais informações sobre os campos de dados necessários para o planejamento de suprimentos, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

Processo de planejamento

Os requisitos de reabastecimento são calculados com base na topologia de rede configurada para um item. A seguir está um exemplo de topologia de rede que usamos para descrever vários cálculos envolvidos na geração de pedidos de reabastecimento.



O reabastecimento automático gera requisitos de transferência dos nós spoke para os nós do hub (por exemplo, regional DCs para o DC central) e gera requisitos de compra dos nós do hub para os fornecedores (por exemplo, do DC central para os fornecedores). As etapas a seguir estão envolvidas na geração de pedidos de reabastecimento. Essas etapas são repetidas para cada combinação de produto e local que esteja no escopo do planejamento de reabastecimento. Os requisitos dos nós downstream são propagados a montante com base nas informações das regras de fornecimento, e o processo se repete no nó upstream até chegar ao nó raiz desse item.



- **Processamento da demanda** — Cadeia de Suprimentos AWS prepara a demanda histórica ou os dados de previsão com base na configuração do plano de reabastecimento. A demanda ou as previsões são processadas no nível do produto, local, dia ou semana com base nas configurações do plano de reabastecimento. O histórico de vendas ou os dados de previsão são agregados no nível do produto e do site se forem fornecidos em um nível mais detalhado, como produto, site, cliente ou produto, site, canal. Da mesma forma, a agregação diária ocorre se um plano de reabastecimento for configurado no nível semanal. No exemplo anterior, a demanda é obtida dos nós de raios, que são regionais DCs, e é agregada no nível do produto, do local e do dia/semana. Se a política de estoque baseada em consumo ou demanda for usada, os últimos 30 dias de demanda (histórico de vendas) serão usados para calcular o consumo médio.
- **Nível de estoque alvo** — Use a demanda ou as previsões junto com a política de estoque configurada para determinar o nível de estoque alvo para um período específico. O reabastecimento automático oferece suporte a dois modelos de reabastecimento diferentes.
 - Reabastecimento baseado em previsões
 - Reabastecimento baseado no consumo

Cadeia de Suprimentos AWS gera metas de estoque com base na previsão. Essas metas de estoque são determinadas com base no prazo de entrega e nos cronogramas de fornecimento para garantir que os níveis de estoque sejam responsáveis pela variabilidade nos prazos de entrega da demanda e do fornecimento.

- **Requisitos de transferência ou compra** — a Cadeia de Suprimentos AWS demanda líquida em cada período, desde o fornecimento (estoque disponível + estoque sob encomenda) até o estoque do projeto no futuro. Cadeia de Suprimentos AWS mantém os níveis de estoque projetados no mesmo nível do nível de estoque alvo calculado na etapa anterior. A diferença entre o nível de estoque projetado e o nível de estoque alvo é a necessidade de suprimento líquido ou a quantidade de reposição (RoQ). Cadeia de Suprimentos AWS aplica a quantidade mínima do pedido ou solicita múltiplos para gerar os requisitos finais de transferência ou o requisito de compra (POR). Cadeia de Suprimentos AWS usa a transferência ou o lead time do fornecedor para determinar a data do pedido. O padrão para o tamanho do lote é 1,0 e a quantidade mínima do pedido é 0.

Lógica de cálculo

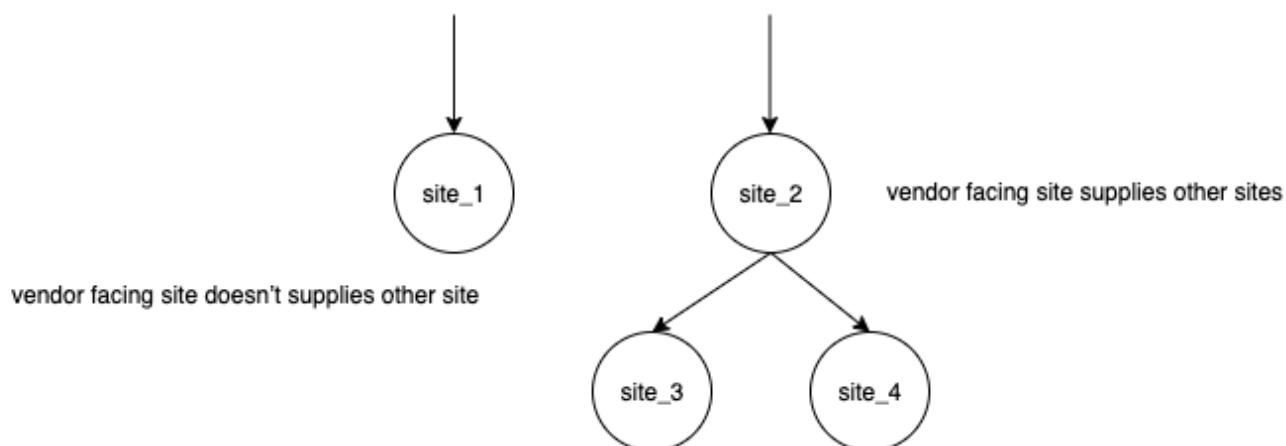
$$\text{rounding} = f(\text{RoQ}, \text{MOQ}, \text{Lot\_Size})$$
$$= \text{Lot\_Size} \times \text{Max}(\text{RoQ}, \text{MOQ})$$

A fórmula anterior descreve a lógica de arredondamento no Reabastecimento automático. Cadeia de Suprimentos AWS primeiro compara a quantidade de repedido RoQ e a quantidade mínima do pedido MOQ, obtém a proposta final do pedido e, em seguida, multiplica pelo fator de tamanho do lote pela quantidade real. O tamanho do lote é configurado na entidade de regras de fornecimento com o campo `qty_multiple`.

- Propagação de requisitos — Para nós spoke, Cadeia de Suprimentos AWS usa regras de fornecimento para pesquisar os nós principais e propagar os requisitos de transferência para o nó upstream. Cadeia de Suprimentos AWS compensa a data de entrega exigida pelo lead time de transferência para determinar a data necessária no nó principal. Cadeia de Suprimentos AWS só oferece suporte para fornecimento único. Quando essa etapa for concluída para todos os nós secundários ou de fala em um nó hub, Cadeia de Suprimentos AWS repete as etapas anteriores no nó hub. Esse processo é repetido até atingir o nó raiz na topologia de um item.

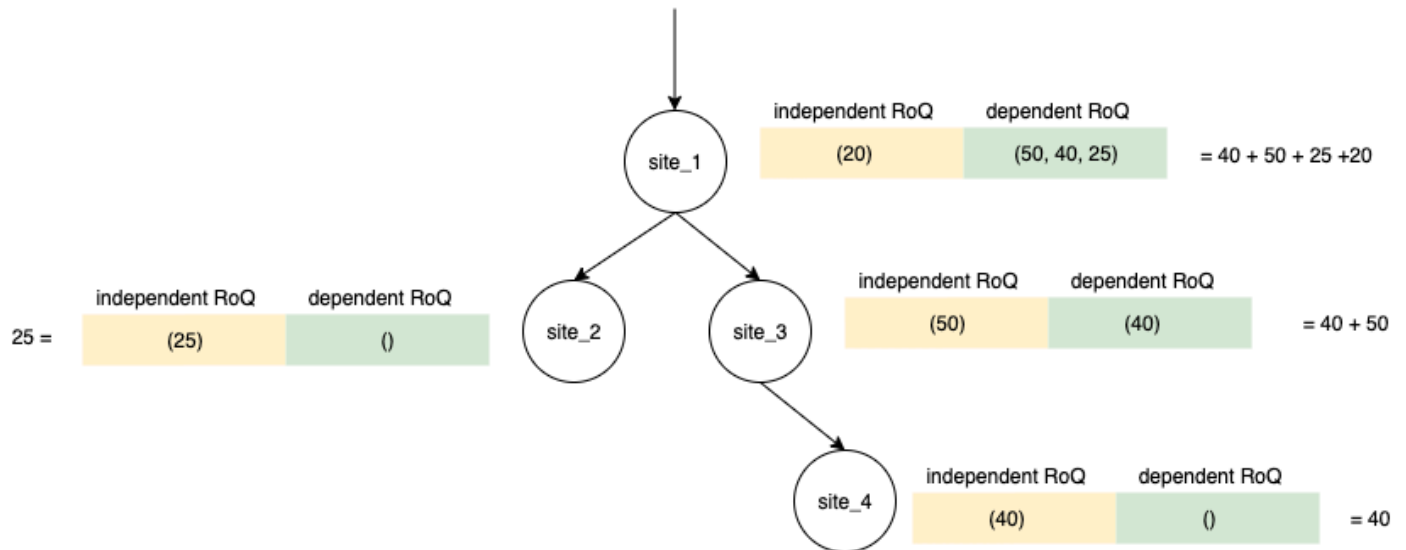
O Auto Replenishment mostra apenas solicitações de pedidos de compra para sites voltados para fornecedores. Há dois tipos de sites voltados para fornecedores:

- Sites voltados para fornecedores que fornecem outros sites
- Sites voltados para fornecedores que não fornecem outros sites



Para sites voltados para fornecedores que fornecem outros sites, a quantidade de reposição é a quantidade de reposição de seus sites secundários, mais a quantidade de reposição independente de sua própria demanda. Para sites voltados para fornecedores que não fornecem outros sites, a quantidade de pedidos novos é calculada com base na previsão de demanda do site. A quantidade de pedidos independentes para sites voltados para fornecedores segue a mesma lógica no cálculo da quantidade de reposição. A demanda dependente é a soma de todos os sites secundários.

Se os dias de cobertura forem 7, o RoQ é a soma da quantidade de todos os pedidos no período coberto. O exemplo a seguir mostra um cenário no horizonte de planejamento em que há apenas um pedido para cada local e explica o cálculo.



Políticas de inventário

O reabastecimento automático oferece suporte a três políticas de inventário diferentes. Cada política calcula um plano com base em um algoritmo diferente, e cada política requer entradas diferentes.

Tópicos

- [Nível absoluto de estoque](#)
- [Dias de cobertura](#)
- [Nível de serviço](#)

Nível absoluto de estoque

Se você usar quantidades absolutas para gerenciar seus níveis de estoque, poderá usar essa configuração de política para calcular o nível de estoque alvo e o RoQ. A política de nível de estoque absoluto usa o nível de estoque alvo configurado em vez do nível de estoque calculado (posição). O nível de estoque alvo é o valor de `target_inventory_qty`.

Entradas e padrões

A política de nível de estoque absoluto exige previsão, prazo de entrega e configuração para a política de nível de estoque absoluto, conforme mostrado na tabela a seguir.

Dados necessários	Entidade	Campo	Valor	Observações
Política de inventário	política de inventário	ss_policy	nível abs	NA >
Política de inventário	política de inventário	target_inventory_qty	Quantidade em nível de estoque	NA >
Previsão	previsão	NA	NA	Quantidades médias ou previstas. >
Prazo de execução	transportation_lane	NA	NA	Prazo de entrega de um local de origem até um destino.
Prazo de execução	vendor_lead_time	NA	NA	Prazo de entrega de um fornecedor até o local de destino.

target_inventory_qty da entidade de dados inventory_policy usada no nível de inventário de destino

Cálculo da quantidade de reposição

As entradas para o cálculo da quantidade de reposição (RoQ) são o nível de estoque alvo e o nível de estoque atual. Se o registro do nível de inventário estiver ausente, Cadeia de Suprimentos AWS gera uma exceção de plano para revisão.

Lógica de cálculo

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} + \text{Max}((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

A quantidade de reposição é a diferença entre o nível de estoque alvo e o nível de estoque atual. Se o nível de estoque atual for maior que o nível de estoque alvo, a quantidade de reposição será 0.

O objetivo da política absoluta é garantir que, em cada data de revisão, haja estoque disponível suficiente para corresponder ao nível de estoque desejado. A função máxima interna calcula a demanda extra antes da data de revisão alvo (a primeira data de revisão após a entrega). O período de cobertura começa na data de entrega esperada e termina com a data prevista de revisão. Se o estoque disponível atual ou a data de entrega forem capazes de cobrir a demanda por um período específico, a quantidade de reposição será 0. A função max determina se você deve pedir mais. A função de máximo externo calcula o déficit de estoque e determina se um pedido deve ser feito. O cálculo da quantidade de reposição para sites que fornecem para outros sites é calculado de acordo com a lógica explicada na política de inventário do Days of Cover (DOC).

Dias de cobertura

Se você usa o Days of Cover (DoC) para gerenciar seus níveis de estoque, essa seria uma configuração de política apropriada para orientar o cálculo dos níveis de estoque alvo e do RoQ. A política de inventário do DoC usa os dias de cobertura configurados. Essa política não considera o cronograma de fornecimento (calendário de revisão do fornecedor) nem os prazos de entrega do fornecedor para calcular o DOC. O DOC é baseado no campo `target_doc_limit` na entidade de dados `inventory_policy`. Observe que, para o planejamento semanal, `target_doc_limit` ainda usa a unidade do dia. Uma cobertura de 2 semanas se traduz em 14 dias. A política DoC pode ser usada com previsão (`doc_fcst`) ou demanda (`doc_dem`). A diferença entre `doc_fcst` e `doc_dem` é a fonte da previsão. `doc_fcst` é baseado na previsão, enquanto `doc_dem` é baseado no histórico de demanda em `outbound_order_line`. Os dias de cobertura baseados em previsão usam P50 de previsão, enquanto o planejamento baseado em demanda usa os últimos 30 dias do histórico de demanda para calcular a taxa média de consumo.

Entradas e padrões

O nível de estoque alvo ou a posição de estoque alvo (TIP) é a posição ou o nível de estoque desejado em uma determinada data. A posição do estoque inclui estoque disponível, em trânsito ou sob encomenda, enquanto o nível de estoque é apenas o estoque disponível. A posição do inventário é usada para a política de inventário de nível de serviço (sl), e o nível de inventário é usado para políticas de inventário doc_fcst, doc_dem e abs_level. A política DOC exige previsão, prazo de entrega e configuração para a política de inventário.

Para a política doc_fcst, você deve fornecer as seguintes informações:

Dados necessários 1	Entidade	Campo	Valor	Observações
Política de inventário	política de inventário	ss_policy	doc_fcst	NA >
Política de inventário	política de inventário	target_doc_limit	Número de dias	NA >
Previsão	previsão	NA	NA	Quantidades médias ou previstas. >
Prazo de execução	transportation_lane	NA	NA	Prazo de entrega de um local de origem até um destino.
Prazo de execução	vendor_lead_time	NA	NA	Prazo de entrega de um fornecedor até o local de destino.

Para a política de inventário baseada em dias de cobertura, os dias a serem cobertos são o valor target_doc_limit.

Lógica de cálculo para a política Doc_FCST

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} + \text{Max}((\sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0) - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

Lógica de cálculo para a política doc_dem

$$TIL_{P,S,D+R_{P,S,D}} =$$

$$DOC_{P,S} \times \text{Avg}(Consumption_{P,S} |_{D_{start}-\delta}^{D_{start}}) + \text{Max}((R_{P,S,D} - LT_{P,S,D}) \times \text{Avg}(Consumption_{P,S} |_{D_{start}-\delta}^{D_{start}}) - IL_{D+LT_{P,S,D}}, 0)$$

A meta da política de dias de cobertura é garantir que, em cada data de revisão, haja estoque disponível suficiente para cobrir os dias de cobertura configurados. A primeira parte da fórmula calcula os dias de cobertura da próxima data de revisão até o final dos dias de cobertura configurados. O período total de cobertura é DOCP, S para o produto P e o site S. A segunda parte da fórmula calcula a demanda extra antes da data de revisão alvo (a primeira data de revisão após a entrega). O período de cobertura começa na data de entrega esperada e termina com a data prevista de revisão. Se o estoque disponível atual na data de entrega for capaz de cobrir a demanda desse período, o sistema reordena 0. A função max determina se devemos pedir mais.

Cálculo da quantidade de reposição

A entrada para o cálculo da quantidade de reposição é o nível de estoque alvo e o nível de estoque atual. Se o registro do nível de inventário estiver ausente, o sistema gerará exceções do plano para você revisar.

$$RoQ_{P,S,D} = \text{Max}(TIL_{P,S,R_{P,S,D}} - IL_{P,S,D+R_{P,S,D}}, 0)$$

A quantidade de reposição do produto P, do local S e da data D é a diferença entre o nível de estoque de destino e o nível de estoque atual. Se o nível de estoque atual for maior que o nível de estoque alvo, a quantidade de reposição será 0.

Nível de serviço

Se você usar a porcentagem em estoque para gerenciar seus níveis de estoque, poderá usar essa configuração de política para orientar o cálculo do nível de estoque alvo e do reabastecimento.

Entradas e padrões

Para a política sl, o Planejamento de Suprimentos requer os seguintes campos. Se esses campos estiverem vazios, o valor padrão será definido como nulo e o aplicativo lançará uma exceção.

Dados necessários	Entidade	Campo	Valor	Observações
Política de inventário	política de inventário	ss_policy	sl	O nível de serviço é abreviado como sl. >
Política de inventário	política de inventário	target_sl	valor percentual	Por exemplo, 0,8 >
Previsão	previsão	NA	NA	Quantidades médias ou previstas. >
Prazo de execução	transportation_lane	NA	NA	Prazo de entrega de um local de origem até um destino.
Prazo de execução	vendor_lead_time	NA	NA	Prazo de entrega de um fornecedor até o local de destino.
Cronograma de fornecimento ou cronograma do fornecedor	sourcing_schedule e sourcing_schedule_details	NA	NA	Define o calendário ou os dias durante os quais os fornecedores aceitam pedidos.

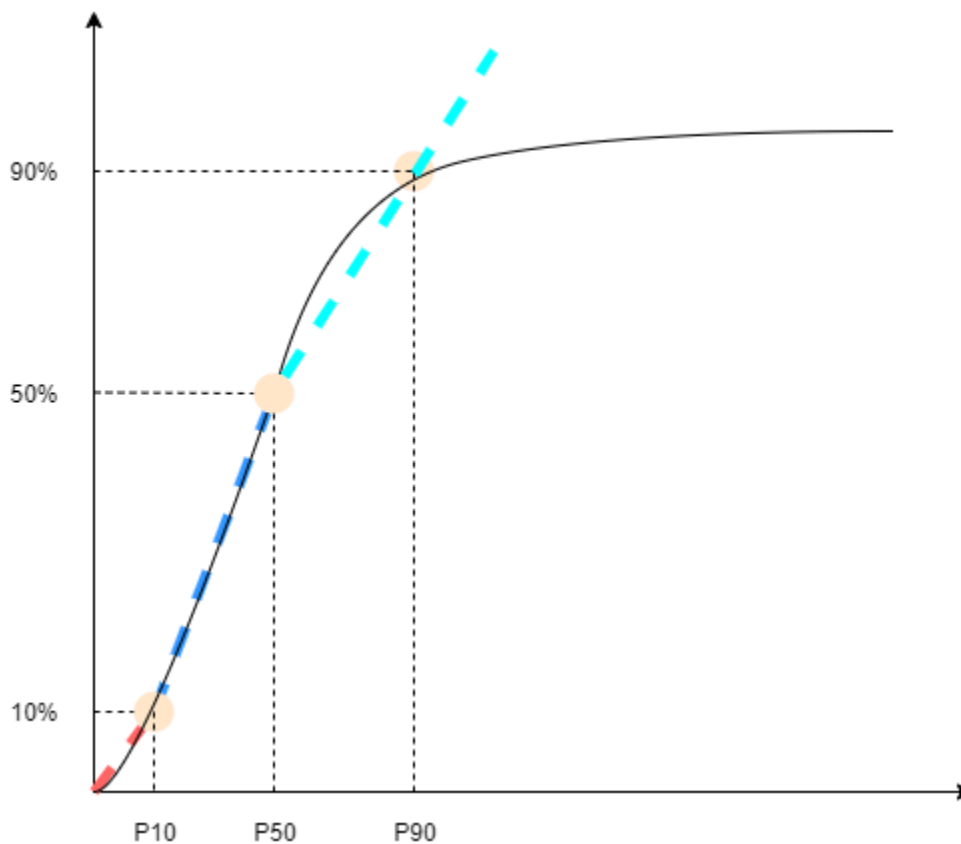
Calculando o nível de inventário alvo

A posição alvo do inventário (TIP) é usada para a política de inventário de nível de serviço (sl). O TIP representa a posição de estoque desejada em uma determinada data. O TIP inclui estoque disponível e sob encomenda. As entradas necessárias para a política de nível de serviço são previsão, prazo de entrega, cronograma de fornecimento (mais detalhes do cronograma de fornecimento) e configuração para nível de serviço.

$$TIP_{P,S,D+R_{P,S,D}} = \sum_{d=D+LT_{P,S,D}}^{D+LT_{P,S,D}+LT_{P,S,D}+R_{P,S,D}} Demand_{P,S,d}$$

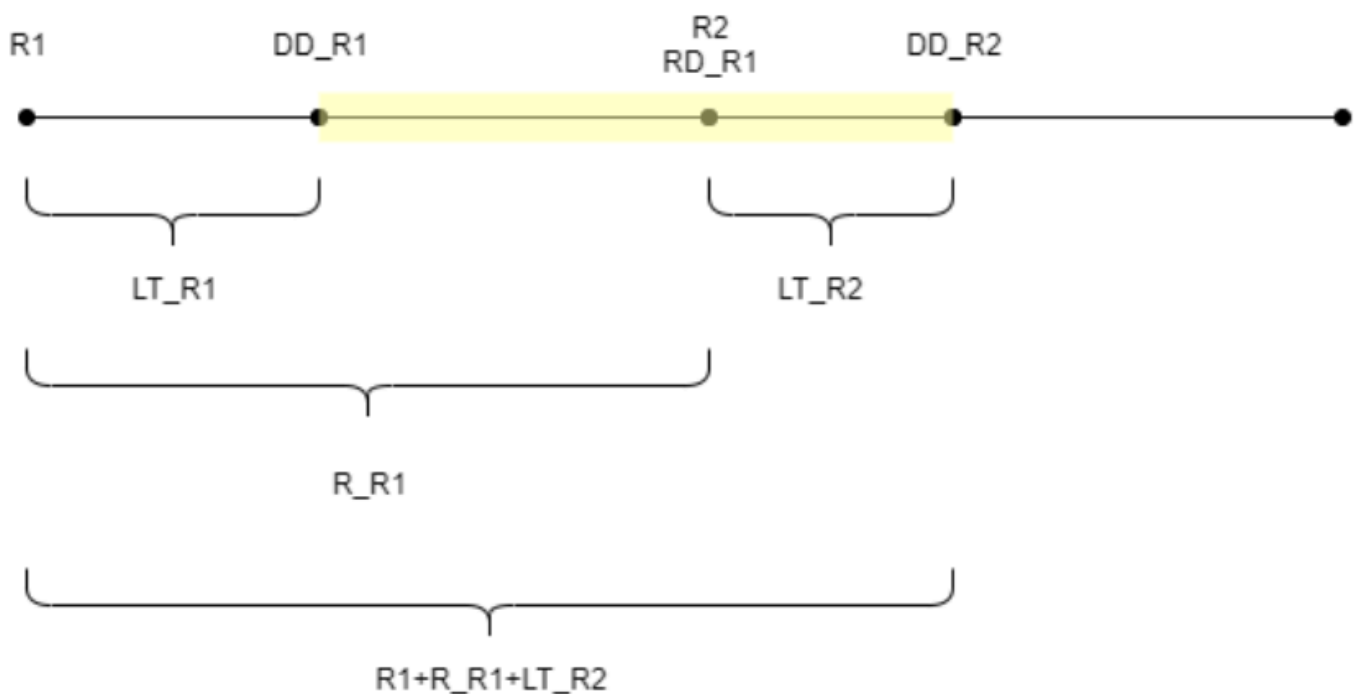
O TIP é baseado na distribuição de previsões. O Planejamento de Suprimentos aplica a proporção crítica (CR ou nível_de_serviço) para prever a distribuição, computa a demanda e soma os dias a serem cobertos. O método disponível para aplicar a proporção crítica (nível de serviço) à distribuição prevista está listado a seguir.

Primeiro, o Planejamento de Suprimento aplica um CR à distribuição na previsão (P10/P50/P90) usando interpolação linear.



O Planejamento de Suprimentos usa P10 para $\text{target\_sl}=0,1$, P50 para $\text{target\_sl}=0,5$ e P90 para $\text{target\_sl}=0,9$. Para um percentil que não existe na entidade de previsão, o Planejamento de Suprimento usa uma abordagem de interpolação linear. O Planejamento de Suprimento calcula outros percentis da previsão de demanda com base em P10/P50/P90. Aqui estão as fórmulas para calcular P40 ($\text{target\_sl}=0,4$) e P75 ($\text{target\_sl}=0,75$): $P40=50-1040-10 \times (P50-P10) + P10$
 $P75=90-5075-50 \times (P90-P50) + P50$

Quando o Planejamento de Suprimento recebe demanda, a demanda é somada usando a soma arbitrária de dias para cobrir. Os dias a serem cobertos começam da próxima data de entrega até a data de entrega após a próxima data de entrega.



Conforme mostrado na figura anterior, o período amarelo são os dias a serem cobertos. O início dos dias a serem cobertos não começa no primeiro dia do horizonte de planejamento. O motivo é que o Planejamento de Suprimentos não faz pedidos por dias que não podem ser cobertos. O planejamento de suprimentos pressupõe que todas as vendas perdidas não sejam recuperáveis. R1: a data da primeira revisão com base no cronograma de fornecimento. R2: a segunda data de revisão com base no cronograma de fornecimento. LT_R1: o prazo de entrega para fazer o pedido em R1. LT_R2: o prazo de entrega para fazer o pedido em R2. R_R1: o período de revisão com base no cronograma de fornecimento. RD_R1: a data da primeira revisão após R1, igual a $R1+R_R1$. DD_R1:

- [Visão geral](#)
- [Solicitações de pedido de compra](#)
- [Exceções do plano](#)
- [Configurações de planejamento de suprimentos](#)

Usando o Planejamento de Suprimentos pela primeira vez

Você pode definir como e quando deseja planejar sua cadeia de suprimentos.

Note

Ao fazer login no Supply Planning pela primeira vez, você pode visualizar as páginas de integração que destacam seus principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos de planejamento de suprimentos.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Reabastecimento automático.
4. Escolha Começar.
5. Na página Planejamento de Suprimentos, escolha Avançar.

Você pode ler a descrição para entender o que o Planejamento de Suprimento oferece ou pode escolher Próximo à página Configuração do Planejamento de Suprimento.

6. Na página Configuração do Planejamento de Suprimento, há quatro etapas para configurar o Planejamento de Suprimento:
 - Nome e escopo — insira o nome do plano de suprimento e selecione os produtos e regiões a serem incluídos no plano de suprimento.
 - Horizonte e Cronograma — Defina o prazo para o Planejamento de Suprimentos gerar programações de planos.
 - Entradas — Defina como você deseja que o Planejamento de Suprimentos use as previsões de demanda do processo.

- Saída — Escolha a saída do Supply Planning para publicar no seu conector Amazon S3. Você também pode usar a porcentagem de desvio de material para planos de material.

7. Em Horizon and Schedule, você pode fazer o seguinte:

- Horizonte de planejamento — Você pode definir o período de planejamento definindo o seguinte:
 - Dia de início da semana — Você pode definir seu planejamento semanal de suprimentos. Por exemplo, se o dia de início da semana for segunda-feira e hoje for 3 de julho, o período de planejamento de suprimentos será de 3 a 9 de julho.
 - Bucketização de tempo — Defina os detalhes do horário. As opções diárias e semanais são suportadas.
 - Horizonte temporal — Defina o horizonte temporal de planejamento. O intervalo suportado é de 1 a 90 dias ou de 1 a 104 semanas.
- Cronograma do plano — Defina quando seus planos de abastecimento devem ser executados.
 - Frequência de planejamento — Defina com que frequência você deseja executar o plano de suprimentos.
 - Hora de início — defina quando começar a planejar em um dia programado.
 - Horários de lançamento — Defina o horário em que o Planejamento de Suprimentos libera os pedidos de compra aprovados no sistema ERP.
- Demand and Forecast — Defina a origem das previsões de demanda.
 - Planejamento de Demanda — O Planejamento de Suprimento usará as previsões publicadas do Planejamento de Demanda.
 - Externo — Planejamento de suprimentos usando as previsões de demanda ingeridas na entidade de dados Forecast no data lake.
- Últimos dias para o cálculo da demanda média no planejamento baseado no consumo — Para combinações de produtos e sites com a política de inventário definida como doc_dem, o Planejamento de Suprimentos analisa os últimos dias do histórico de vendas da entidade de OutboundOrderLinedados para determinar a demanda média diária. Você pode escolher entre 30, 60, 90, 180, 270 ou 365 dias e o Planejamento de Suprimentos considerará o número correspondente de dias de dados históricos de vendas ao gerar a média.
- Negociação de previsão — A demanda independente inclui tanto os pedidos reais dos clientes quanto a demanda prevista. O Forecast Netting oferece quatro métodos diferentes para gerenciar e consolidar essas medidas de demanda. Ao combinar as necessidades

reais do cliente com dados de previsão de forma eficaz, as empresas podem gerenciar melhor os níveis de estoque e melhorar os processos operacionais. Selecionar o método de compensação apropriado ajuda a alinhar a oferta com a demanda, reduzindo as ineficiências e aumentando a satisfação do cliente.

- Não altere a demanda prevista Não altere a demanda prevista — Confie somente na demanda prevista para conduzir o planejamento de suprimentos, discrepando os pedidos reais dos clientes.
- Substitua a demanda prevista por pedidos reais, se for maior do que o previsto — Se a demanda prevista e os pedidos reais dos clientes estiverem dentro do mesmo período de tempo, use o maior dos dois valores.
- Adicione pedidos reais à demanda prevista Adicione pedidos reais à demanda prevista — Se a demanda prevista e os pedidos reais do cliente estiverem dentro do mesmo período de tempo, some os dois valores.
- Ative a fronteira de tempo de demanda e preveja o consumo — A demanda prevista dentro da fronteira de tempo de demanda é ignorada. Fora do limite de tempo, a demanda prevista é ajustada subtraindo a quantidade real do pedido dentro da janela de consumo previsto. Para usar essa opção, os usuários também devem especificar os dias limite de tempo de demanda, os dias atrasados de consumo previstos e os dias futuros de consumo previstos.
 - Dias do limite de tempo da demanda — O número de dias entre a data atual e a data do limite de tempo da demanda. Todas as previsões na data limite de tempo de demanda ou antes dela serão ignoradas pelo mecanismo de planejamento.
 - Dias retroativos do consumo de previsão — O número de dias em que o mecanismo de planejamento retrocederá para encontrar uma entrada de previsão correspondente a ser consumida a partir da data de vencimento da ordem de venda.
 - Dias futuros de consumo previsto — O número de dias que o mecanismo de planejamento avançará para encontrar uma entrada de previsão correspondente a ser consumida a partir da data de vencimento da ordem de venda.
- Transferir demandas não atendidas (pedidos pendentes) em seu planejamento? — Selecione Sim para transferir os pedidos que não foram atendidos no período atual para o próximo período.
- Fornecimento — Defina suas entradas relacionadas ao suprimento.
 - Pedidos vencidos — Quando um pedido na entidade de InboundOrderLinedados não é entregue e a data de entrega esperada é anterior à data de execução, por padrão, o Supply Planning ignora esse pedido. No entanto, você pode configurar o número de dias vencidos

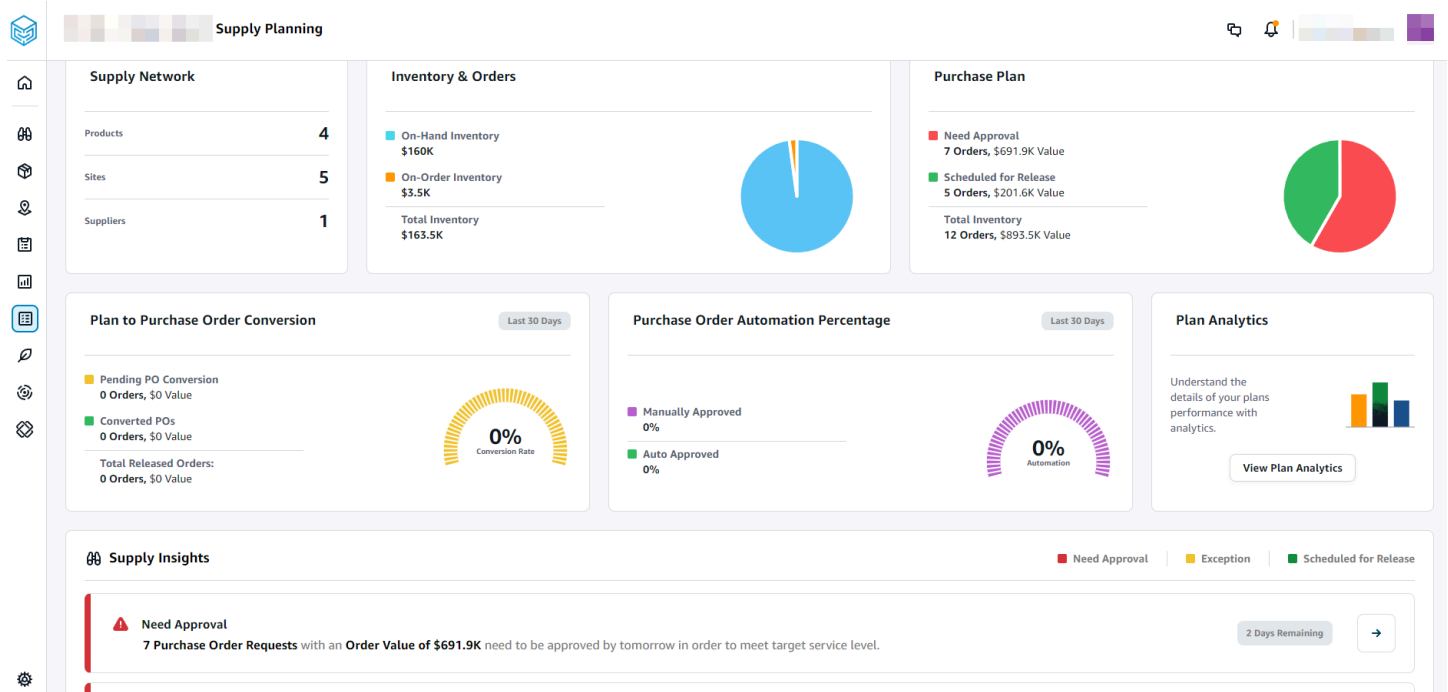
a serem considerados no estoque de entrada para reordenar o estoque. Por exemplo, se você definir os pedidos vencidos para 7 dias e se um pedido era esperado há 4 dias, o item ainda será considerado para o estoque de entrada.

8. Escolha Continuar.

9. Escolha Terminar.

Visão geral

Você pode visualizar o plano geral de suprimentos da sua organização, conforme mostrado na página de exemplo a seguir.



- Rede de suprimentos — Em Rede de suprimentos, você pode visualizar os produtos, locais e fornecedores atuais no plano de suprimento atual.
- Estoque e pedidos — Exibe o estoque total em todos os locais, incluindo o estoque disponível e o estoque que está atualmente sob encomenda com os fornecedores.
- Plano de compra — Exibe as solicitações de ordem de compra geradas pelo sistema para reabastecer o estoque nos locais.
 - Precisa de aprovação — O Supply Planning usa os critérios de aprovação definidos em Configurações para sinalizar solicitações de ordem de compra para aprovação.

- Programado para lançamento — Solicitações de pedido de compra aprovadas ou aprovadas automaticamente programadas para serem lançadas para conectores de saída no horário agendado em Configurações.
- Conversão do plano para pedido de compra — Solicitações de pedido de compra convertidas POs em seu ERP ou sistemas de compra. Para calcular as métricas precisas, os dados do pedido de compra provenientes do sistema de origem devem levar a referência de volta ao ID da solicitação do pedido de compra publicado na saída. Essa métrica ajuda os planejadores a identificar solicitações de pedidos de compra que não foram convertidas POs e a tomar ações corretivas.
- Porcentagem de automação de pedidos de compra — Porcentagem de solicitações de pedidos de compra que são aprovadas automaticamente e liberadas para envio sem que o usuário substitua a quantidade do pedido.
- Informações de fornecimento — Você pode visualizar todos os pedidos de compra que estão atualmente em andamento ou aguardando aprovação. Você pode escolher cada insight para visualizar e agir. Para obter mais informações, consulte [Exceções do plano](#).

Você pode baixar o relatório do plano de abastecimento, que inclui as entradas, cálculos intermediários e saídas de um plano de reabastecimento automático em seu computador local.

1. Na página Visão geral do planejamento de suprimentos, escolha Exportar.

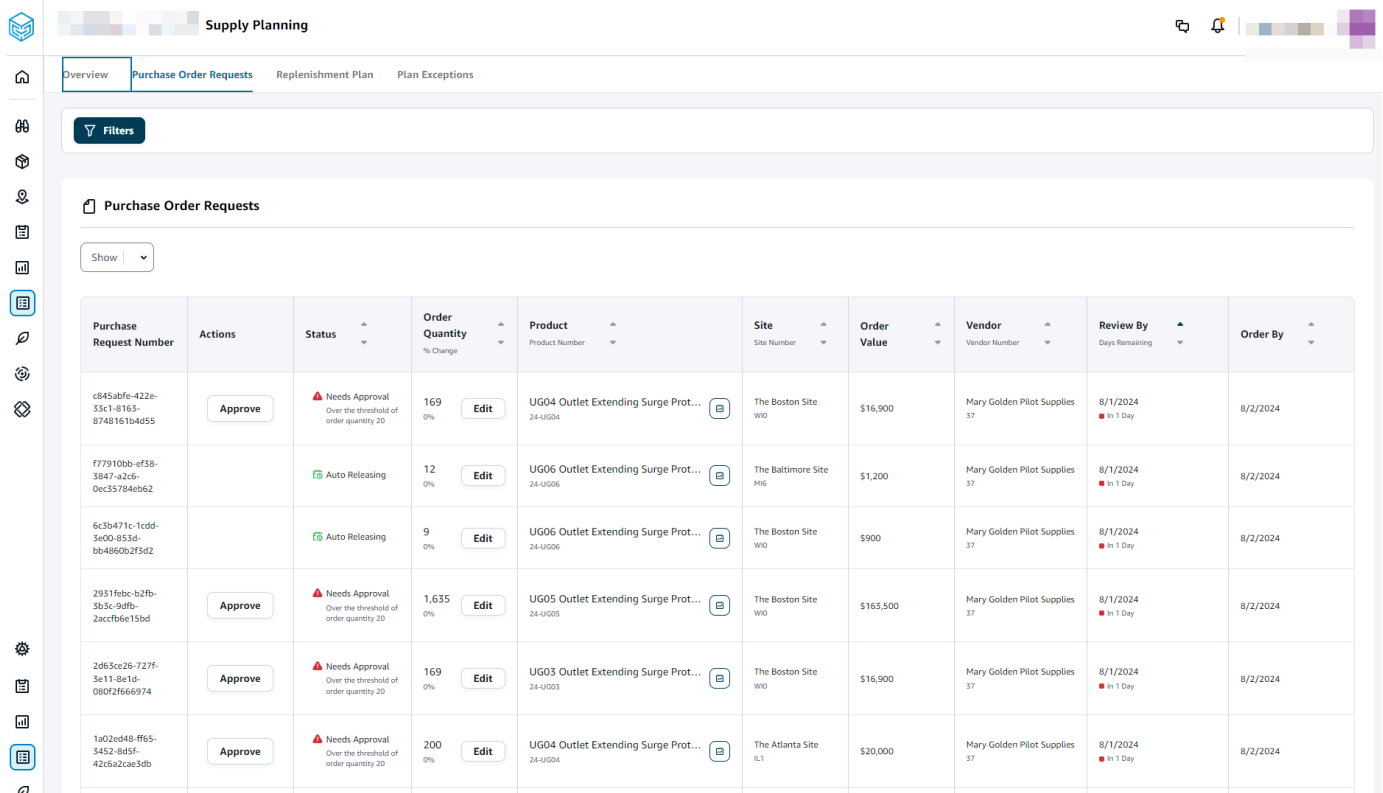
A janela Exportar Plano de Suprimento é exibida.

2. Escolha Baixar.

Solicitações de pedido de compra

Você pode ver os detalhes e o status da solicitação de pedido de compra atual.

1. Você pode usar a opção Filtros para filtrar seus pedidos de compra de acordo com seus critérios de pesquisa. Você pode pesquisar pedidos de compra com base em fornecedores, produtos, sites, valor do pedido, quantidade do pedido e data de entrega solicitada.
2. Escolha Aplicar para aplicar seus critérios de filtro às ordens de compra atuais e escolha Salvar grupo de filtros para salvar o filtro de pesquisa.



Purchase Request Number	Actions	Status	Order Quantity % Change	Product Product Number	Site Site Number	Order Value	Vendor Vendor Number	Review By Days Remaining	Order By
c845abfc-422e-33c1-8165-8748161b4d55	Approve	Needs Approval Over the threshold of order quantity 20	169 0%	UG04 Outlet Extending Surge Prot... 24-UG04	The Boston Site W10	\$16,900	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
f77910bb-ef38-3847-a2c8-0ec35784eb62		Auto Releasing	12 0%	UG06 Outlet Extending Surge Prot... 24-UG06	The Baltimore Site M16	\$1,200	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
6c3a471c-1cdd-3e00-853d-bb4860b2f3d2		Auto Releasing	9 0%	UG06 Outlet Extending Surge Prot... 24-UG06	The Boston Site W10	\$900	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
2931feb3-b2fb-3b5c-9dfb-2accfb6e15bd	Approve	Needs Approval Over the threshold of order quantity 20	1,635 0%	UG05 Outlet Extending Surge Prot... 24-UG05	The Boston Site W10	\$165,500	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
2d63cc26-727f-3e11-8e1d-080f2f666974	Approve	Needs Approval Over the threshold of order quantity 20	169 0%	UG03 Outlet Extending Surge Prot... 24-UG03	The Boston Site W10	\$16,900	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024
1a02ed48-ff65-3452-8d5f-42c6a2cae3db	Approve	Needs Approval Over the threshold of order quantity 20	200 0%	UG04 Outlet Extending Surge Prot... 24-UG04	The Atlanta Site IL1	\$20,000	Mary Golden Pilot Supplies 37	8/1/2024 In 1 Day	8/2/2024

3. Em Quantidade do pedido, escolha Editar para visualizar e atualizar a quantidade.

Você pode atualizar a quantidade com base nas seguintes entradas:

- Disponível — Estoque atualmente em estoque.
- Sob encomenda — Quantidade total do produto de pedidos de compra liberados no site selecionado.
- Quantidade de reposição — A quantidade do produto necessária para atender ao estoque.
 - Obrigatório — Reordene a quantidade necessária para atender ao estoque e cumprir a previsão.
 - Mínimo — Quantidade mínima do pedido definida em VendorProduct.min_order_unit no conjunto de dados. O Planejamento de Suprimentos arredonda o número para atender à quantidade mínima.
 - Sugerida — Quantidade final de reposição após o ajuste.
 - Dias de cobertura — Número de dias para reabastecimento.

4. Escolha Atualizar para atualizar a solicitação de quantidade.

5. Em Produto, escolha o produto para visualizar a demanda planejada do produto.

c845abfe-422e-33c1-8163-8748161b4d55 - Purchase Request will cover planned demand from 8/6 to 8/13

 Product UG04 Outlet Extending Surge Protector 24-UG04		Site The Boston Site W10		Vendor Mary Golden Pilot Supplies 37								
On-Hand 40 As of 7/31	On-Order - As of 7/31	Projected On-Hand Inventory 31 for 8/6	Reorder Quantity <table border="1"> <tr> <td>169</td> <td>-</td> <td>1</td> <td>169</td> </tr> <tr> <td>Required</td> <td>Minimum</td> <td>Multiple Qty.</td> <td>Suggested</td> </tr> </table>		169	-	1	169	Required	Minimum	Multiple Qty.	Suggested
169	-	1	169									
Required	Minimum	Multiple Qty.	Suggested									
Inventory Policy doc_fcst - Days Of Cover Forecast	Target Days Of Cover 7 days	Target Inventory 200 for 8/6	Lead Time 4 days									

Enter Order Quantity
Suggested: 169

Order Quantity

6. Em Demanda Planejada, selecione o local para visualizar o plano de reabastecimento.
7. A guia Plano de Reabastecimento é exibida.

 Note

A página do Plano de Reabastecimento aparecerá vazia. Certifique-se de selecionar o produto e o site para ver a previsão de demanda.

8. Escolha Alterar produto/site.

A página Escolha uma combinação de produtos e sites é exibida.

9. Em Produto, insira o produto.
10. Em Site, insira o site.
11. Escolha Aplicar.
12. Em Inserir quantidade do pedido, você pode atualizar a Quantidade do Pedido sugerida.
13. Escolha Atualizar e aprovar.
14. Em Ações, escolha Aprovar para aprovar uma ordem de compra.
15. Você também pode usar o menu suspenso Mostrar para filtrar seus pedidos de compra com base no status e no horário de lançamento.

Exceções do plano

Você pode ver a lista de combinações de produtos e sites que não puderam ser planejadas. A coluna Tipo de exceção exibe a causa raiz da isenção. Você pode fornecer as informações que faltam, como atributos relacionados à política de inventário ou prazos de entrega por meio de conectores de dados, ou você pode fazer o upload do conjunto de dados atualizado no Amazon S3.

Em Produto, você pode escolher várias exceções para excluir ou escolher o cabeçalho do produto para excluir todas as exceções. Depois de selecionado, no menu suspenso Ações, escolha Excluir exceção (s).

Configurações de planejamento de suprimentos

Você pode definir como e quando deseja planejar e executar ordens de compra.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações. Escolha Empresa e Configuração e, em seguida, escolha Planejamento de Suprimento.

A página Configurações do plano é exibida.

2. Siga as etapas [Usando o Planejamento de Suprimentos pela primeira vez](#) para editar as configurações do Planejamento de Suprimentos.
3. Em Redefinir plano, escolha Redefinir plano para excluir o plano existente e iniciar um novo plano de suprimento.

Note

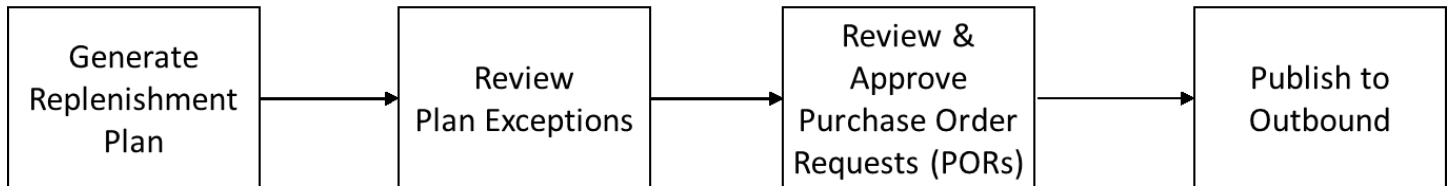
Somente um administrador pode redefinir um plano de suprimentos.

A página Redefinir plano inteiro é exibida.

4. Escolha Sim, redefina o plano para excluir o plano de suprimento atual e todas as solicitações de ordens de compra existentes.
5. Escolha Salvar.

Fluxo de trabalho comercial

O Auto Replenishment fornece o seguinte fluxo de trabalho para você gerenciar seu processo de reabastecimento de estoque.



- Gerar plano de reabastecimento — O Supply Planning gera o plano de reabastecimento de acordo com a programação configurada. Os dados de entrada recentes necessários para gerar planos de reabastecimento são recuperados do Cadeia de Suprimentos AWS data lake. O Supply Planning usa dados de configuração, dados transacionais e configurações do plano para gerar o plano de reabastecimento que inclui solicitações de ordem de compra.
- Analisar exceções do plano — O Supply Planning gera exceções de plano para combinações de produtos e sites que não têm dados de configuração necessários (lead time, cronograma de fornecimento etc.) ou dados transacionais necessários, como inventário disponível. Os planejadores podem revisar as exceções e fornecer os dados necessários antes do próximo ciclo de planejamento para corrigir os problemas e gerar o plano de reabastecimento.
- Revise e aprove solicitações de pedido de compra — As solicitações de pedido de compra geradas são aprovadas automaticamente ou marcadas para aprovação manual, dependendo dos critérios de aprovação configurados nas configurações do plano. Os planejadores podem revisar, substituir ou aprovar solicitações de pedido de compra usando Cadeia de Suprimentos AWS
 - Os usuários podem atualizar manualmente a quantidade do pedido, a data de validade do pedido e a data de entrega esperada para solicitações de pedido de compra geradas pelo sistema. Depois de atualizados, os usuários podem marcar esses pedidos como Firmed e executar novamente o plano no modo ad-hoc, escolhendo Executar plano no canto superior direito da página. Quando o plano é executado, o sistema preserva as solicitações de ordem de compra da Firmed e recalcula todas as medidas de planejamento na página do Plano de Reabastecimento. Em seguida, ele sincroniza automaticamente os dados de planejamento atualizados com a entidade supply_plan no Data Lake. A próxima execução programada do plano eliminará as solicitações de pedidos de compra da Firmed e gerará novas com base nos dados atuais.
- Publicar para saída — Solicitações de pedido de compra aprovadas (automáticas ou manuais) são publicadas no Amazon S3 de saída na programação configurada nas Configurações do

plano. Você pode integrar essas solicitações de pedidos de compra ao seu ERP ou sistemas de compras para execução. As solicitações de pedido de compra que são convertidas em ordens de compra são ingeridas de volta ao Cadeia de Suprimentos AWS data lake usando conectores de entrada. Cadeia de Suprimentos AWS espera que essas ordens de compra tenham a referência à solicitação original da ordem de compra. Essa referência ajuda a rastrear a conversão de solicitações de pedidos de compra em pedidos de compra.

Planos de fabricação

Os Planos de Fabricação ajudam você a determinar os requisitos de produção, transferência e material para vários níveis de submontagens e componentes em uma lista de materiais (BOM). Os Planos de Fabricação usam previsões de produtos acabados BOMs, regras de fornecimento, estoque disponível, estoque sob encomenda e prazos de entrega para determinar os requisitos líquidos de material, transferência e produção. Os Planos de Fabricação propagam previsões de produtos acabados por meio do BOMs e aplicam regras de fornecimento para determinar os requisitos de produção, transferência e material. Você pode usar esse recurso se tiver fabricação interna ou usar fabricantes terceirizados para fabricar produtos acabados ou submontagens. Você pode inserir planos em seus sistemas de compras para ajudar a criar pedidos de compra de componentes com fornecedores, sistemas de planejamento de produção para programação e desempenho detalhados da produção e sistemas de planejamento de mão de obra e capacidade de produção para gerenciar capacidades de médio a longo prazo.

Os planos de materiais (também chamados de previsões de componentes) também podem ser compartilhados com seus fabricantes contratados ou com fornecedores de componentes por meio do N-Tier Visibility. Ao compartilhar ou publicar os Planos de Materiais, você pode fornecer melhores sinais de demanda aos fornecedores upstream, para que eles possam planejar seu inventário para atender à demanda futura. Ao usar o N-Tier Visibility, os fornecedores podem devolver a você compromissos sobre as previsões de componentes. Para obter informações sobre visibilidade de nível N, consulte [Visibilidade de nível N](#).

Entradas principais

Os planos de fabricação dependem de várias entradas para fazer cálculos precisos e informados para gerar planos de material, transferência e produção. Os Planos de Fabricação usam a mesma lista de insumos que o Reabastecimento Automático para o cálculo da meta de estoque e a determinação dos requisitos líquidos para uma combinação de produtos ou locais. Para obter

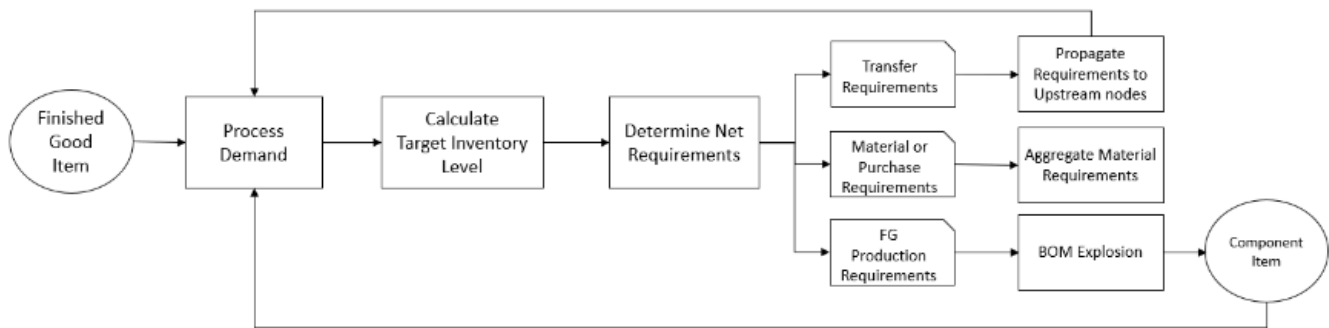
informações sobre entradas de reabastecimento automático, consulte [Entradas principais](#). Além disso, os Planos de Fabricação também exigem as seguintes entradas:

- **Lista de materiais (BOM)** — A entidade de dados da BOM é usada para capturar relacionamentos entre produtos acabados e vários subconjuntos e componentes necessários para fabricar os produtos acabados. BOMs pode conter vários níveis de componentes em um produto acabado, incluindo alternativas. Componentes alternativos ou substitutos podem ser modelados sob o mesmo pai usando o campo `alternate_group`. Cadeia de Suprimentos AWS só oferece suporte a alternativas baseadas em prioridades. Os componentes com a prioridade mais baixa são selecionados pelo processo de planejamento. Fornecedores ou fornecedores que fornecem componentes não fazem parte da BOM. Essas informações são derivadas de regras de fornecimento e entidades de dados relacionadas ao gerenciamento de fornecedores.
- **Processo de produção** — Esse processo é usado para modelar a etapa de produção para a fabricação de produtos acabados. A regra de fornecimento contém uma referência ao processo de produção usado para dar suporte ao tipo de regra de fabricação. Cadeia de Suprimentos AWS suporta apenas um processo de fabricação de uma única etapa. A data da exigência do componente é determinada com base no lead time de produção e no tempo de configuração, conforme definido na entidade do processo de produção. O lead time é a compensação da data de demanda de produtos acabados, que é usada para determinar a data de exigência dos componentes.

Para obter informações sobre os campos de dados necessários para o Planejamento de Suprimentos, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

Processo de planejamento

Os planos de fabricação incluem planos de material, transferência e produção. Esses planos são criados com base na topologia de rede configurada para um item. A ilustração a seguir mostra as etapas envolvidas na geração desses planos. Essas etapas são repetidas para cada combinação de produto ou local que esteja no escopo de um Plano de Fabricação.



As etapas e a lógica do processamento da demanda, do cálculo da meta de estoque e do cálculo dos requisitos líquidos são comuns entre os planos de fabricação e o reabastecimento automático. Para obter mais informações, consulte [Processo de planejamento](#) e [Políticas de inventário](#).

- **Requisitos de produção** — Para produtos com combinações de locais com o tipo de regra de fornecimento *Manufacture*, o Supply Planning usa o processo de produção referenciado na regra de fornecimento para calcular os requisitos de produção. O tipo de marca deve ser usado para produtos acabados ou subconjuntos que passam por um processo de produção. Os prazos de entrega e os tempos de configuração da entidade de dados *production_process*, junto com a BOM, são usados para determinar os requisitos de material ou componente. O Planejamento de Suprimento também aplica o horizonte congelado definido no processo de produção ou a configuração padrão para congelar o suprimento durante esse período e mover todos os requisitos para o primeiro período após o horizonte de tempo congelado.
- **Explosão da BOM** — Para produtos ou sites com regras de fornecimento do tipo *Manufacture*, o Supply Planning usa a BOM definida na entidade *product_bom* para determinar os requisitos de produção para submontagens e os requisitos de material para itens componentes. O Planejamento de Suprimentos percorre a estrutura em árvore definida na BOM para o produto acabado ou item de submontagem. Se houver vários componentes para um item pai com o mesmo grupo alternativo, o Supply Planning priorizará um dos itens componentes que pertencem ao mesmo grupo alternativo. Os requisitos de material do componente são calculados da data de início até a data final do horizonte de planejamento, conforme definido nas configurações de planejamento. Depois que os requisitos dos componentes são determinados, o Planejamento de Suprimento aplica as etapas de processamento da demanda e do cálculo do nível do inventário alvo para determinar os requisitos líquidos de componentes, considerando a política de estoque, os prazos de entrega e os estoques disponíveis e sob encomenda.

Configurando planos de fabricação

Configure os planos de fabricação para gerar requisitos de material, transferência e produção para componentes e itens acabados.

Usando o Planejamento de Suprimentos pela primeira vez

Você pode definir como e quando deseja planejar sua cadeia de suprimentos.

Ao fazer login no Supply Planning pela primeira vez, você pode visualizar as páginas de integração que destacam seus principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos de planejamento de suprimentos.

Note

Certifique-se de que os dados necessários sejam ingeridos antes de configurar os planos de fabricação. Para obter informações sobre os campos de dados necessários para o Planejamento de Suprimentos, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Planos de fabricação.
4. Escolha Começar.
5. Na página Planejamento de Suprimentos, escolha Avançar.

Você pode ler a descrição para entender o que o Planejamento de Suprimento oferece ou pode escolher Avançar para acessar a página de Configuração do Planejamento de Suprimento.

6. Na página Alterações do Plano de Material, você pode visualizar todos os planos de materiais que se desviaram do plano de suprimento predefinido.

Em Supply Insights, você pode pesquisar um plano de material específico na caixa de pesquisa, por data exigida e tipo de insight.

Você também pode escolher um plano de material específico para ver mais detalhes.

7. Escolha Começar.

8. Na página Configuração do Planejamento de Suprimento, há quatro etapas para configurar os Planos de Fabricação:
 - Nome e escopo
 - Horizonte e cronograma
 - Entradas
 - Saída
9. Na página Nome e Escopo, em Nome do plano, insira um nome para seu plano.

Em Escopo do Planejamento de Suprimento, selecione todos os grupos de produtos e regiões que devem ser incluídos no plano de suprimento.

 Note

Se você não vê os grupos de produtos ou regiões que ingeriu por meio do data lake da cadeia de suprimentos, consuma o BOM do produto por meio da API e certifique-se de que todos os outros conjuntos de dados, como Produto, Site, ProductHierarchy Geografia e SourcingRule, já tenham sido ingeridos.

10. Escolha Continuar.
11. Na página Horizonte e Programação, você pode fazer o seguinte:
 - Horizonte de planejamento — Você pode definir o período de planejamento definindo o seguinte:
 - Dia de início da semana — Você pode definir seu planejamento semanal de suprimentos. Por exemplo, se o dia de início da semana for segunda-feira e hoje for 3 de julho, o período de planejamento de suprimentos será de 3 a 9 de julho.
 - Bucketização de tempo — Defina os detalhes do horário. As opções diárias e semanais são suportadas.
 - Horizonte temporal — Defina o horizonte temporal de planejamento. O intervalo suportado é de 1 a 90 dias ou de 1 a 104 semanas.
 - Cronograma do plano — Defina quando seus planos de abastecimento devem ser executados.
 - Frequência de planejamento — Defina com que frequência você deseja executar o plano de suprimentos.
 - Hora de início — defina quando começar a planejar em um dia programado.

- Horários de lançamento — Defina o horário em que o Planejamento de Suprimentos libera os pedidos de compra aprovados no sistema ERP.
- Demanda e Previsão — Defina a previsão de demanda para o Planejamento de Suprimento.
 - Planejamento de Demanda — O Planejamento de Suprimento usará as informações de previsão do plano de demanda gerado a partir do Planejamento de Demanda.
 - Externo — Planejamento de Suprimento com o uso da entidade de dados Forecast para extrair as previsões de demanda para o Planejamento de Suprimento.
- Últimos dias para o cálculo da demanda média no planejamento baseado no consumo — Para cada combinação de produto-local, o Planejamento de Suprimentos analisa os últimos 30 dias do histórico de vendas da entidade de OutboundOrderLinedados para determinar a demanda média diária. Você pode escolher entre 30, 60, 90, 180, 270 ou 365 dias e o Planejamento de Suprimentos considerará o número correspondente de dias de dados históricos de vendas ao gerar a média.
- Negociação de previsão — A demanda independente inclui tanto os pedidos reais dos clientes quanto a demanda prevista. O Forecast Netting oferece quatro métodos diferentes para gerenciar e consolidar essas medidas de demanda. Ao combinar as necessidades reais do cliente com dados de previsão de forma eficaz, as empresas podem gerenciar melhor os níveis de estoque e melhorar os processos operacionais. Selecionar o método de compensação apropriado ajuda a alinhar a oferta com a demanda, reduzindo as ineficiências e aumentando a satisfação do cliente.
 - Não altere a demanda prevista — Confie somente na demanda prevista para conduzir o planejamento de suprimentos, discrepando os pedidos reais dos clientes.
 - Substitua a demanda prevista por pedidos reais, se for maior do que o previsto — Se a demanda prevista e os pedidos reais dos clientes estiverem dentro do mesmo período de tempo, use o maior dos dois valores.
 - Adicione pedidos reais à demanda prevista — Se a demanda prevista e os pedidos reais do cliente estiverem dentro do mesmo período de tempo, some os dois valores.
 - Ative a fronteira de tempo de demanda e preveja o consumo — A demanda prevista dentro da fronteira de tempo de demanda é ignorada. Fora do limite de tempo, a demanda prevista é ajustada subtraindo a quantidade real do pedido dentro da janela de consumo previsto. Para usar essa opção, os usuários também devem especificar os dias limite de tempo de demanda, os dias atrasados de consumo previstos e os dias futuros de consumo previstos.

- Dias do limite de tempo da demanda — O número de dias entre a data atual e a data do limite de tempo da demanda. Todas as previsões na data limite de tempo de demanda ou antes dela serão ignoradas pelo mecanismo de planejamento.
- Dias retroativos do consumo de previsão — O número de dias em que o mecanismo de planejamento retrocederá para encontrar uma entrada de previsão correspondente a ser consumida a partir da data de vencimento da ordem de venda.
- Dias futuros de consumo previsto — O número de dias que o mecanismo de planejamento avançará para encontrar uma entrada de previsão correspondente a ser consumida a partir da data de vencimento da ordem de venda.
- Transferir demandas não atendidas (pedidos pendentes) em seu planejamento? — Selecione Sim para transferir os pedidos que não foram atendidos no período atual para o próximo período.
- Fornecimento — Defina suas entradas relacionadas ao suprimento.
 - Pedidos vencidos — Quando um pedido na entidade de InboundOrderLinedados não é entregue e a data de entrega esperada é anterior à data de execução, por padrão, o Supply Planning ignora esse pedido. No entanto, você pode configurar o número de dias vencidos a serem considerados no estoque de entrada para reordenar o estoque. Por exemplo, se você definir os pedidos vencidos para 7 dias e se um pedido era esperado há 4 dias, o item ainda será considerado para o estoque de entrada.

12. Escolha Continuar.

13. Na página Saída, você pode fazer o seguinte:

- Saídas do Plano — Selecione o tipo de plano de suprimento que você deseja que o Planejamento de Suprimento gere.
- Insights do plano — defina os critérios de desvio para gerar insights do plano de suprimentos.

14. Escolha Terminar.

15. (Opcional) Escolha Convidar parceiros para convidar fornecedores para seu plano de suprimentos.

Você também pode escolher Ignorar por enquanto para retornar ao Planejamento de Suprimentos.

Visão geral do plano

Você pode ver o plano geral de fabricação da sua organização.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Plano de fabricação.

A página do Plano de Fabricação é exibida.

4. Escolha Exportar para baixar os planos de materiais, planos de produção ou planos de transferência para seu bucket Amazon S3.
5. Escolha a guia Visão geral do plano.

The screenshot displays the 'Supply Planning' interface. At the top, it shows the 'Manufacturing Plan' with a horizon from 1/1/2024 to 6/24/2024 and a last run time of 1/4/2024 7:22 AM EST. Below this, the 'Plan Overview' tab is selected, showing a 'Plan Summary' with the following metrics: Inventory On Hand (\$73K), Open POs (\$23K), Suppliers (1 total), Material Requirements (\$14.06M), and Plan Exceptions (0 issues). The 'Supply Insights' section below shows two alerts: 'Material Plan Change component1 24-UG05 at The Boston Site plant has 4 purchase forecasts that are increased by at least 8% leading to \$400K increase in spend' and 'Material Plan Change component2 24-UG06 at The Baltimore Site plant has 4 purchase forecasts that are increased by at least 8% leading to \$960K increase in spend'.

- Resumo do plano — Exibe o plano geral de fabricação.

Note

As métricas de resumo do plano não estarão disponíveis para novos usuários. Você pode visualizar as métricas do Resumo do Plano após o próximo ciclo de planejamento de suprimentos.

- Estoque disponível — Exibe o estoque atual disponível em dólares.
- Abrir POs — Exibe as ordens de compra abertas atuais e os dólares necessários.

- Fornecedores — Exibe o número total de fornecedores ativos.
- Requisitos de compra — Exibe a quantidade total de componentes finais necessários e seu custo total.
- Exceções do plano — Exibe exceções para conjuntos de dados ausentes ou problemas em qualquer uma das entidades de dados.
- Supply Insights — Supply Insights só são gerados para todos os componentes finais de alterações do Plano de Materiais quando satisfazem a alteração percentual de desvio em comparação com o plano anterior. Você pode selecionar cada insight para visualizá-lo e executá-lo.

Você pode usar a caixa Pesquisar para pesquisar com base no Nome do Produto ou no Nome do Site, ou pode pesquisar informações específicas sobre suprimentos usando a Data de Início Obrigatória e a Data de Término Obrigatória.

Saídas do plano

Você pode ver o plano geral de fabricação da sua organização.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

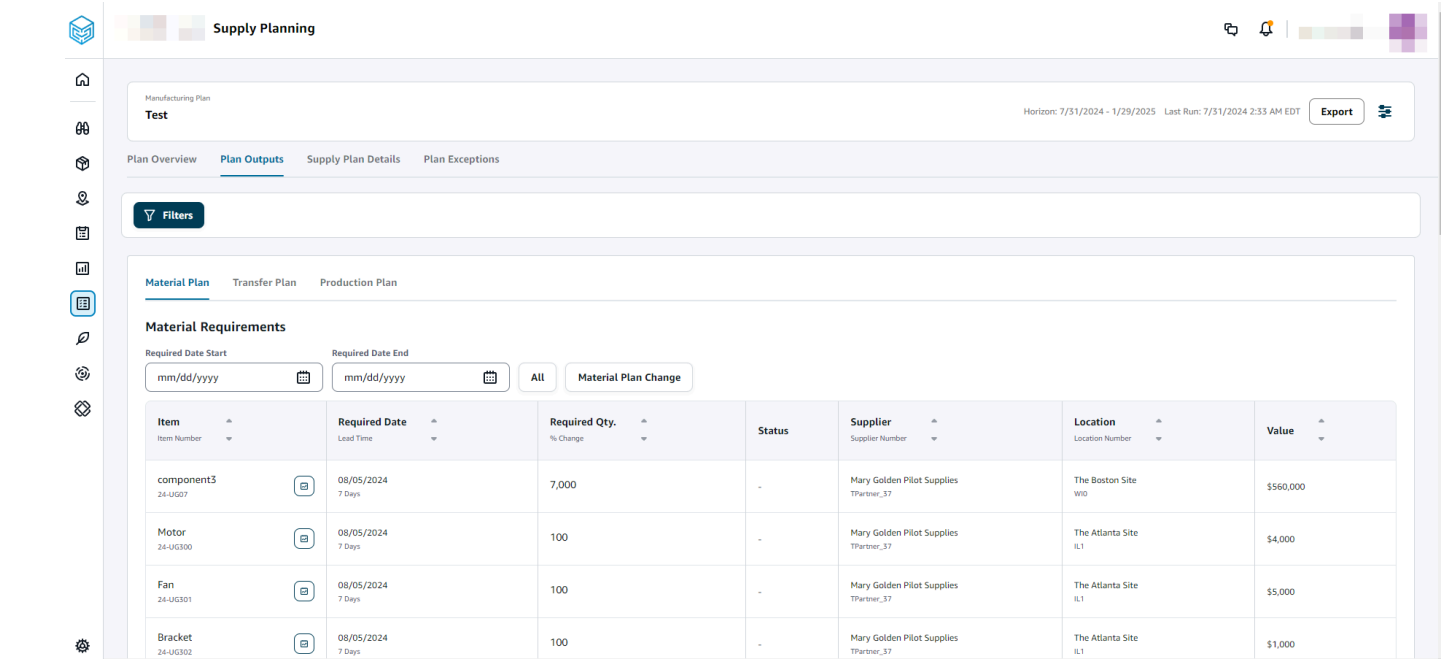
A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Planos de fabricação.

A página do Plano de Fabricação é exibida.

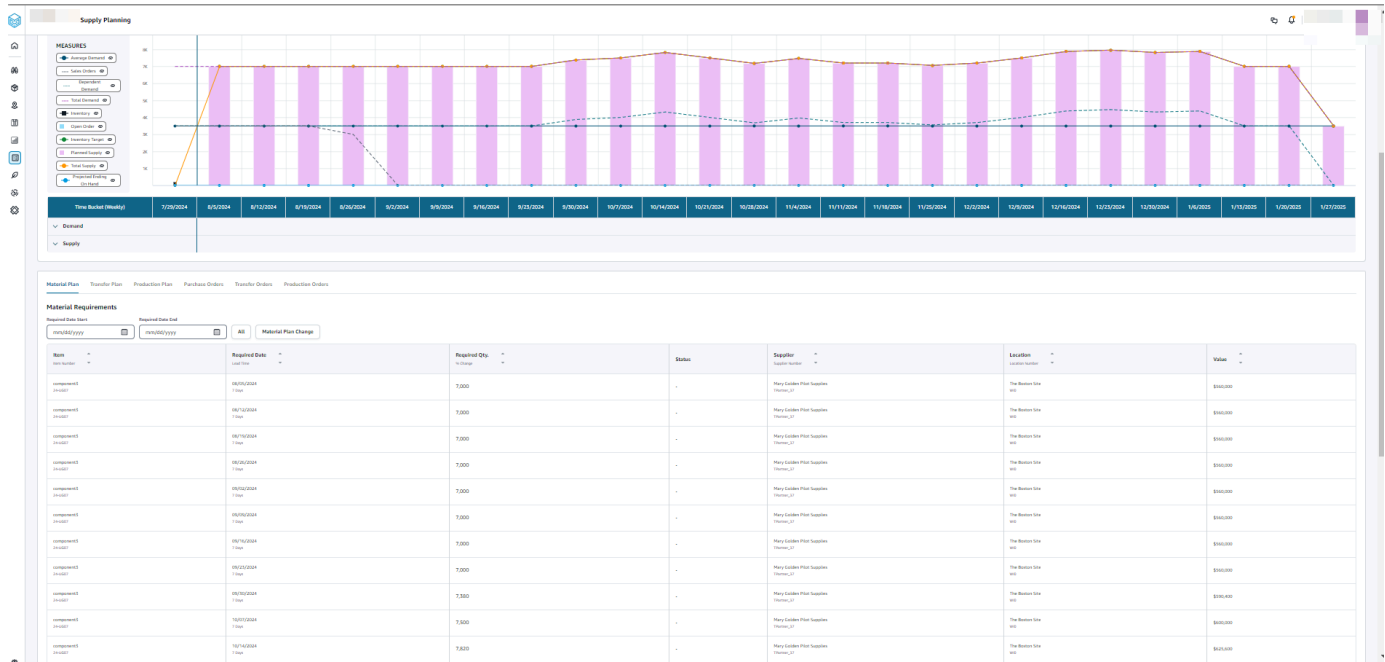
4. Escolha a guia Saídas do Plano.

Escolha Filtros para filtrar a lista com base em produtos ou sites.



- Plano de materiais — Exibe o plano geral de material para os componentes finais do plano de suprimento gerado.
 - Plano de Transferência — Exibe o plano geral de transferência para qualquer material ou produto acabado entre os locais a partir do plano de suprimento gerado.
 - Plano de produção — Exibe o plano geral de produção de produtos acabados a partir do plano de suprimento gerado.
5. Em Plano de material e Requisitos de material, você pode visualizar os detalhes do suprimento de cada item.
 6. Em Item, escolha os Detalhes do Plano de Suprimento para o item selecionado.

A página Detalhes do Plano de Suprimento é exibida.



A seção Detalhes do Plano de Suprimento exibe detalhes e atributos do item. Escolha Exibir todos os atributos para exibir todos os atributos de um item.

Em Plano de Suprimento, você pode visualizar o plano de suprimento para o item selecionado. Você pode visualizar o plano de suprimento para um intervalo de datas específico usando Data de Início e Data de Término.

- Demand Forecast — Exibe a previsão de demanda ou a demanda dependente relacionada a um item ou site.
- Inventário — Exibe o nível de estoque disponível relacionado a um item ou local.
- Pedido aberto — Exibe quantidades de pedidos em aberto com base na data_de_entrega esperada de um item ou site. Os tipos de pedidos suportados são Ordem de compra, Ordem de transferência ou Ordem de fabricação.
- Meta de estoque — Nível de estoque alvo calculado com base na política de estoque e no cronograma de pedidos. Para obter mais informações, consulte [Políticas de inventário](#).
- Suprimento planejado — Exibe o suprimento planejado.
- Suprimento total — A soma dos pedidos em aberto e do suprimento planejado.
- Final projetado em estoque — O pedido projetado que termina em estoque.

O Projected Ending On Hand (EOH) é calculado com base na demanda, oferta e estoque.

$EOH(T_0) = \text{Estoque}(T_0) + \text{Pedidos abertos}(T_0) + \text{Suprimento Planejado}(T_0) - \text{Previsão de}$

$\text{Demanda (T0) EOH (T1)} = \text{EOH (T0)} + \text{Pedidos Abertos (T1)} + \text{Suprimento Planejado (T1)} - \text{Previsão de Demanda (T1)}.$

7. Você também pode visualizar o Planejamento de Suprimento geral de um item:

- Plano de materiais — Exibe o plano de material relacionado a um item ou local.
- Plano de transferência — Exibe o plano de transferência relacionado a um item ou site.
- Plano de produção — Exibe o plano de produção relacionado a um item ou site.
- Ordens de compra — Exibe as ordens de compra de entrada usadas na geração do plano de suprimento.
- Ordens de Transferência — Exibe as ordens de transferência de entrada usadas na geração do plano de suprimento.
- Ordens de produção — Exibe as ordens de produção de entrada usadas na geração do plano de suprimento.

Exceções do plano

Você pode ver as exceções gerais de fabricação da sua organização.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Planejamento de suprimentos.

A página Planejamento de Suprimentos é exibida.

2. Escolha Começar.
3. Na página Escolha seu plano, selecione Planos de fabricação.

A página Planos de Fabricação é exibida.

4. Escolha a guia Exceções do Plano.

Você pode usar o ícone Filtros para filtrar exceções com base no Produto e no Site. Escolha Exibir tudo para ver todos os filtros disponíveis.

Importação de dados do product_bom

Para importar dados do product_bom usando a AWS CLI, siga o procedimento abaixo:

 Note

Você só pode usar a AWS CLI para importar dados product_bom para. Cadeia de Suprimentos AWS

1. Anote o ID da instância em que você deseja importar seus dados product_bom. Seu formato de URI para seu repositório de dados da cadeia de suprimentos será "s3://aws-supply-chain-data-**INSTANCE_ID**/product_bom.csv".
2. Use o comando a seguir para carregar seus dados product_bom para o bucket de instância do Amazon S3.

```
aws s3 cp Path To Local Product BOM CSV $S3_BOM_URI "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv".
```

3. Use o comando a seguir para invocar o trabalho de importação de criar lista de materiais.

```
aws supplychain create-bill-of-materials-import-job --instance-id $INSTANCE_ID --s3uri "s3://aws-supply-chain-data-INSTANCE_ID/product_bom.csv"
```

 Note

Certifique-se de usar o mesmo URI de destino do Amazon S3 que você usou ao fazer o upload do CSV na etapa 2.

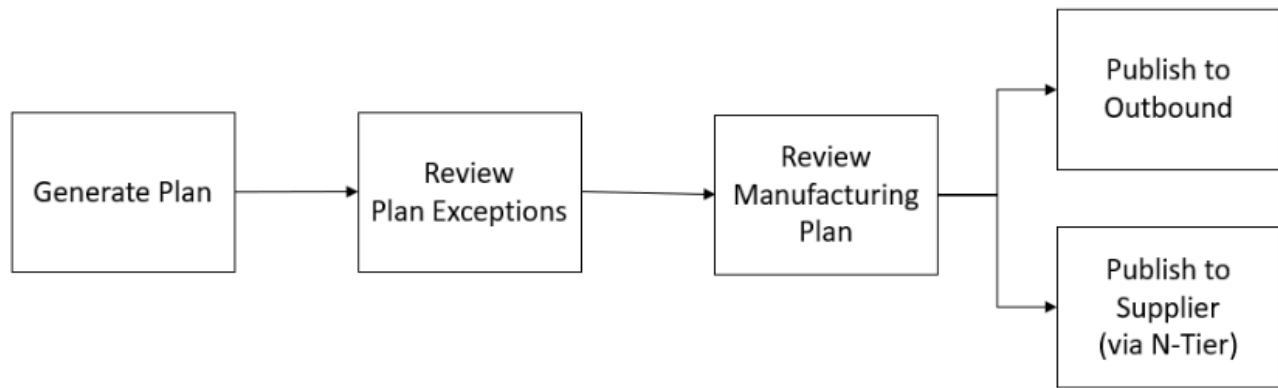
4. Anote a ID do trabalho retornada.
5. Use o comando a seguir para visualizar o resultado importado.

```
aws supplychain get-bill-of-materials-import-job --instance-id $INSTANCE_ID --job-id job-id from step 4
```

Para obter mais informações sobre a Cadeia de Suprimentos AWS API, consulte a [Referência Cadeia de Suprimentos AWS da API](#).

Fluxo de trabalho comercial

O Planejamento de Suprimentos fornece o seguinte fluxo de trabalho para gerenciar seus planos de fabricação.



- Gerar plano — O Planejamento de Suprimentos gera o plano de fabricação de acordo com o cronograma configurado. Os dados de entrada mais recentes necessários para gerar o plano são recebidos do Cadeia de Suprimentos AWS data lake. O Planejamento de Suprimentos usa dados de configuração, dados transacionais e configurações do plano para gerar o plano de fabricação, que inclui planos de material, transferência e produção. O Plano de Fabricação é gerado para o horizonte de planejamento configurado em termos do número de períodos de tempo. Você pode criar planos com detalhes diários ou semanais, e você pode criá-los em uma frequência diária ou semanal. Se vários planos forem criados dentro do mesmo ciclo de planejamento (diário ou semanal), os novos planos substituirão os planos existentes. Os planos existentes são versionados depois que um novo plano é gerado no início de um novo ciclo de planejamento (por exemplo, uma nova semana).
- Analisar exceções do plano — O Supply Planning gera exceções de planos para produtos ou combinações de sites que não têm dados de configuração necessários (lead time, cronograma de fornecimento etc.) ou dados transacionais necessários, como inventário disponível. Os planejadores podem revisar as exceções e fornecer os dados necessários e, em seguida, executar novamente o plano para corrigir os problemas e gerar o plano de abastecimento para combinações relevantes de produtos e locais.
- Revise o plano de fabricação — Os planejadores de suprimentos podem revisar e gerenciar os planos de material, transferência e produção navegando até as guias Visão Geral do Plano, Saídas do Plano, Detalhes do Plano de Suprimento e Pegging da Demanda de Suprimento no aplicativo web. Cadeia de Suprimentos AWS O módulo Planejamento de Suprimentos gera insights sobre mudanças no plano de materiais para produtos e locais em que o desvio de quantidade necessário excede o limite configurado, em relação ao plano mais recente. Os planejadores podem configurar a exibição de entradas detalhadas, como previsões, níveis de estoque, pedidos e outros dados relevantes que contribuem para o cálculo da saída do plano.

- A página Detalhes do Plano de Suprimento oferece uma visão abrangente do cronograma, exibindo métricas importantes, como previsão, estoque, pedidos em aberto e suprimento planejado. Isso permite que os planejadores avaliem e ajustem os planos conforme necessário.
- A página Supply Demand Pegging fornece uma lista detalhada de todos os registros de pegging que vinculam as ordens de suprimento às ordens de demanda correspondentes. Cada registro de pegging inclui informações sobre a ordem de suprimento (por exemplo, estoque disponível, ordens de compra, ordens de compra planejadas, ordens de fabricação planejadas e ordens de transferência planejadas), a ordem de demanda (por exemplo, ordens de venda, demandas previstas e demandas de pedidos planejados), a quantidade indexada e a demanda final associada. Essa visualização permite que os usuários analisem como quantidades específicas de suprimentos são alocadas para atender a vários pedidos de demanda e vice-versa.

Os usuários podem interagir com os dados selecionando qualquer quantidade de demanda para visualizar todas as ordens de suprimento vinculadas a ela ou selecionando qualquer quantidade de suprimento para ver todas as ordens de demanda vinculadas a esse suprimento. Nessa visualização, os usuários também podem navegar até a página End Demand Pegging clicando no Produto de Demanda Final para obter uma visão geral mais consolidada de uma demanda final específica.

- A página End Demand Pegging fornece uma visão abrangente de toda a árvore de pegging para uma demanda final específica, como uma ordem de venda ou previsão. Ele oferece visibilidade total de todos os pedidos de oferta e demanda relacionados à demanda final, incluindo pedidos de transferência planejados, pedidos de fabricação planejados, pedidos de compra e demandas intermediárias. Essa visão permite que os usuários rastreiem todo o fluxo da cadeia de suprimentos, desde a demanda de nível superior até todos os pedidos vinculados de suprimento e demanda dependente, oferecendo uma visão clara de como os pedidos de suprimentos são estruturados para atender às necessidades previstas ou do cliente.

Essas visualizações ajudam os usuários a gerenciar e rastrear com eficiência a alocação de oferta e demanda em toda a cadeia de suprimentos.

- Ajustes de pedidos planejados — Os usuários podem atualizar manualmente a quantidade do pedido, a data do pedido e a data de entrega esperada para pedidos planejados gerados pelo sistema, incluindo pedidos de compra planejados, pedidos de transferência planejados e pedidos de produção planejados. Depois de fazer as atualizações, os usuários podem marcar esses pedidos como Firmed para garantir que sejam preservados durante as execuções de planejamento. Para executar o plano no modo ad-hoc, os usuários podem escolher Executar plano localizado no canto superior direito da página. Quando o plano é executado, o sistema retém todas

as ordens planejadas da Firmmed, recalcula as medidas de planejamento na página Detalhes do Plano de Suprimento e reflete quaisquer alterações nos locais iniciais ou nos componentes da lista de materiais (BOM) na saída atualizada do plano. Além de modificar as ordens planejadas existentes, os usuários podem criar novas Ordens de Transferência Planejadas diretamente na página Plano de Transferência selecionando Criar Nova Ordem de Transferência no menu Ação. Depois que a execução do plano ad-hoc for concluída, o sistema sincronizará automaticamente os dados de planejamento atualizados com as `supply_demand_pegging` entidades `supply_plan` e no Data Lake. Durante a próxima execução de planejamento programada, o sistema limpará todos os pedidos planejados previamente firmados e gerará novos com base nas entradas de dados mais recentes.

- **Publicar para saída** — Os planos de fornecimento são publicados no conector de saída do Amazon S3 no horário configurado, programado em Configurações do plano. Você pode integrar esses planos em seus sistemas de ERP, compras ou planejamento de produção para execução.
- **Publicar em visibilidade de nível N** — Os planos de materiais podem, opcionalmente, ser publicados para os fornecedores por meio da visibilidade de nível N. Os planos de materiais são publicados com visibilidade de nível N com base no cronograma configurado em Configurações do plano. A visibilidade do N-Tier publica ainda mais o plano de materiais para os fornecedores integrados com base nas configurações de colaboração.

Dados de configuração de planejamento

Esta seção lista todos os campos obrigatórios usados pelo Planejamento de Suprimentos e descreve como cada campo é usado. Para obter informações sobre os campos de dados necessários para o Planejamento de Suprimentos, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

Tópicos

- [Produto](#)
- [Site](#)
- [Parceiro comercial](#)
- [Produto do fornecedor](#)
- [Prazo de entrega do fornecedor](#)
- [Regra de fornecimento](#)
- [Política de inventário](#)
- [Cronograma de fornecimento](#)

- [Lista de materiais \(BOM\)](#)
- [Processo de produção](#)
- [Parâmetros de planejamento de suprimentos](#)
- [Dados transacionais](#)

Produto

A entidade do produto define a lista de itens ou produtos que devem ser incluídos no planejamento. As solicitações de pedido de compra usam o campo `unit_cost` da entidade Produto para determinar o valor ou o valor do pedido. A entidade Product também contém o grupo de produtos correspondente a um produto específico, que é uma chave estrangeira em uma entidade `product_hierarchy`. Os grupos de produtos podem ser usados na configuração de políticas de inventário, cronogramas de fornecimento, prazos de entrega e assim por diante, no nível agregado.

Site

A entidade Site define a lista de sites ou localizações que devem ser incluídas no planejamento. A entidade Site também contém Regiões correspondentes a um site específico, que é uma chave estrangeira para uma entidade Geográfica. As regiões podem ser usadas na configuração de políticas de inventário, cronogramas de fornecimento, prazos de entrega e assim por diante, no nível agregado.

Parceiro comercial

A entidade `Trading_partner` define a lista de fornecedores. `tpartner_type` deve ser definido como Fornecedor ao fazer o upload das informações do fornecedor.

Produto do fornecedor

Os produtos fornecidos por cada fornecedor são definidos na entidade `vendor_product`. Essa entidade também contém informações de custo específicas do fornecedor.

Prazo de entrega do fornecedor

O lead time do fornecedor é o período entre fazer um pedido a um fornecedor e receber o pedido. Esses dados são definidos na `VendorMgmtcategoria` sob a entidade de dados `vendor_lead_time`. O lead time do fornecedor segue a seguinte lógica de substituição:

- O lead time do fornecedor no nível do produto substitui o lead time do fornecedor no nível do grupo de produtos.
- O lead time do fornecedor no nível do site substitui o lead time do fornecedor no nível da região.
- O lead time do fornecedor no nível da região substitui o lead time do fornecedor no nível da empresa.

Para procurar um registro, o Supply Planning usa os seguintes campos:

- company_id
- region_id
- site_id
- product_group_id
- product_id

Veja a seguir um exemplo da lógica de substituição:

company_id	1	1	1	1	1	1	
region_id		TX	TX	TX	TX	TX	
site_id				TX0	TX1	TX0	
product_group_id	electronics	electronics	electronics	electronics	electronics	electronics	
product_id			laptop			laptop	
planned_lead_time	5	4	10	3	2	1	

Veja a seguir um exemplo de como o Planejamento de Suprimentos calcula o lead time do fornecedor:

company_id	region_id	site_id	product_group_id	product_id	planned_lead_time
1	TX	TX0	electronics	laptop	1
1	TX	TX0	electronics	cell phone	3
1	TX	TX1	electronics	laptop	10
1	TX	TX1	electronics	cell phone	2
1	TX	TX2	electronics	laptop	10
1	TX	TX2	electronics	cell phone	4
1	CA	CA0	electronics	laptop	5

A ordem de priorização é produto > grupo_produto > site > dest_geo (região) > segmento de produto > empresa.

Regra de fornecimento

O Planejamento de Suprimentos gera um plano com base na topologia da rede da cadeia de suprimentos definida na entidade `sourcing_rules`.

Os tipos de regras de fornecimento compatíveis são transferência, compra e fabricação.

As regras de fornecimento seguem a lógica de substituição `product_id > product_group_id > company_id`.

O Supply Planning recupera o lead time de transporte referenciando `transportation_lane_id` e acessando `transit_time` em `transportation_lane`. Há duas etapas para recuperar o lead time de transferência.

1. Encontre `transportation_lane_id` em `sourcing_rules`. Somente as regras de fornecimento que têm `to_site_id` e `from_site_id` estão qualificadas para recuperar `transfer_lead_time`.
2. Use `transportation_lane_id` para pesquisar `transportation_lane`.

Quando houver vários registros com o mesmo `to_site_id` e `product_id` (`product_group_id`) na entidade `sourcing_rule`, somente os registros com a maior prioridade (o menor número) serão usados.

Exemplo de regras de fornecimento:

Com base na definição anterior, o Supply Planning seleciona a seguinte regra de fornecimento SR1: O laptop no local TX0 é originado do site via. IL0 `transportation_lane_9`

<code>sourcing_rule_id</code>	<code>product_id</code>	<code>product_group_id</code>	<code>sourcing_rule_type</code>	<code>from_site_id</code>	<code>to_site_id</code>	<code>prioridade_de_fornecimento</code>	<code>transportation_lane_id</code>
SR1	laptop	eletrônicos	transferência	IL0	TX0	1	<code>transportation_lane_9</code>
SR2	laptop	eletrônicos	transferência	NJ1	TX0	2	<code>transportation_lane_21</code>

sourcing_rule_id	product_id	product_group_id	sourcing_rule_type	from_site_id	to_site_id	prioridade_de_fornecimento	transportation_lane_id
SR3	laptop	eletrônicos	transferência	IL0	TX0	1	transportation_lane_11

Quando existirem vários registros com a mesma prioridade para a mesma combinação de to_site_id, product_id (ou product_group_id), a quantidade de reposição será distribuída entre as opções de fornecimento disponíveis com base no campo sourcing_ratio. Observe que o fornecimento múltiplo atualmente só é suportado para o tipo de regra buy de fornecimento.

Exemplo de fornecimento múltiplo:

sourcing_rule_id	product_id	product_group_id	sourcing_rule_type	tpartner_id	to_site_id	prioridade_de_fornecimento	sourcing_ratio
SR1	laptop	eletrônicos	comprar	fornecedor1	TX0	1	4
SR2	laptop	eletrônicos	comprar	fornecedor2	TX0	1	6

Ambas as regras de fornecimento SR1 e SR2, são selecionadas, e a quantidade do pedido será alocada entre o Fornecedor 1 e o Fornecedor 2 em uma proporção de 4:6.

Política de inventário

O Supply Planning pesquisa um registro no conjunto de dados usando os seguintes campos:

- ID do site
- geodésico
- identificação_empresa

- id_de_produto
- ID do grupo_produto
- id_de_segmento

O Planejamento de Suprimentos usa `ss_policy` para determinar a política de inventário. A lógica de substituição usa a seguinte prioridade: `product_id` > `product_group_id` > `site_id` > `dest_geo_id` > `segment_id` > `company_id`.

Os valores `ss_policy` suportados são `abs_level`, `doc_dem`, `doc_fcst` e `sl`.

O exemplo a seguir exibe a lógica de prioridade de substituição.

comany_id	segment_id	des_geo_id	site_id	product_group_id	product_id	ss_policy
a.com						abs_level
a.com	seg1					doc_dem
a.com	seg1	TX				abs_level
a.com	seg1	TX	TX0			doc_fcst
a.com	seg1	TX	TX0	electronics		abs_level
a.com	seg1	TX	TX0	electronics	laptop	sl
a.com		TX				doc_dem

Veja a seguir um exemplo do valor `ss_policy` com base na lógica de substituição.

product_id	segment_id	des_geo_id	site_id	product_group_id	ss_policy
laptop	seg1	TX	TX0	electronics	sl
cell phone	seg1	TX	TX0	electronics	abs_level
diaper	seg2	TX	TX0	baby	doc_dem
laptop	seg1	NY	NY2	electronics	doc_dem
PS4	seg3	TX	TX0	game	doc_fcst

Cronograma de fornecimento

Note

O cronograma de fornecimento é uma entidade opcional. Se essa entidade não for fornecida, o Planejamento de Suprimentos usa um processo de revisão contínua para gerar a `data_necessária` com base em quando os produtos são necessários.

O Supply Planning usa o cronograma de fornecimento para gerar planos de compra usando as seguintes etapas:

- Encontre `sourcing_schedule_id` em `sourcing_schedule`.
- Encontre a programação usando `sourcing_schedule_id` em `sourcing_schedule_details`.

O Supply Planning pesquisa os seguintes campos em `sourcing_schedule_id` em `sourcing_schedule`.

- `to_site_id`
- `tpartner_id` ou `from_site_id`

Com base no caminho de fornecimento nas regras de fornecimento, o Planejamento de Suprimento determina se você deve usar `from_site_id` ou `tpartner_id`. O Supply Planning lê o valor no campo `sourcing_schedule_id` para determinar a próxima etapa.

O Planejamento de Suprimentos lê os detalhes do cronograma em `sourcing_schedule_details` com os seguintes campos:

- `sourcing_schedule_id`
- `identificação_empresa`
- ID do grupo_produto
- `id_de_produto`

`sourcing_schedule_details` segue a lógica de substituição, `product_id > product_group_id > company_id`.

Veja a seguir um exemplo da lógica de substituição em `sourcing_schedule_details`.

<code>sourcing_schedule_id</code>	<code>company_id</code>	<code>product_group_id</code>	<code>product_id</code>	<code>day_of_week</code>
<code>sourcing_schedule_1</code>	<code>a.com</code>			1
<code>sourcing_schedule_1</code>	<code>a.com</code>	<code>electronics</code>		2
<code>sourcing_schedule_1</code>	<code>a.com</code>	<code>electronics</code>	<code>laptop</code>	3
<code>sourcing_schedule_1</code>	<code>a.com</code>		<code>diaper</code>	4

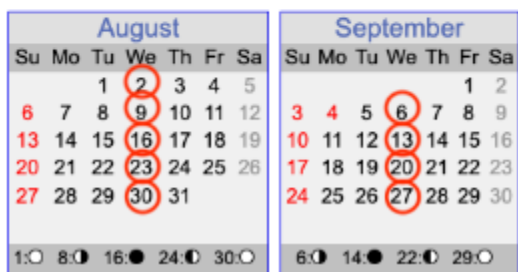
A seguir estão as programações selecionadas após a aplicação da lógica de substituição.

sourcing_schedule_id	company_id	product_group_id	product_id	day_of_week
sourcing_schedule_1	a.com	game	PS4	1
sourcing_schedule_1	a.com	baby	diaper	4
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	laptop	3
sourcing_schedule_1	a.com	electronics	cell phone	2

O cronograma real pode ser de uma linha a várias linhas, com base na complexidade do cronograma. Para o campo week_of_month, somente um número é permitido em cada linha. Durante várias semanas do mês, vários registros são necessários (veja o exemplo a seguir). Para o campo day_of_week, tanto o número inteiro quanto o nome do dia são permitidos (dom: 0, seg: 1, ter: 2, qua: 3, qui: 4, sex: 5, sáb: 6). Nos detalhes do cronograma de fornecimento, o planejamento semanal exige uma semana_do_mês. No planejamento diário, week_of_month pode estar vazio, o que significa toda semana. Veja os exemplos de a seguir.



date	day_of_week	week_of_month
8/16/2023		
	1	
	4	2
	4	4



date	day_of_week	week_of_month
	3	1
	3	2
	3	3
	3	4
	3	5

Observe que, para o planejamento semanal, week_of_month é necessário se day_of_week for fornecido.

O exemplo a seguir mostra as datas que podem ser usadas para o planejamento diário.

Data	Dia da semana	Semana do mês
1/08/2023	NA	NA

Data	Dia da semana	Semana do mês
12/08/2023	NA	N/D
NA	2	NA
NA	5	NA

O exemplo a seguir pode ser usado para planejamento diário e semanal.

Data	Dia da semana	Semana do mês
1/08/2023	NA	NA
12/08/2023	NA	N/D
NA	2	1
NA	2	2
NA	2	3
NA	2	4
NA	2	5
NA	5	1
NA	5	2
NA	5	3
NA	5	4
NA	5	5

Lista de materiais (BOM)

A BOM do produto é usada nos Planos de Fabricação quando `sourcing_rule` está definido como Fabricação. Para obter informações sobre como ingerir a BOM do produto, consulte o documento de referência Cadeia de Suprimentos AWS da API.

Processo de produção

`production_process_id` é referenciado nas entidades `sourcing_rule` e `product_bom`. Esses campos são usados para consumir informações de lead time para criar ou montar uma BOM.

Parâmetros de planejamento de suprimentos

Na entidade `supply_planning_parameters`, o `planner_name` do planejador de suprimentos pode ser atribuído no nível `product_id`. O nome do planejador será exibido nas ordens planejadas geradas pelo mecanismo de planejamento de suprimentos.

Dados transacionais

Tópicos

- [Previsão](#)
- [Histórico de vendas ou demanda](#)
- [Nível de inventário](#)
- [Pedidos recebidos](#)

Previsão

O Planejamento de Suprimentos usa duas fontes e tipos diferentes de previsão. Você pode usar os seguintes sistemas de origem para recuperar a fonte da previsão:

- Externo — O Planejamento de Suprimentos usa os dados que estão sendo ingeridos na entidade de previsão do data lake.
- Planejamento de Demanda — O Planejamento de Suprimento usa as previsões do Planejamento de Demanda.
- Nenhum — O Planejamento de Suprimento usa os dados do histórico de vendas ou demanda da linha da ordem de saída.

O Planejamento de Suprimentos suporta dois tipos de previsão: determinística e estocástica. As previsões determinísticas contêm somente a média da previsão. As previsões estocásticas contêm P10/P50/P90, às vezes junto com a média. Quando a média não é fornecida com as previsões estocásticas, o Planejamento de Suprimento usa P50 (mediana) como média.

Cada registro de previsão tem quatro campos para representar a previsão de demanda:

- média (dupla)
- p10 (duplo)
- p50 (também conhecido como mediana, duplo)
- p90 (duplo)

Com base na política de inventário configurada, campos diferentes nessa entidade são obrigatórios. Para sl, p10/p50/90 é necessário; para doc_fcst, a política p50 ou mean é necessária. O Planejamento de Suprimentos usa p50 como uma aproximação da média e, para doc_dem e abs_level, nenhum dos campos de previsão é obrigatório.

Planejamento diário

As previsões podem ser diferentes para o planejamento diário em comparação com o planejamento semanal. Aqui está um exemplo da exigência de previsão de planejamento diário e semanal.

date	8/12/2022	8/13/2022	8/14/2022	8/15/2022	8/16/2022	8/17/2022	8/18/2022	8/19/2022
mean	4	3	5	7	12	7	5	4
p10	2	1	3	4	8	4	3	2
p50	4	3	5	7	12	7	5	4
p90	8	5	7	9	16	9	8	8

Planejamento semanal

Você pode usar o exemplo de previsão de planejamento diário para planejamento semanal ou também pode usar o exemplo a seguir para planejamento semanal.

date	8/12/2022	8/13/2022	8/14/2022	8/15/2022	8/16/2022	8/17/2022	8/18/2022	8/19/2022
mean	43	0	0	0	0	0	0	51
p10	25	0	0	0	0	0	0	23
p50	43	0	0	0	0	0	0	49
p90	62	0	0	0	0	0	0	71

Histórico de vendas ou demanda

A política de inventário `doc_dem` exige um histórico de demanda para calcular a demanda média histórica. O Planejamento de Suprimentos obtém o histórico de demanda da entidade `outbound_order_line` na categoria Outbound. O Planejamento de Suprimentos usa os seguintes campos:

- `ship_from_site_id` (string)
- ID do produto (sequência de caracteres)
- `actual_delivery_date` (timestamp); quando estiver ausente, use `promised_delivery_date` (timestamp)

Como parte do cálculo, o Supply Planning usa linhas históricas de pedidos de saída com datas de entrega nos últimos 30 dias. O campo de destino usado para quantidade é `quantity_delivered`; quando ausente, use `quantity_promised`. Se `quantity_promised` estiver ausente, `final_quantity_requested` será usado. Se tudo estiver faltando, então 0 será usado.

Por exemplo, se você usar o Planejamento de Suprimentos para o produto “laptop” no site “TX0” em 1º de julho de 2023, o registro em `outbound_order_line` em que `product_id=laptop`, `ship_from_site_id=TX0` e `actual_delivery_date` é de 1º de junho de 2023 a 30 de junho de 2023. O Planejamento de Suprimentos soma todos os registros e divide por 30 dias para obter a demanda diária.

Nível de inventário

O Planejamento de Suprimentos requer um nível inicial de estoque para iniciar o processo de planejamento. O Supply Planning pesquisa o nível de estoque sob a entidade de dados `inv_level` da entidade. O Supply Planning procura um registro com os seguintes campos:

- `id_de_produto`
- ID do site

O Planejamento de Suprimentos usa `on_hand_inventory` para determinar o nível do inventário.

Pedidos recebidos

O Supply Planning usa `inbound_order_line` para recuperar a quantidade do pedido em andamento. Se um pedido for entregue durante o horizonte de planejamento, a quantidade será considerada como parte do suprimento existente.

O Supply Planning procura um registro em `inbound_order_line` com os seguintes campos:

- `order_receive_date`; quando estiver ausente, use `expected_delivery_date`
- `id_de_produto`
- `to_site_id`

A seguir estão os tipos de pedidos suportados: PO (Compra), TO (Transferência) e MO (Produção ou Fabricação).

O Planejamento de Suprimentos usa a `quantidade_recebida`; quando ausente, use `quantidade_confirmada` e depois `quantidade_enviada` para determinar a quantidade no pedido.

Visibilidade de nível N

Você pode usar o N-Tier Visibility para o seguinte:

- A colaboração de previsão permite que você compartilhe previsões em nível de componente geradas a partir de um plano de fornecimento com seus parceiros comerciais e obtenha seus compromissos de fornecimento. Cadeia de Suprimentos AWS suporta somente previsões de componentes geradas pelo Planejamento de Suprimentos para serem publicadas para parceiros comerciais.
- A colaboração de pedidos de compra (PO) permite que você compartilhe pedidos de compra e obtenha confirmações de seus parceiros comerciais sobre quantidades e datas de entrega. A colaboração da ordem de compra é ativada somente quando POs associada às Ordens de Serviço que fazem parte do Work Order Insights.

Tópicos

- [Usando a visibilidade de nível N pela primeira vez](#)
- [Painel de visibilidade de nível N](#)
- [Respondendo às solicitações como parceiro](#)
- [Configurações de visibilidade de nível N](#)

Se você for um Cadeia de Suprimentos AWS parceiro, você pode fazer o seguinte:

1. [Analisando e aceitando convites de parceiros](#)
2. [Revisando e aceitando pedidos de compra](#)
3. [Revisando e aceitando confirmações de previsão](#)

Usando a visibilidade de nível N pela primeira vez

Você pode usar o N-Tier Visibility com o Supply Planning ou o Work Order Insights para estender a visibilidade além da sua organização para seus parceiros comerciais externos. Essa visibilidade permite alinhar e confirmar pedidos com fornecedores, melhorando a precisão dos processos de planejamento e execução.

 Note

Você pode atualizar o cronograma de resposta do Forecast Commits e do Purchase Orders a qualquer momento. Cadeia de Suprimentos AWS No aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web, escolha o ícone Configurações, Organização, Forecast Commits ou Purchase Orders para atualizar.

 Note

Ao usar o N-Tier Visibility pela primeira vez, você poderá visualizar as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos de visibilidade de nível N.

1. Abra o aplicativo web da AWS Supply Chain.
2. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

3. Na página Conecte-se com seus parceiros, escolha Avançar.

Você pode ler para entender o que a visibilidade de nível N oferece ou escolher Avançar até chegar às configurações de visibilidade de nível N.

4. Em Configurar previsão de tempo de resposta, você pode fazer o seguinte:
 - Defina um cronograma de resposta — defina o número de dias em que o parceiro deve responder à sua solicitação de dados.
 - Aceitar respostas automaticamente — defina um limite para o qual você pode permitir que o N-Tier Visibility aceite automaticamente as respostas do Parceiro.
 - Respostas de rejeição automática — defina um limite para o qual você pode permitir que o N-Tier Visibility rejeite automaticamente as respostas do Parceiro.
 - Configurações de conexão EDI — defina se você gostaria que o N-Tier Visibility usasse o EDI para colaboração em compromissos de previsão com parceiros.
5. Escolha Continuar.
6. Em Configurar o cronograma de resposta do pedido de compra, você pode fazer o seguinte:

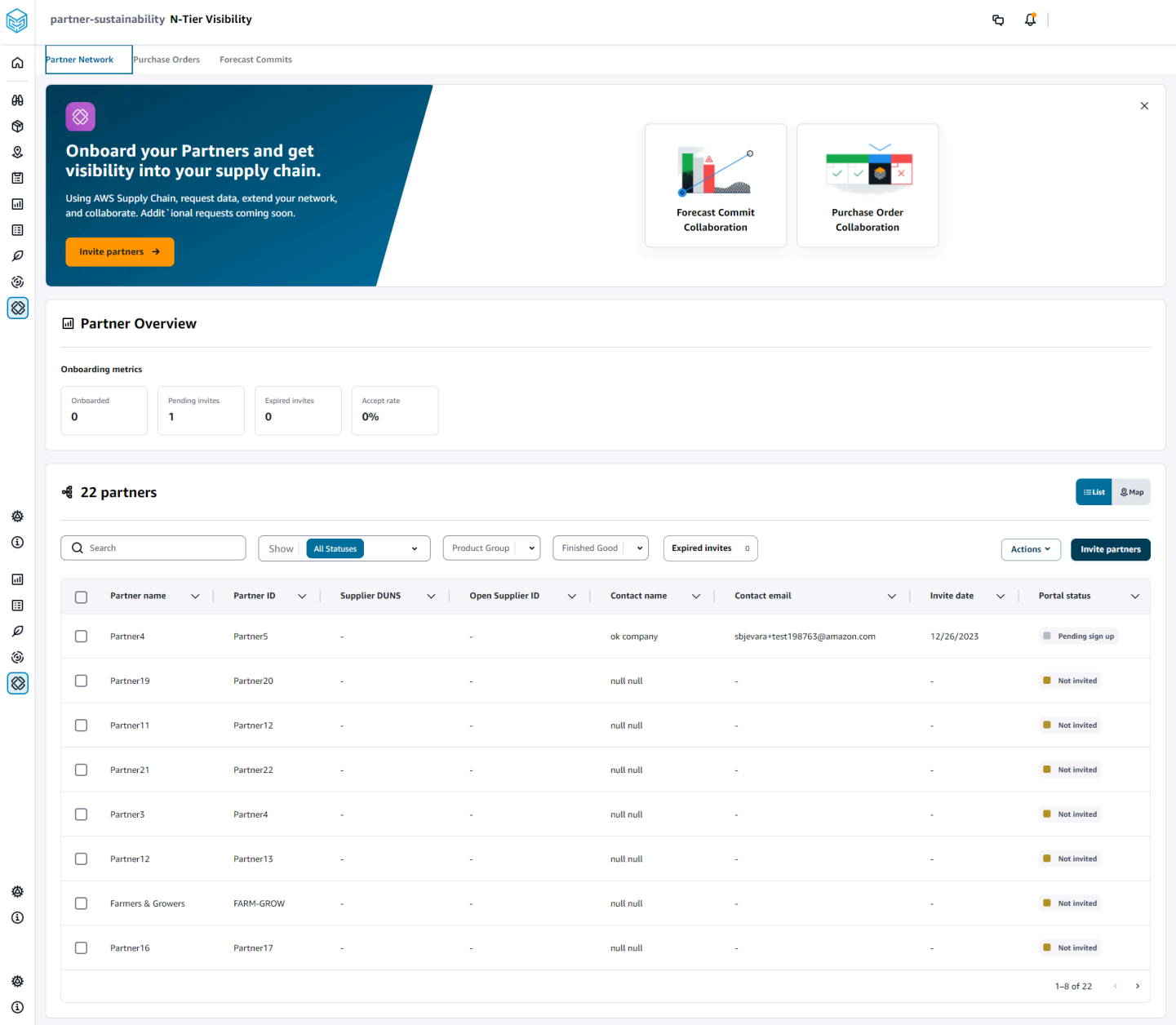
- Defina um cronograma de resposta — Defina o número de dias em que o Parceiro deve responder às suas solicitações de pedido de compra.
- Aceitar respostas automaticamente — defina um limite para o qual você pode permitir que o N-Tier Visibility aceite automaticamente as respostas do Parceiro.
- Respostas de rejeição automática — defina um limite para o qual você pode permitir que o N-Tier Visibility rejeite automaticamente as respostas do Parceiro.
- Configurações de conexão EDI — defina se você gostaria que o N-Tier Visibility usasse o EDI para colaboração em pedidos de compra com parceiros.

7. Escolha Terminar.

Painel de visibilidade de nível N

Você pode usar o painel de controle de n camadas para navegar pela integração e colaboração de parceiros. O painel N-Tier Visibility exibe as seguintes guias:

- Rede de parceiros — exibe o resumo e o status de integração de seus parceiros. Você também pode convidar parceiros para se integrarem ao N-Tier Visibility.
- Pedidos de compra — Exibe pedidos de compra e recebe confirmações de seus parceiros sobre quantidades e datas de entrega.
- Forecast Commits — Exibe previsões em nível de componente geradas a partir de um plano de suprimento com seus parceiros e compromissos de fornecimento.



Rede de parceiros

Você pode ver a lista de parceiros que são importados por meio do Cadeia de Suprimentos AWS data lake para a Cadeia de Suprimentos AWS rede.

1. Abra o aplicativo web da AWS Supply Chain.
2. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.
3. Em Visão geral do parceiro, você pode ver o seguinte:

- Integrado — Exibe o número de parceiros que aceitaram o convite e estão integrados à rede. Cadeia de Suprimentos AWS
 - Convites pendentes — Exibe o número de parceiros que ainda não aceitaram o convite.
 - Convites expirados — Exibe o número de parceiros que foram convidados, mas cujo convite expirou devido à falta de resposta.
 - Taxa de aceitação — Exibe a taxa geral de aceitação de convites do parceiro.
4. Em Parceiros, você pode ver os parceiros que são importados por meio do Cadeia de Suprimentos AWS data lake para a Cadeia de Suprimentos AWS rede.

Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar um parceiro específico e usar o menu suspenso Mostrar, Grupo de produtos ou Produto acabado para filtrar seus parceiros com base no status do convite, no grupo de parceiros ou nos produtos acabados.

- Nome do parceiro — Exibe o nome do parceiro.
 - ID do parceiro — Exibe o ID do parceiro.
 - DUNS — Exibe o número DUNS do fornecedor.
 - Abrir ID do fornecedor — Exibe a ID aberta do hub de parceiros.
 - Nome do contato — Exibe o nome do contato do parceiro.
 - E-mail de contato — Exibe o e-mail de contato do parceiro.
 - Data do convite — Exibe a data em que o parceiro foi convidado.
 - Status integrado — Exibe o status do convite do parceiro.
 - Não convidado — O parceiro ainda não foi convidado.
 - Inscrição pendente — O parceiro foi convidado, mas ainda não respondeu.
 - Ativo — O parceiro aceitou o convite e está ativo na Cadeia de Suprimentos AWS rede.
 - O convite expirou — O parceiro foi convidado, mas o convite expirou devido à falta de resposta.
 - Convite recusado — O parceiro recusou o convite.
5. Para ver seus parceiros em uma visualização de lista ou mapa, use o botão de alternância Lista ou Mapa à direita.
6. Escolha Convidar parceiros para convidar novos parceiros do conjunto de dados para a Cadeia de Suprimentos AWS rede. Para obter mais informações sobre como convidar parceiros, consulte [Convidando parceiros](#).

Ordens de compra

Você pode ver a lista de solicitações de dados de pedidos de compra que são publicadas para seus parceiros. A colaboração de pedidos de compra só pode ser ativada por meio de Ordens de Serviço. Para obter mais informações, consulte [Planejamento e rastreamento de pedidos](#).

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Ordens de compra.
3. Em Pedidos de compra, você pode ver os detalhes de todas as solicitações de dados do pedido de compra que são publicadas para seus parceiros a partir do insight do pedido gerado.

Você pode selecionar qualquer ordem de compra para revisar os detalhes da ordem de compra.

4. Selecione a lista suspensa Status para filtrar os pedidos de compra com base no status da colaboração.
5. Escolha Revisar para pedidos de compra com o status de colaboração Para revisão. Esses pedidos de compra exigem sua análise se a resposta do parceiro na data ou quantidade se desviar do limite de aceitação configurado.

A página de detalhes do pedido de compra é exibida.

6. Em Revisar a atualização da ordem de compra, revise a quantidade da ordem de compra e a data de entrega enviadas pelo parceiro e, em seguida, você poderá aceitar ou rejeitar a resposta.

Você pode ler o motivo da atualização em Detalhes da atualização do parceiro.

7. Para aceitar a atualização da ordem de compra, escolha Aceitar resposta.

A janela Aceitar atualização é exibida. Escolha Aceitar atualização.

8. Para rejeitar a atualização da ordem de compra, escolha Rejeitar e enviar.

A janela Rejeitar atualização do PO e enviar feedback é exibida. Insira os detalhes da rejeição e escolha Rejeitar e enviar. Os pedidos de compra serão enviados de volta ao seu parceiro e receberão uma resposta atualizada.

Visualizando pedidos de compra no formato EDI

Note

Você só verá essa configuração se tiver selecionado Sim para usar as Configurações de Conexão EDI ao configurar a Visibilidade de N-Tier.

Você pode visualizar os dados dos pedidos de compra recebidos por meio do EDI.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Ordens de compra.

A página Confirmar ou atualizar pedidos de compra pendentes é exibida.

3. No menu suspenso Ações, escolha Exportar dados EDI.

O arquivo .json com as informações dos pedidos de compra é baixado para o seu computador local e também baixado para a pasta Amazon S3 criada como parte da configuração da conexão de saída para o Planejamento de Suprimentos.

Forecast Commitments

Você pode visualizar as solicitações de dados de confirmação de previsão que são publicadas para seus parceiros. Essas solicitações de dados são acionadas a partir do planejamento Cadeia de Suprimentos AWS de suprimentos. Para obter mais informações, consulte [Planejamento de suprimentos](#).

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Forecast Commits.

A página Forecast Commit é exibida.

3. Em Forecast commit, você pode visualizar os detalhes de todas as solicitações de dados de previsão do plano de suprimento gerado.

Você pode selecionar qualquer confirmação de previsão para revisar os detalhes da confirmação de previsão.

4. Selecione a lista suspensa Status, Parceiro ou Site para filtrar as confirmações de previsão com base no status da colaboração, parceiro ou site.
5. Escolha Revisar para confirmações de previsão com o status de colaboração Para revisão.

A página de detalhes da confirmação do Forecast é exibida.

6. Em Revisar a atualização do Forecast Commit, revise a previsão e o desvio confirmados. Você pode decidir aceitar ou rejeitar a resposta, ou pode recusar e fechar a confirmação da previsão.

Você pode ler o motivo da atualização em Detalhes da última atualização do parceiro.

7. Se você quiser aceitar a atualização de confirmação da previsão, escolha Aceitar resposta.

A janela Aceitar atualização é exibida. Escolha Aceitar atualização.

8. Se você quiser rejeitar a atualização de confirmação da previsão, escolha Rejeitar e enviar.

A janela de atualização e envio de feedback do Reject Forecast é exibida. Insira os detalhes da rejeição e escolha Rejeitar e enviar.

9. Se você quiser recusar e fechar a solicitação de confirmação da previsão, escolha Recusar e fechar.

A janela Recusar e fechar o Forecast Commit é exibida. Insira os detalhes e escolha Recusar e fechar.

A visualização da previsão é confirmada quando o EDI está ativado

 Note

Você só verá essa configuração se tiver selecionado Sim para usar as Configurações de Conexão EDI ao configurar a Visibilidade de N-Tier.

Você só pode exportar dados de confirmações de previsão no formato EDI.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Forecast Commits.

A página Confirm or Update Forecast Commits é exibida.

3. No menu suspenso Ações, escolha Exportar dados EDI.

O arquivo.json com as informações de confirmação da previsão é baixado para o seu computador local e também baixado para a pasta Amazon S3 criada como parte da configuração da conexão de saída para o planejamento de suprimentos.

Respondendo às solicitações como parceiro

Como parceiro, você pode aceitar ou recusar solicitações de parceiros, revisar pedidos de compra e prever confirmações.

Analizando e aceitando convites de parceiros

Como parceiro, você deve ter recebido um e-mail para entrar na Cadeia de Suprimentos AWS rede. Selecione o link no e-mail para revisar e aceitar o convite.

Note

Ao aceitar convites pela primeira vez, você pode ver as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os Cadeia de Suprimentos AWS recursos.

1. Na página de Cadeia de Suprimentos AWS login, digite o nome de usuário.

Você receberá um código de verificação para o mesmo endereço de e-mail do qual recebeu o convite para participar.

2. Na página Verificação adicional necessária, em Código de verificação, insira o código de verificação do e-mail.
3. Na página Escolha sua senha, crie uma senha para entrar Cadeia de Suprimentos AWS.

4. Escolha Criar ID do AWS Builder.
5. Na página Complete seu perfil de usuário, o nome e o sobrenome são preenchidos automaticamente. Insira seu cargo e fuso horário.
6. Escolha Próximo.
7. Na página Vamos adicionar as informações da sua organização, escolha Carregar logotipo para carregar o logotipo da sua organização e inserir o nome da organização.
8. Escolha Concluir configuração.

A página N-Tier Visibility é exibida.

9. Na página N-Tier Visibility, em Partner Network, você pode ver todos os convites que recebeu.
10. Selecione um parceiro para aceitar ou recusar o convite.

A página N-Tier Visibility é exibida com os detalhes do parceiro.

11. Escolha Aceitar conexão. Você verá a mensagem Convite aceito.

 Note

Se você optar por recusar o convite, forneça um motivo na página Recusar convite de conexão.

Revisando e aceitando pedidos de compra

Como parceiro, você deve ter recebido um e-mail para revisar os pedidos de compra. Selecione o link no e-mail para revisar e aceitar os pedidos de compra.

 Note

Ao aceitar convites pela primeira vez, você poderá ver as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os Cadeia de Suprimentos AWS recursos.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Ordens de compra.
3. Em Revisar pedidos de compra, você pode ver todos os pedidos de compra que devem ser revisados e confirmados.
4. Escolha Confirmar para aceitar a atualização da ordem de compra.
5. Escolha Atualizar para atualizar a quantidade da ordem de compra e a data de entrega.

A janela Atualizar a Ordem de Compra é exibida. Insira o motivo e os detalhes da ordem de compra e escolha Confirmar.

6. Você pode escolher Histórico de colaboração para ler as atualizações da ordem de compra e o motivo da ordem de compra.

Revisando e aceitando confirmações de previsão

Como parceiro, você deve ter recebido um e-mail para analisar as confirmações da previsão. Selecione o link no e-mail para responder à solicitação.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha N-Tier Visibility.

A página N-Tier Visibility é exibida.

2. Escolha a guia Forecast Commits.
3. Em Review Forecast Commits, você pode ver todas as previsões com base no status.
 - Solicitações de previsão — Exibe todas as solicitações de confirmação de previsão que ainda estão pendentes de revisão ou aguardando resposta.
 - Importação de previsões — Exibe todas as previsões importadas.
 - Exportação de previsões — Exibe todas as previsões que são exportadas para edição off-line. Depois de atualizar, importe as alterações novamente.
4. Selecione a lista suspensa Status, Solicitante ou Site para filtrar as previsões com base no status da colaboração, solicitante ou site.
5. Escolha Revisar para confirmações de previsão com o status de colaboração Para revisão.

A página de detalhes da confirmação do Forecast é exibida.

6. Selecione o link azul na data específica para editar a previsão, ou você pode editar em massa a previsão confirmada para obter o cronograma completo da previsão.

A página Editar quantidade é exibida. No menu suspenso Alterar, selecione o motivo da edição e, em Quantidade, insira a quantidade.

7. Escolha Salvar e atualizar.
8. Escolha Salvar e confirme para aceitar a confirmação da previsão.
9. Escolha Recusar para recusar a solicitação de confirmação da previsão.

Configurações de visibilidade de nível N

Você pode atualizar as confirmações de previsão e as configurações de resposta dos pedidos de compra em Cadeia de Suprimentos AWS.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.

A página Configurações da conta é exibida.

2. Escolha Organization, Forecast Commits ou Purchase Orders, dependendo do que você deseja editar.

Para obter informações sobre como atualizar as configurações, consulte [Usando a visibilidade de nível N pela primeira vez](#).

Sustentabilidade

Usando a Sustentabilidade, você pode solicitar dados de seus parceiros que aceitaram seu convite para se juntar à sua rede. Você pode usar o recurso de relatórios simples para solicitar diferentes tipos de dados da sua rede parceira. Você pode inserir informações detalhadas sobre o tipo de dados que está solicitando de seus parceiros. As respostas às suas solicitações de dados são baixadas para o bucket do Amazon S3 todos os dias às 9h.

Tópicos

- [Usando a sustentabilidade pela primeira vez](#)
- [Painel de sustentabilidade](#)
- [Respondendo às solicitações como parceiro](#)
- [Configurações de sustentabilidade](#)

Se você for um Cadeia de Suprimentos AWS parceiro, você pode fazer o seguinte:

1. [Analisando e aceitando convites de parceiros](#)
2. [Revisando ou respondendo às solicitações de dados](#)

Usando a sustentabilidade pela primeira vez

Você pode usar a Sustentabilidade para solicitar e coletar dados de emissões de carbono e outros dados de conformidade dos fornecedores.

Note

Ao usar a Sustentabilidade pela primeira vez, você poderá ver as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os recursos de sustentabilidade.

1. Abra o aplicativo web da AWS Supply Chain.
2. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

3. Na página Conformidade e Sustentabilidade, escolha Avançar.

Você pode ler a página para entender o que a sustentabilidade oferece ou pode escolher Avançar para acessar o painel de sustentabilidade.

Painel de sustentabilidade

Você pode convidar parceiros usando os conectores de Cadeia de Suprimentos AWS data lake e mapeando as informações do parceiro para parceiros ou parceiros do Amazon S3 ou point-of-contact de outros sistemas ERP. Certifique-se de que a lista de parceiros ou o parceiro point-of-contact não contenha informações duplicadas e que esteja up-to-date antes de fazer o upload do conjunto de dados de informações do parceiro. Você também pode adicionar e convidar parceiros manualmente. Para obter mais informações sobre como carregar seus dados, consulte [Data lake](#).

partner-sustainability Sustainability

Partner Network Data Requests

Getting Started

Step 1
Invite partners into your AWS Supply Chain network.
[Invite Partners](#)

Step 2
Request and receive compliance and sustainability data.
[Create data requests](#)

Step 3
Review your partner's response, respond, or export the data.

Partner Overview

Onboarding metrics

Onboarded 3	Pending invites 0	Expired invites 8	Accept rate 25%

Data requests

In progress 5	Overdue 6	Declined 6	Response rate 57%

34 partners

Search Show **All Statuses** Expired invites 8 Invite declined 1 [Actions](#) [Invite partners](#)

☐	Partner name	Partner ID	Supplier DUNS	Open Supplier ID	Contact name	Contact email	Invite date	Portal status
☐	Farmers & Growers	FARM-GROW	128763883	-	amazon testcase	sbjevara+test07654@amazon.com	12/21/2023	Active
☐	Farmers & Growers	FARM-GROW	-	-	dgj fdhijkl	sbjevara+test004574@amazon.com	12/21/2023	Invite expired
☐	Partner19	Partner20	-	-	sanjay jevaragi sanju	sbjevara+test0054@amazon.com	12/21/2023	Invite declined
☐	Partner7	Partner8	-	-	vande bharat amazon	sbjevara+test101010@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
☐	Partner6	Partner7	-	-	Praveen Kumar	kkumapra+Partner7@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
☐	Partner19	Partner20	-	-	Maruti Ambai	ambmarut+test124@amazon.com	12/20/2023	Invite expired
☐	Partner3	Partner3	-	-	san sanju	sbjevara@amazon.com	12/19/2023	Invite expired
☐	Partner12	Partner13	124536545	CN2019067NZ95AM	sanju jevaragi	sbjevara+test90@amazon.com	12/19/2023	Active

1-8 of 34

Rede de parceiros

Você pode ver os parceiros em sua rede de digitalização.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

2. Na página do painel de sustentabilidade, escolha a guia Rede de parceiros.

- **Introdução** — Você pode escolher Convidar parceiros para convidar parceiros para sua Cadeia de Suprimentos AWS rede e escolher Criar solicitações de dados para solicitar dados de seus parceiros.
- **Visão geral do parceiro** — A seção de métricas de integração exibe os parceiros que estão atualmente integrados, os convites que estão pendentes de aceitação pelos parceiros, os convites expirados e a taxa de aceitação. A seção Solicitações de dados exibe detalhes da solicitação de dados dos parceiros, incluindo o status das solicitações de dados.
- **Parceiros** — você pode ver a lista de parceiros que foram importados por meio do data lake ou convidar novos parceiros.

Em Parceiros, você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar um parceiro específico e usar o menu suspenso Mostrar para filtrar seus parceiros com base no status do convite.

- **Nome do parceiro** — Exibe o nome do parceiro.
- **ID do parceiro** — Exibe o ID do parceiro. O link da ID do parceiro para seu sistema de origem.
- **DUNS do fornecedor** — Exibe o DUNS do parceiro.
- **Abrir ID do fornecedor** — Exibe a ID aberta do hub de parceiros.
- **Nome do contato** — Exibe o nome do contato do parceiro.
- **E-mail de contato** — Exibe o e-mail de contato do parceiro.
- **Data do convite** — Exibe a data em que o parceiro foi convidado.
- **Status do portal** — Exibe o status do convite.
 - **Não convidado** — O parceiro ainda não foi convidado.
 - **Inscrição pendente** — o parceiro foi convidado, mas não respondeu ao convite.
 - **Ativo** — O parceiro aceitou o convite e está ativo. O parceiro precisa estar ativo para receber solicitações de dados.
 - **O convite expirou** — o convite foi enviado ao parceiro, mas o convite expirou sem nenhuma resposta.
 - **Convite recusado** — o parceiro recusou o convite.

Você pode escolher um parceiro em Nome do parceiro para ver os detalhes do parceiro e os detalhes da solicitação de dados que são específicos do parceiro.

Para reenviar um convite de parceiro, escolha um parceiro com status de portal expirado e, no menu suspenso Ações, escolha Reenviar convite.

Convidando parceiros

Você pode convidar ou adicionar novos parceiros do conjunto de dados à Cadeia de Suprimentos AWS rede.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

2. Escolha a guia Rede de parceiros.
3. Na página Rede de parceiros, escolha Convidar parceiros.

A página Convidar parceiros é exibida.

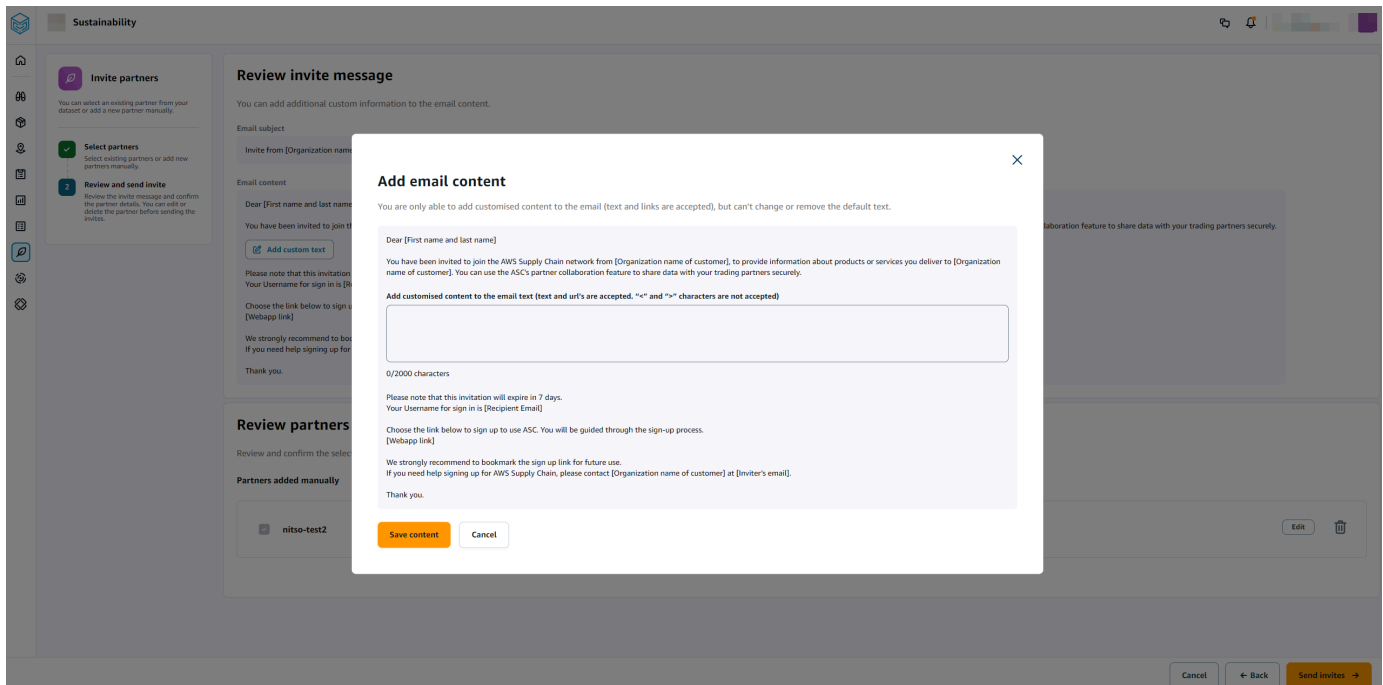
The screenshot shows the 'Invite partners' page in the AWS Supply Chain Sustainability section. The page is divided into several sections:

- Sidebar:** Contains navigation icons and a list of options including 'Invite partners'.
- How it will work:** A section explaining the process of inviting partners and receiving data requests.
- Select partners to invite:** A section with a search bar and a table of existing partners. The table has columns for Partner name, Country, Partner ID, Contact name, and Contact email. There are four partners listed: Captain Mills, Del Mountain, Farmers & Growers, and Olive Pit.
- Buttons:** 'Add a partner manually' and 'Continue' buttons are visible.

☐	Partner name	Country	Partner ID	Contact name	Contact email
☐	Captain Mills	United States	CapMil	-	-
☐	Del Mountain	United States	DelMtn	-	-
☐	Farmers & Growers	United States	FARM-GROW	-	-
☐	Olive Pit	United States	OLIVE-PIT	-	-

4. Em Selecionar parceiros para convidar, para adicionar um parceiro existente, em Nome do parceiro, selecione o parceiro na lista.
5. Para adicionar um novo parceiro, escolha Adicionar um parceiro manualmente.

- Na página Inserir detalhes do novo parceiro, insira os detalhes do parceiro e as informações do administrador da conta e escolha Adicionar novo parceiro.
- Na página Selecionar parceiros para convidar, você verá os parceiros que você adicionou manualmente em Parceiros inseridos manualmente.
 - Escolha Continuar.
 - Na mensagem de convite para revisar, escolha Adicionar texto personalizado para adicionar uma mensagem personalizada ao convite do parceiro.



- Escolha Salvar conteúdo.
- Escolha Enviar convites.

Solicitações de dados

Você pode solicitar dados de seus parceiros que aceitaram seu convite e estão na Cadeia de Suprimentos AWS rede. O status do Portal em Parceiros deve ser exibido Ativo antes de você solicitar dados.

- No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

2. Escolha a guia Solicitações de dados.

Você pode ver os parceiros atuais e o status da solicitação de dados ou criar uma nova solicitação de dados.

3. Em Solicitações de dados, você pode ver o status geral de suas solicitações de dados aos parceiros.
 - Total de solicitações — Exibe o número total de solicitações de dados que você enviou.
 - Total de parceiros — Exibe o número total de fornecedores dos quais você solicitou dados.
 - Em andamento — A solicitação de dados foi criada ou será processada pelo provedor de dados (fornecedor).
 - Enviado — Exibe as solicitações de dados enviadas aos parceiros.
 - Retrabalho solicitado — Exibe o número de respostas de solicitação de dados que você rejeitou e enviou de volta ao parceiro para editar a resposta e reenviar.
 - Revisado — Exibe o número total de solicitações de dados analisadas pelos parceiros.
 - Recusado — Exibe o número de parceiros que recusaram sua solicitação de dados.
 - Cancelado — Exibe o número de solicitações de dados que foram canceladas porque não são necessárias.
4. Você pode usar o campo Pesquisar para pesquisar um parceiro.
5. Você pode usar o menu suspenso Mostrar para filtrar parceiros, dependendo do status da solicitação de dados.
6. Escolha Risco na data de vencimento para ver todos os parceiros que não responderam à solicitação de dados e estão se aproximando da data de vencimento.
7. Escolha Atrasado para ver todos os parceiros que não responderam à solicitação de dados e a data de vencimento já passou.
8. Na lista de parceiros, você pode escolher um parceiro com status Pendente e usar o menu suspenso Ações para enviar um lembrete.

Criação de solicitações de dados

Você pode usar o modelo de relatório simples para solicitar qualquer tipo de dado de seus parceiros. Por exemplo, você pode solicitar informações de conformidade, como folheto do produto, relatório de segurança ou resultados de testes de laboratório de um produto. Você também pode enviar seu próprio formulário para que o parceiro baixe, atualize as informações e recarregue para responder à solicitação de dados.

Para criar uma solicitação de dados, faça o seguinte:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

2. Escolha a guia Solicitações de dados.
3. Na página Solicitações de dados, escolha Criar solicitação de dados.

A página Criar solicitações de dados é exibida.

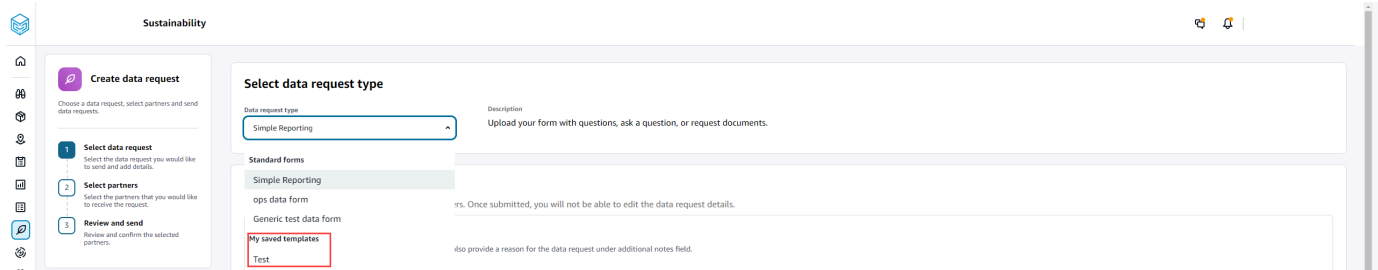
The screenshot shows the 'Create data request' interface. On the left, a sidebar contains navigation icons. The main panel is titled 'Sustainability' and features a 'Create data request' button. Below this, a progress indicator shows three steps: 'Select data request', 'Select partners', and 'Review and send'. The 'Select data request' step is active. The main content area is divided into sections: 'Select data request type' with a dropdown menu set to 'Simple Reporting'; 'Select data request options' with a warning that details cannot be edited after submission; 'Simple Reporting' form fields including 'Data request name', 'Data request description', 'Additional notes (optional)', 'Data request information', 'Task instructions', and 'File upload (optional)'; and 'Select the task input options' with a checkbox for 'Ask for a text response'. At the bottom right are buttons for 'Save template', 'Cancel', and 'Continue'.

4. Na página Criar solicitações de dados, em Selecionar tipo de solicitação de dados, selecione o tipo de solicitação de dados.
5. Em Selecionar opções de solicitação de dados, insira os detalhes da solicitação de dados.
6. Em Selecionar as opções de entrada da tarefa, selecione Solicitar uma resposta de texto para receber a resposta da solicitação de dados em um campo de texto.
7. Selecione Solicitar uma resposta em arquivo se quiser que seus parceiros enviem um arquivo de resposta para sua solicitação de dados.
8. Escolha Salvar modelo para salvar os detalhes que você inseriu e reutilizá-los novamente para solicitações de dados adicionais (a data de vencimento e o campo de notas não serão salvos, pois eles mudam de acordo com a solicitação de dados).

A página Salvar modelo é exibida.

9. Insira o nome e a descrição do seu novo modelo e escolha Salvar modelo. Certifique-se de inserir um nome e uma descrição que sejam significativos, pois você usará o nome e a descrição para encontrar o modelo, entender seu uso e reutilizá-lo para solicitar dados.

Em Modelos salvos, você verá o modelo listado em Tipo de solicitação de dados.



10. Escolha Continuar para enviar a solicitação de dados.
11. Escolha Cancelar se quiser criar apenas um novo modelo para você e sua equipe. O fluxo de solicitação de criação de dados será cancelado.
12. Na página Selecionar parceiros para solicitar dados, em Nome do parceiro, selecione o parceiro para solicitar dados.

Você pode escolher entre os parceiros listados em Nome do parceiro ou convidar um novo parceiro. Para obter informações sobre como convidar parceiros, consulte [Convidando parceiros](#).

13. Em Parceiros selecionados, revise os detalhes do parceiro e escolha Enviar solicitação.

O parceiro convidado receberá um convite por e-mail solicitando dados.

Exemplos de solicitações de dados

Aqui estão alguns exemplos de como você pode estruturar o formulário de dados do Simple Reporting para atender às suas necessidades.

Colete documentos de conformidade de parceiros

Para coletar documentos de conformidade de seus parceiros, você pode fazer o seguinte:

- Nome da solicitação de dados — Exemplo de coleta de documentos de conformidade do primeiro trimestre de 2023
- Notas adicionais — Estamos coletando [nome do documento] de nossos fornecedores para cumprir nossos documentos de conformidade do primeiro trimestre de 2023 necessários para [finalidade da coleta de documentos] para os produtos que compramos de você.

- **Instruções da tarefa** — Faça o upload de [nome do documento] para os produtos que compramos de você no primeiro trimestre de 2023. As informações neste documento devem ser semelhantes ao documento de referência que enviamos para você revisar. No campo Resposta da tarefa, forneça quaisquer comentários que você tenha sobre o documento fornecido.
- **Solicitar uma resposta por texto** — Selecione Não para tornar esse campo obrigatório.
- **Solicitar uma resposta de arquivo** — Selecione Sim para tornar esse campo obrigatório.

Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

Simple Reporting

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

Q1 2023 Compliance Document Collection

Due date

01/27/2024

Additional notes (optional)

We are collecting compliance artifacts needed to maintain regulatory compliance on the products you provide to use. During this round we will be collecting "XX" from you. Please see the sample document attached that you can download as a reference.

249/255

Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

Please Upload "XX" for the products we purchased from you in Q1 2023. The information your provide should be similar to the reference document you can download. In the Task Response Field, please provide us any additional comments about your document.

251/255

File upload (optional)



Select the task input options

☒ Ask for a text response

Partners will have the ability to type the answer in an input field.

Mandatory/required field?

☐ Yes ☒ No

☒ Ask for a file response

Partners will have the ability to upload a file.

Mandatory/required field?

☒ Yes ☐ No

Colete documentos de emissões

Para coletar informações sobre emissões, você pode fazer o seguinte:

- **Nome da solicitação de dados** — Coleta de emissões de 2023
- **Notas adicionais** — Para atingir nossas Metas do Compromisso Climático, estamos coletando dados de emissões para que tenhamos as informações necessárias para entender nossa pegada de carbono. É necessário fornecer dados de carbono sobre os serviços que você fornece para que possamos divulgar totalmente nossa emissão de carbono.
- **Instruções da tarefa** — Faça o download do formulário de emissões fornecido, responda às perguntas no formulário e faça o upload quando estiver concluído. Certifique-se de fornecer informações de emissões apenas para o ano de 2023 e certifique-se de que o formulário esteja assinado.

- Solicitar uma resposta por texto — Não selecionado
- Solicitar uma resposta de arquivo — Selecione Sim para tornar esse campo obrigatório.

Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

Simple Reporting

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

2023 Emissions Collection

Due date

01/27/2024

Additional notes (optional)

To achieve our Climate Pledge Goals, we are collecting emissions data so that understand our carbon footprint. Providing us with carbon data on the services your provide are needed for us to fully disclose our carbon emission.
225/255

Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

Please download the provided Emissions form, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please ensure that you are only providing emissions information for the year 2023 and ensure that the form is signed.
225/255

File upload (optional)

Sample Emissions Form.docx
Upload Successful
File size: 11 KB

Select the task input options

☐ Ask for a text response
Partners will have the ability to type the answer in an input field.
Mandatory/required field?

☐ Yes
☐ No

☒ Ask for a file response
Partners will have the ability to upload a file.
Mandatory/required field?

☒ Yes
☐ No

Colete dados ESG piloto

Para coletar dados piloto do ESG, você pode fazer o seguinte:

- Nome da solicitação de dados — ESG Pilot Questionnaire V1
- Notas adicionais — Obrigado por concordar em testar nosso questionário ESG. No segundo trimestre do próximo ano, devemos divulgar nosso impacto nos indicadores ambientais e sociais para atender aos requisitos de conformidade. Precisamos de suas informações para que possamos concluir nosso relatório.
- Instruções da tarefa — Faça o download do questionário fornecido, responda às perguntas no formulário e faça o upload quando estiver concluído. Indique na caixa de resposta da tarefa quanto tempo você levou para preencher o questionário.
- Solicitar uma resposta por texto — Selecione Sim para tornar esse campo obrigatório.
- Solicitar uma resposta de arquivo — Selecione Sim para tornar esse campo obrigatório.

Solicitações de dados

303

Simple Reporting
Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

ESG Pilot Questionnaire V1

Due date

01/27/2024

Additional notes (optional)

Thank you for agreeing to pilot our ESG questionnaire. In Q2 next year we will need to disclose our impact on environmental and social indicators to meet compliance requirements. We will need information from you so that we can complete our report.

Data request information

Enter specific questions or instructions on your data request. You can upload a file to provide or ask specific information.

Task instructions

Please download the provided questionnaire, answer the questions in the form, and upload it when complete. Please indicate in the task response box how much time it took you to complete the questionnaire.

File upload (optional)

Sample Emissions Form.docx
Upload Successful File Size: 11 KB

Select the task input options

☒ Ask for a text response

Partners will have the ability to type the answer in an input field.

Mandatory/required field?

☒ Yes ☐ No

☒ Ask for a file response

Partners will have the ability to upload a file.

Mandatory/required field?

☒ Yes ☐ No

Formulários de dados de emissão

Você pode usar os formulários de dados de emissão para coletar as emissões de escopo 1, 2 e 3 da sua rede de parceiros no nível de granularidade de um país ou instalação. A seguir estão os formulários de emissão de solicitação de dados disponíveis.

- Emissões de fornecedores por país
- Emissões do fornecedor por instalação

Além disso, você pode usar o formulário Emissões do Fornecedor por instalação para solicitar informações de endereço para cada instalação. Esses formulários também podem ser usados para coletar informações de receita sobre produtos ou serviços fornecidos pelo parceiro, que podem ser usadas para medir as mudanças anuais por produtos produzidos e vendidos. Você também pode usar esses formulários para configurar as seções a serem mostradas ou ocultas para seus parceiros. Você também pode definir o nível hierárquico de informações para coleta de emissões como opcional ou obrigatório ao configurar o formulário.

Create data request

Choose a data request, select partners and send data requests.

- Select data request**
Select the data request you would like to send and add details.
- Select partners**
Select the partners that you would like to receive the request.
- Review and send**
Review and confirm the selected partners.

Select data request type

Data request type

Supplier Emissions by country

Description
Allows customers to share information on supplier emissions on a per country basis.

Select data request options

Enter the data request details to share with the partners. Once submitted, you will not be able to edit the data request details.

Supplier Emissions by country

Enter a name and due date for the data request. You can also provide a reason for the data request under additional notes field.

Data request name

Due date

MM/DD/YYYY

Reminder date (optional)

MM/DD/YYYY

Data request description

Additional notes (optional)

Reporting timeline

Select the year for which you want to request emissions information from your partners.

Report year

YYYY

Para enviar um formulário de emissão de solicitação de dados, siga o procedimento abaixo:

- Configure o tipo de solicitação de dados e as opções de solicitação de dados. Para obter informações sobre como configurar o tipo e a opção de solicitação de dados, consulte [Criação de solicitações de dados](#).
- Em Cronograma de relatórios, insira o ano do relatório do seu parceiro.
- Em Configuração de emissões de eletricidade e escopo, selecione os títulos de nível superior a serem exibidos para o parceiro. Por exemplo, na captura de tela abaixo, as emissões do Escopo 3 não estão selecionadas e não serão exibidas para o parceiro.

Depois de selecionar uma seção ou subseção para solicitar informações sobre emissões de seu parceiro, torna-se obrigatório que seu parceiro forneça informações para todas as seções selecionadas. Por exemplo, na captura de tela abaixo, em Escopo 1 > Tipo 1 - Total de emissões de combustão estacionária, há dois subtipos selecionados e seu parceiro deve fornecer informações para esses campos.

Electricity and scope emissions configuration

Select the electricity and scope emissions information you want to request from your partner(s).

☒ Carbon and electricity

Information about the method used for allocating carbon emission, ISO 14064-1 and third party verification.

Select which areas of the form will be mandatory for the partner to answer.

- ☐ Disclose of the method used for allocating carbon emission.
- ☐ Did your company use a third party verifier for your Scope 1 and 2 greenhouse gas emissions reported?
- ☐ Does this facility have ISO 14064-1 verification report for the reporting year?

☒ Scope 1

Direct greenhouse gas emissions produced by a company, such as those resulting from fuel combustion, vehicle operation, or gas leaks in facility operations.

Select which areas of the form will be mandatory for the partner to answer.

- ☒ Scope 1 total emissions
- ☒ Type 1 - Stationary combustion emissions total
 - ☒ Sub type - Fuel (Natural gas, Liquified petroleum gas, Oil, Propane, other non renewable)
 - ☒ Sub type - Space and HW Heating Fuel (Natural gas, Liquified petroleum gas, Diesel, Other fuels)
 - ☐ Sub type - Non-emergency electricity generation (Natural gas, Liquified petroleum, Diesel, Other fuels)
- ☐ Type 2 - Mobile emission from company owned/leased vehicles total
 - ☐ Sub type emissions - Fuel (Liquified petroleum gas, diesel, Other fuels)
- ☐ Type 3 - Fugitive emissions total
 - ☐ Sub type - Fugitive emissions (Direct emission from air conditioning, Direct emission from purchased/release of gases, Other emissions)
- ☐ Type 4 - Process emission total
 - ☐ Sub type - Process emissions (Heat transfer fluid, Fuel combustion for heat emissions, Other emissions)

☒ Scope 2

Indirect greenhouse gas emissions that result from the generation of purchased electricity, heat, or steam consumed by a company.

Select which areas of the form will be mandatory for the partner to answer.

- ☒ Scope 2 total emissions
 - ☐ Indirect emissions (Purchased electricity energy and equivalent, Steam energy and equivalent, Heat energy and equivalent, Cooling sources or equivalent, Market based emissions)
- ☒ Scope 2 total electrical energy consumption
 - ☐ Electricity type (On-site carbon-free electricity, Contracted offsite carbon free electricity and source, Energy attribute certificate information, Conventional electricity purchase and source)

☐ Scope 3

Indirect emissions that occur outside of an organization, such as those resulting from business travel, procurement, waste disposal, and transportation.

4. Selecione Categorias de produtos para solicitar informações sobre categorias de produtos de seu parceiro sobre volumes fabricados, vendidos e receita.

5. Em Adicionar categorias de produtos, você pode selecionar uma categoria de uma lista predefinida do setor ou escolher seus próprios produtos. Por exemplo, na captura de tela abaixo, há quatro produtos e uma unidade de medida adicionada. Seu parceiro fornecerá detalhes desses produtos conforme aplicável a eles.

The screenshot shows a form titled 'Product Categories' with a checked checkbox. Below the title is a descriptive sentence: 'Information about the classifications or groups that your facilities' products have, volume manufactured and sold.' This is followed by an instruction: 'Add the product categories your partners will be able to select when adding facility and/or country information, and select the units of measure they can select.' The form has two main sections. The first, 'Add product categories', contains a row of four buttons labeled 'Apples', 'Bananas', 'Oranges', and 'Melons', each with a close icon. To the right of these buttons is a text input field containing 'Energy Equipment & Services, Oil Gas & Consumable Fuels, Chemicals, etc.'. The second section, 'Select product category unit of measure', contains a button labeled 'Kg' with a close icon, followed by a text input field containing 'Units, Kg, etc.'.

6. Em Adicionar unidade de medida da categoria de produto, você pode selecionar uma categoria em uma lista predefinida do setor ou escolher sua própria unidade de medida.
7. Em Perguntas adicionais, você pode fazer upload de documentos adicionais com perguntas complementares para perguntar ao seu parceiro. Certifique-se de inserir os detalhes das perguntas complementares na descrição da solicitação de dados para que o parceiro entenda e responda às perguntas complementares.

Formulários de emissão de transporte

Você pode usar os formulários de dados do Global Logistics Emissions Council (GLEC) de emissões de transporte para coletar os relatórios de emissões das rotas de transporte por pacotes entregues ou por conta. A seguir estão os formulários de solicitação de emissão de transporte disponíveis.

- Emissões de transporte (GLEC) por pacote v0.1 — Você pode coletar emissões de rotas de transporte de acordo com o padrão GLEC para pacotes entregues.
- Emissões de transporte (GLEC) por conta — Você pode coletar emissões de rotas de transporte de acordo com o padrão GLEC por conta.

Para enviar um formulário de solicitação de dados de emissões de transporte, siga o procedimento abaixo:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha Sustentabilidade.

A página Sustentabilidade é exibida.

- Escolha a guia Solicitações de dados.
- Na página Solicitações de dados, escolha Criar solicitação de dados.

A página Criar solicitações de dados é exibida.

- Dependendo do tipo de solicitação, em Tipo de solicitação de dados, escolha Transport Emissions (GLEC) by Parcel v0.1 ou Transport Emissions (GLEC) by Account
- Em Transport Emissions (GLEC) by Parcel v0.1, insira um nome, data de vencimento e descrição para a solicitação de dados.
- Em Informações de solicitação de dados, o modelo .csv para solicitar informações do parceiro é preenchido automaticamente. Você pode adicionar qualquer nota adicional.
- Escolha Continuar.
- Em Selecionar parceiros para solicitar dados, selecione os parceiros que você gostaria de solicitar informações sobre emissões de transporte.
- Escolha Continuar.
- Em Parceiros selecionados, escolha Enviar solicitação de dados.
- Se a formatação no arquivo.csv não estiver no formato correto, o sistema alterará automaticamente o status da solicitação de dados para Retrabalho solicitado. Você pode selecionar a solicitação de dados para visualizar as informações que precisam ser reformuladas.

Respondendo às solicitações como parceiro

Como parceiro, você pode aceitar ou recusar solicitações de parceiros, analisar e responder às solicitações de dados.

Revisando ou respondendo às solicitações de dados

Você receberá um resumo diário informando se recebeu alguma solicitação de dados nas últimas 24 horas. Selecione o link no e-mail para ver todas as novas solicitações de dados.

Sustainability

Emissions Project Reporting

Requester	Status	Requested	Due date	Submitted date	Submitted by
Amazon	■ Rework required	1/2/2024	1/31/2024	1/2/2024	Cole flipper

Please complete the following sections

Request Information

Simple request for file based data

Request description

Please provide information as requested.

Additional notes

We would like to work with you on your climate projects in 2024

Reworking

Rejection reason	Rejection date
Artifact is not valid	1/4/2024

Rejection details
rework

Download Decline Submit Back Next section

1. Na página Sustentabilidade, em Solicitações de dados, você verá todas as solicitações de dados de seus parceiros.
2. Em Título, escolha a solicitação de dados que você deseja visualizar ou executar uma ação.
3. Na página Sustentabilidade, em Preencha as seções a seguir, analise e forneça as informações solicitadas.
4. Escolha Enviar resposta.
5. Você pode optar por fazer o download da solicitação de dados. A opção de download baixa o modelo solicitado pelo parceiro.

6. Você também pode optar por Recusar para responder à solicitação de dados. Você será solicitado a fornecer um motivo para optar por não responder.

Você pode exportar dados em massa e as respostas dos dados são exportadas a cada 24 horas para o seu bucket do Amazon S3. A estrutura da pasta seria `s3://aws-supply-chain-data-Instance ID/export/DisclosureDataResponse/YYYY/MM/DD/Execution ID`. Na sua pasta Amazon S3, você encontrará um histórico de auditoria e um arquivo de resposta de dados para cada tipo de dados.

Analizando e aceitando convites de parceiros

Como parceiro, você deve ter recebido um e-mail para entrar na Cadeia de Suprimentos AWS rede. Selecione o link no e-mail para revisar e aceitar o convite.

Note

Ao aceitar convites pela primeira vez, você pode ver as páginas de integração que destacam os principais recursos. Isso ajuda você a se familiarizar com os Cadeia de Suprimentos AWS recursos.

1. Na página de Cadeia de Suprimentos AWS login, insira o nome de usuário que é o endereço de e-mail do parceiro.

Você receberá um código de verificação no mesmo e-mail em que recebeu o convite para participar.

2. Na página Verificação adicional necessária, em Código de verificação, insira o código de verificação do e-mail.

Note

Se você planeja usar o mesmo computador para fazer login Cadeia de Suprimentos AWS, depois de usar o código de verificação Cadeia de Suprimentos AWS para acessar pela primeira vez, escolha Dispositivo confiável no seu computador para acessar Cadeia de Suprimentos AWS sem o código de verificação na próxima vez.

3. Na página Escolha sua senha, crie uma senha para entrar Cadeia de Suprimentos AWS.

4. Na página Complete seu perfil de usuário, o nome e o sobrenome são preenchidos automaticamente. Insira seu título e fuso horário.
5. Escolha Próximo.
6. Na página Vamos adicionar as informações da sua organização, escolha Carregar logotipo para carregar o logotipo da sua organização e, em seguida, insira o nome da organização.
7. Escolha Concluir configuração.

A página Sustentabilidade é exibida.

8. Na página Sustentabilidade, em Rede de parceiros, você pode ver todos os convites que recebeu.
9. Analise e selecione um parceiro para aceitar ou recusar o convite.

A página Sustentabilidade é exibida com os detalhes do parceiro.

10. Escolha Aceitar conexão. Você verá a mensagem Convite aceito.

Note

Se você optar por recusar o convite, forneça um motivo na página Recusar convite de conexão.

Revisando ou respondendo aos formulários de dados de emissão

Depois de receber uma solicitação de formulário de dados de emissão, você visualizará os detalhes da solicitação e verificará o histórico de colaboração.

Please complete the following sections

Request Information

Country reporting

Add Country

Country Details

Other emissions

Request description

We are committed to achieving our organization's carbon reduction pledges for our operations. To meet our goals, we need carbon emissions information from our partners. Please fill in sections in this Supplier Emissions Reporting data form, including optional questions that are applicable to your operations.

Latest update:

Data request created: 6/27/2024
Reason details: Data request created

Collaboration history

1. Em Adicionar país, insira os países em que você tem instalações e produtos dentro dessas instalações.

Company details

Company name
Poperclips LLC

Year reporting the data
2023

Add country

Let us know how many countries you have facilities.

Country

Brazil

of facilities per country

2

Product Category

Bananas Melons (Select category)

Add new country

Countries you have facilities

Review the country information you provided.

Country	# of facilities	Product category	Table options
Chile	2	Apples	Edit

2. Escolha Adicionar informações de emissão para adicionar informações de emissão para cada país.

2023 Emissions collection

Requester
Demo Customer Company

Status
In progress

Requested
6/27/2024

Due date
7/31/2024

Submitted date
-

Submitted by
-

Please complete the following sections

Request Information

Country reporting

Add Country

Country Details

Other emissions

Emissions & Electricity

Share emissions and electricity details for each of the countries where you have facilities.

Brazil

Add emission information

Chile

Add emission information

3. Insira as informações de emissão. Todos os campos são obrigatórios.

Revisando ou respondendo aos formulários de dados de emissão de transporte (GLEC)

Depois de receber uma solicitação de formulário de dados de emissão de transporte, você visualizará os detalhes da solicitação e verificará o histórico de colaboração.

Revisando ou respondendo aos formulários de dados de emissão de transporte (GLEC)

312

Sustainability

Test

Requester	Status	Requested	Due date	Submitted date	Submitted by
Galaxy	Not started	10/9/2024	10/11/2024	-	-

Latest update: Collaboration history

Data request created: 10/9/2024
Reason details: Data request created

Request description

This data form is used to collect emissions from transportation routes in accordance with the GLEC standard for parcels delivered. Accepted data schema(s) are available below for your reference. Please note the validity period associated with each file. The validity period for each schema is based on the date the data is provided and not based on any dates within the data uploaded.

Transport Emissions by Parcel

Review the provided information about the transport emissions by parcel. Download and use your preferred spreadsheet editor to review and fill out the form file. Once you have completed the information, save and upload the file.

[transport-emissions-by-parcel-template.csv](#)
[transport-emissions-by-parcel-schema.csv](#)

Answer by uploading the provided asset file:

Drop your file here or [browse to upload](#)

Accepted formats are .csv. File size is limited to 2 GB.

Share notes related to the uploaded file (optional)

Decline Submit

Em Transport Emissions by Parcel, baixe os arquivos.csv, preencha o.csv com as emissões de transporte e faça o upload do arquivo. Selecione Enviar.

Verifique se as informações preenchidas no arquivo.csv estão no formato correto. Caso contrário, você receberá uma solicitação de retrabalho explicando o problema no arquivo.csv.

Configurações de sustentabilidade

Para melhorar a segurança da sua conta, você pode usar a autenticação multifatorial.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.

A página Configurações da conta é exibida.

2. Escolha Perfil da conta.
3. Em Autenticação multifatorial, escolha Configuração de autenticação multifatorial.

Você será redirecionado para o AWS Access Portal. Para obter informações sobre o portal de acesso da AWS, consulte [Uso do portal de AWS acesso](#).

Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS

Note

Desenvolvido pelo Amazon Bedrock: AWS implementa a detecção [automática de abusos](#). Como o Amazon Q in Cadeia de Suprimentos AWS é construído no Amazon Bedrock, os usuários podem aproveitar ao máximo os controles implementados no Amazon Bedrock para reforçar a segurança e o uso responsável da inteligência artificial (IA).

O Amazon Q in Cadeia de Suprimentos AWS é um assistente interativo de inteligência artificial generativa (GenAI) que ajuda você a operar sua cadeia de suprimentos com mais eficiência analisando os dados em seu Cadeia de Suprimentos AWS Data Lake, fornecendo informações operacionais e financeiras importantes e respondendo a perguntas imediatas sobre a cadeia de suprimentos. Por exemplo, você pode perguntar à Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS: “Qual é minha previsão de demanda para as próximas duas semanas para a Apple em Austin?” e você receberá uma resposta precisa em segundos.

Tópicos

- [Habilitando o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS](#)
- [Criação e atribuição de funções de usuário personalizadas para acessar o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS](#)
- [Usando o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS](#)
- [Exemplos de perguntas que você pode fazer ao Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS](#)
- [Chamadas entre regiões com o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS](#)

Habilitando o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS

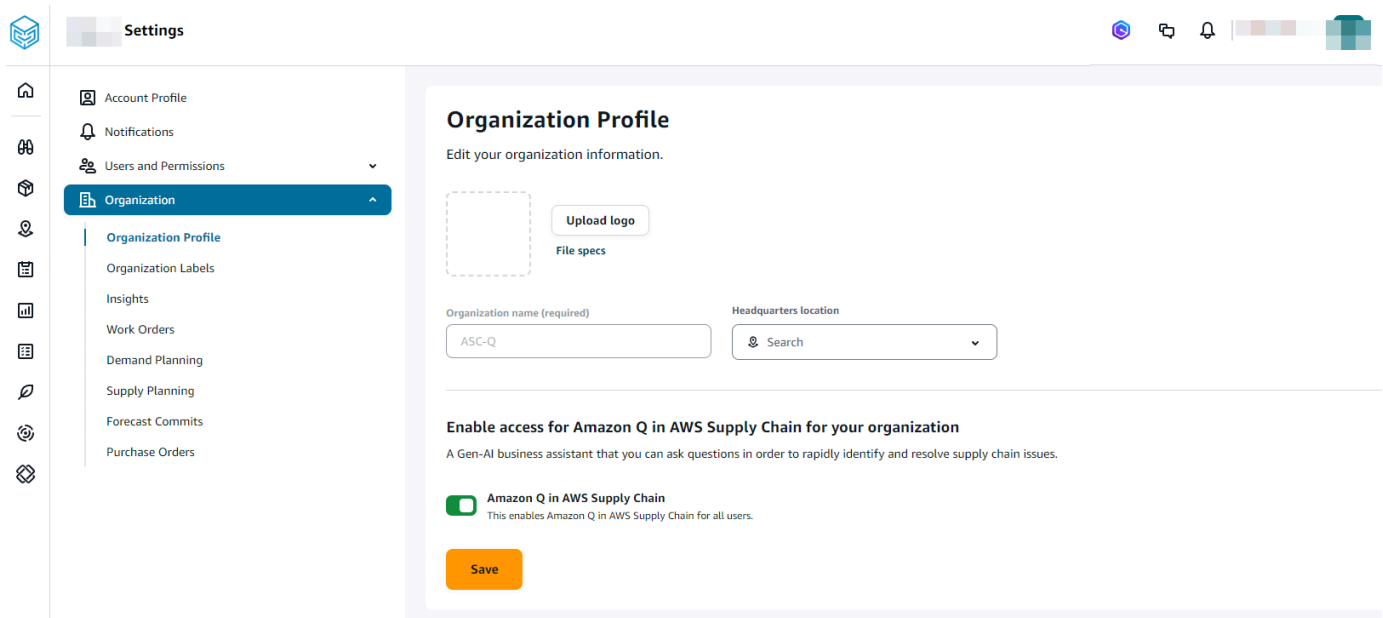
Note

Somente um Cadeia de Suprimentos AWS administrador pode ativar o Amazon Q in Cadeia de Suprimentos AWS.

Para ativar o Amazon Q in Cadeia de Suprimentos AWS, execute o seguinte procedimento:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Organização, escolha Perfil da organização.

A página Perfil da organização é exibida.



3. Em Habilitar acesso para Amazon Q... , deslize o Cadeia de Suprimentos AWS botão Amazon Q in para ativar o Amazon Q Cadeia de Suprimentos AWS e fazer perguntas sobre sua cadeia de suprimentos.
4. Escolha Salvar.

A janela Confirmar Amazon Q no Cadeia de Suprimentos AWS acesso é exibida.

5. Escolha Reconhecer.

A janela de diálogo do Amazon Q deve aparecer automaticamente no lado direito da página. Você pode ocultar ou exibir a página escolhendo o ícone Amazon Q.

Pré-requisitos para usuários existentes Cadeia de Suprimentos AWS

Note

Se sua Cadeia de Suprimentos AWS instância foi criada antes do Cadeia de Suprimentos AWS lançamento do Amazon Q, você precisará seguir o procedimento abaixo para atualizar as permissões da instância.

Para atualizar a função da instância no console do IAM, execute as seguintes etapas:

1. Certifique-se de que todas as permissões listadas na [política do KMS](#) sejam adicionadas à política de chaves do KMS usada na Cadeia de Suprimentos AWS instância.
2. No console do IAM, encontre a função da instância com Cadeia de Suprimentos AWS Instanceldo. Você pode encontrar o Cadeia de Suprimentos AWS Instanceldo no Cadeia de Suprimentos AWS console.
3. Anexe a política a seguir como uma política embutida à função.

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "AccessKmsToEnableAscQ",
      "Effect": "Allow",
      "Action": "kms:CreateGrant",
      "Resource": "{{kmsKeyArn}}",
      "Condition": {
        "ForAllValues:StringEquals": {
          "kms:GrantOperations": [
            "Encrypt",
            "Decrypt",
            "GenerateDataKey",
            "GenerateDataKeyWithoutPlaintext",
            "DescribeKey"
          ]
        },
        "StringLike": {
          "kms:ViaService": "scn.*.amazonaws.com"
        }
      }
    }
  ]
}
```



```

        "Bool": {
            "kms:GrantIsForAWSResource": true
        }
    },
    {
        "Sid": "AccessKmsToInteractWithAscQ",
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "kms:Decrypt",
            "kms:DescribeKey",
            "kms:GenerateDataKey"
        ],
        "Resource": "{{kmsKeyArn}}",
        "Condition": {
            "StringLike": {
                "kms:ViaService": "scn.*.amazonaws.com"
            }
        }
    }
]
}

```

kmsKeyArn Substitua o pelo AWS KMS Key Arn real usado na Cadeia de Suprimentos AWS instância.

Criação e atribuição de funções de usuário personalizadas para acessar o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS

Para criar e atribuir funções de usuário personalizadas no Cadeia de Suprimentos AWS, execute o seguinte procedimento:

Note

Se você for Cadeia de Suprimentos AWS administrador ou tiver uma função de usuário personalizada com privilégios de administrador, poderá acessar o Amazon Q em todos os conjuntos de dados sem nenhum requisito de permissão adicional após a ativação do

Amazon Q em sua conta. Esta seção só é aplicável se você quiser conceder permissões de acesso ao Amazon Q para usuários não administradores.

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.
2. Em Usuários e permissões, escolha Funções de permissão.

A página Funções de permissão é exibida.

3. Escolha Criar nova função.

A página Gerenciar função de permissão é exibida.

4. Em Nome da função, insira um nome para a função.
5. Escolha o módulo ou o acesso de administrador para a função de permissão que você está criando.

 Note

Você deve escolher uma função ou Cadeia de Suprimentos AWS módulo de administrador para habilitar o Amazon Q in Cadeia de Suprimentos AWS. O Amazon Q in Cadeia de Suprimentos AWS não pode ser ativado de forma independente.

6. Deslize o Cadeia de Suprimentos AWS botão Amazon Q in para criar uma função de usuário para visualizar e interagir com o Amazon Q no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWSweb.
7. Em Permissões de dados adicionais, visualize os conjuntos de dados listados automaticamente de acordo com a função de usuário selecionada.
8. Escolha Salvar.

Atualização de funções de usuário personalizadas existentes para acessar o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS

Para atualizar uma função de permissão de usuário existente no Cadeia de Suprimentos AWS, execute o seguinte procedimento:

1. No painel de navegação esquerdo do Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Configurações.

2. Em Usuários e permissões, escolha Funções de permissão.

A página Funções de permissão é exibida.

3. Em Função, selecione a função para a qual você gostaria de adicionar a função Amazon Q in Cadeia de Suprimentos AWS Permission e escolha o ícone Editar.

A página Gerenciar função de permissão é exibida.

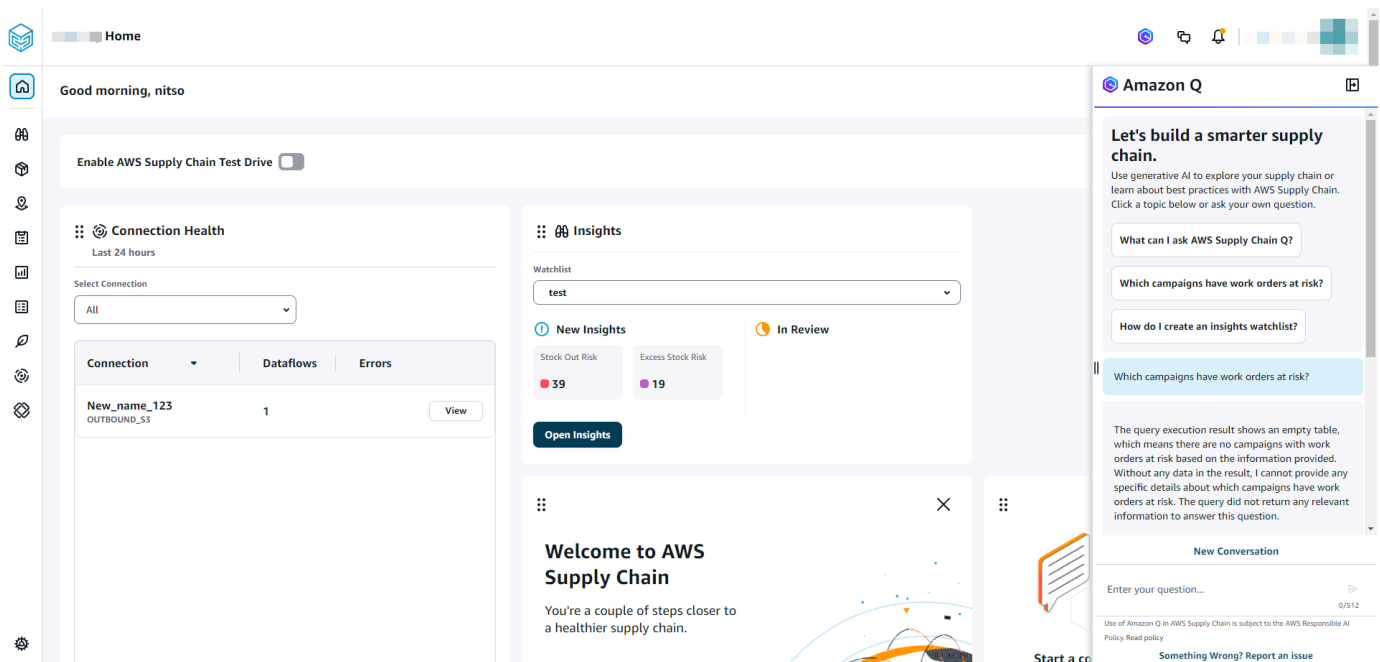
4. Deslize o Cadeia de Suprimentos AWS botão Amazon Q in para adicionar Amazon Q na função de Cadeia de Suprimentos AWS permissão.
5. Escolha Salvar.

Usando o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS

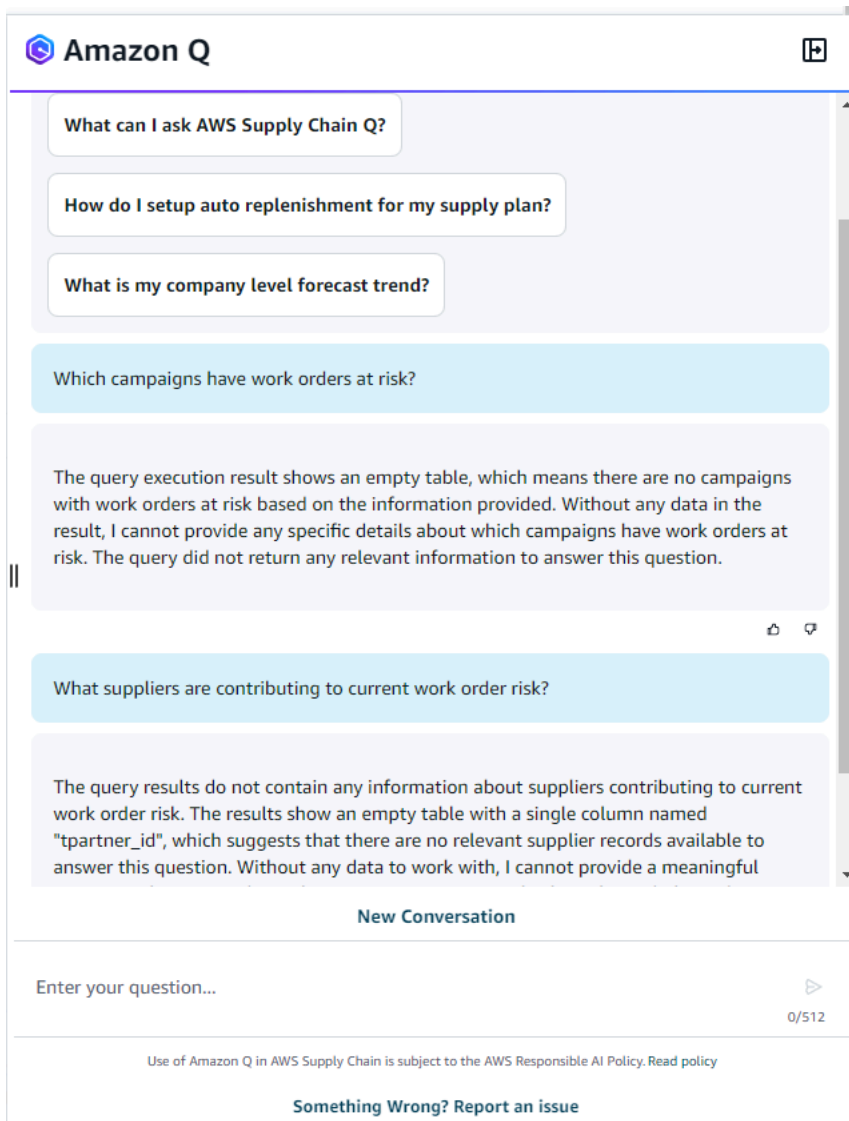
Depois de ativar o Amazon Q Cadeia de Suprimentos AWS, execute o seguinte procedimento:

1. No Cadeia de Suprimentos AWS painel, escolha o ícone Amazon Q.

A janela de diálogo do Amazon Q deve aparecer automaticamente no lado direito da página. Você pode ocultar ou exibir a página escolhendo o ícone Amazon Q.



2. Escolha uma pergunta na lista de exemplos de perguntas exibida.



Você pode fazer qualquer pergunta sobre Cadeia de Suprimentos AWS qualquer lugar no aplicativo da web. O Amazon Q in Cadeia de Suprimentos AWS personalizará suas respostas usando o contexto da página em que você está para fornecer respostas mais precisas. Você pode começar com as perguntas padrão ou fazer sua própria pergunta.

Exemplos de perguntas que você pode fazer ao Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS

Cadeia de Suprimentos AWS módulo	Exemplo de pergunta	Exemplo de resposta																												
Planejamento de Demanda Note Certifique-se de que o plano de demanda seja publicado antes de usar o Amazon Q no Demand Planning.	Criar resumo do plano de demanda Como melhorar a precisão das previsões?	Amazon Q Contact your system admin or try asking another question. Create demand plan summary Here is the demand plan summary: <table><tr><th>Total Forecast</th><th>Product</th><th>Product Description</th><th>Site Id</th><th>Site Description</th><th>Product Group Id</th><th>Product Hierarchy Description</th></tr><tr><td>172.66</td><td>STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39</td><td>Structural bolt washer</td><td>all</td><td>Data not available</td><td>all</td><td>Data not available</td></tr><tr><td>553.94</td><td>POKER-CARDS-9y0z1a2b</td><td>Standard Poker Cards</td><td>all</td><td>Data not available</td><td>all</td><td>Data not available</td></tr><tr><td>5.17</td><td>MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t</td><td>Classic Monopoly Board Game</td><td>all</td><td>Data not available</td><td>all</td><td>Data not available</td></tr></table> Amazon Q How to improve forecast accuracy? To improve forecast accuracy, the context recommends the following: 1. Upload two to three years of outbound order line history as input to generate an accurate forecast. This duration allows the forecasting models to capture your business cycles and ensure a more robust and reliable prediction. 2. Include product attributes such as brand, color, product_group_id, product_introduction_day, and discontinue_day in the product data entity. 3. Provide additional demand drivers information through the supplementary_time_series data entity. Note that only numerical values are supported. 4. Provide alternate product mapping when you have similar products or previous versions for a new product. 5. Remove any non-recurring or one-time events, such as COVID, before uploading the historical sales data. Related Content: Configuring Demand Planning for the first time to create a forecast - AWS Supply Chain Prerequisites before uploading your dataset - AWS Supply Chain Forecast based on demand drivers - AWS Supply Chain Forecast model analyzer - AWS Supply Chain	Total Forecast	Product	Product Description	Site Id	Site Description	Product Group Id	Product Hierarchy Description	172.66	STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39	Structural bolt washer	all	Data not available	all	Data not available	553.94	POKER-CARDS-9y0z1a2b	Standard Poker Cards	all	Data not available	all	Data not available	5.17	MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t	Classic Monopoly Board Game	all	Data not available	all	Data not available
Total Forecast	Product	Product Description	Site Id	Site Description	Product Group Id	Product Hierarchy Description																								
172.66	STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39	Structural bolt washer	all	Data not available	all	Data not available																								
553.94	POKER-CARDS-9y0z1a2b	Standard Poker Cards	all	Data not available	all	Data not available																								
5.17	MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t	Classic Monopoly Board Game	all	Data not available	all	Data not available																								

Cadeia de Suprimentos AWS módulo	Exemplo de pergunta	Exemplo de resposta																		
Planejamento de suprimentos	Quais produtos correm risco de falta de estoque?	What products are at a stock-out risk? Based on the provided query results, the following products may be at a stock-out risk: <table><tr><th>Product Description</th><th>Product ID</th></tr><tr><td>Acme IriPlug lead</td><td>ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84</td></tr><tr><td>Acme IriPlug sparkplug</td><td>ACME-SPARKPLUG-8d04b765</td></tr><tr><td>Acme ceramic brake pad</td><td>ACME-BRAKE-PAD-95de60e1</td></tr><tr><td>Acme kingpin</td><td>ACME-KINGPIN-3fa91b82</td></tr><tr><td>Acme performance rim</td><td>ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2</td></tr><tr><td>Acme performance tire</td><td>ACME-TIRE-57ee1816</td></tr></table>	Product Description	Product ID	Acme IriPlug lead	ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84	Acme IriPlug sparkplug	ACME-SPARKPLUG-8d04b765	Acme ceramic brake pad	ACME-BRAKE-PAD-95de60e1	Acme kingpin	ACME-KINGPIN-3fa91b82	Acme performance rim	ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2	Acme performance tire	ACME-TIRE-57ee1816				
	Product Description	Product ID																		
Acme IriPlug lead	ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84																			
Acme IriPlug sparkplug	ACME-SPARKPLUG-8d04b765																			
Acme ceramic brake pad	ACME-BRAKE-PAD-95de60e1																			
Acme kingpin	ACME-KINGPIN-3fa91b82																			
Acme performance rim	ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2																			
Acme performance tire	ACME-TIRE-57ee1816																			
	Qual é o prazo de entrega atual para todos os produtos?	What is current lead time for all products? Here is the current lead time for all products: <table><tr><th>Product</th><th>Current Lead Time</th></tr><tr><td>MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t</td><td>12</td></tr><tr><td>ACME-TIRE-57ee1816</td><td>16</td></tr><tr><td>POKER-CARDS-9y0z1a2b</td><td>7.33</td></tr><tr><td>STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39</td><td>13.5</td></tr><tr><td>DRYWALL-SCREW-BOX-c7b49d84</td><td>17.5</td></tr><tr><td>TEDDY-SCARF-6a5b4c3d</td><td>10.5</td></tr><tr><td>ACME-BRAKE-PAD-95de60e1</td><td>14</td></tr><tr><td>ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2</td><td>16.25</td></tr></table>	Product	Current Lead Time	MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t	12	ACME-TIRE-57ee1816	16	POKER-CARDS-9y0z1a2b	7.33	STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39	13.5	DRYWALL-SCREW-BOX-c7b49d84	17.5	TEDDY-SCARF-6a5b4c3d	10.5	ACME-BRAKE-PAD-95de60e1	14	ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2	16.25
Product	Current Lead Time																			
MONOPOLY-BOARD-1q2r3s4t	12																			
ACME-TIRE-57ee1816	16																			
POKER-CARDS-9y0z1a2b	7.33																			
STRUCTURAL-BOLT-WASHER-1ec58b39	13.5																			
DRYWALL-SCREW-BOX-c7b49d84	17.5																			
TEDDY-SCARF-6a5b4c3d	10.5																			
ACME-BRAKE-PAD-95de60e1	14																			
ACME-TIRE-RIM-d9fa39c2	16.25																			

Cadeia de Suprimentos AWS módulo	Exemplo de pergunta	Exemplo de resposta																				
	Algum pedido de compra está atrasado?	Are any purchase orders delayed? Yes, there are purchase orders that are delayed based on the information provided. The table below shows the details: <table><tr><th>Id</th><th>Order Status</th></tr><tr><td>IOL.3815</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3783</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3803</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3847</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3807</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3835</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.3795</td><td>delayed</td></tr><tr><td>IOL.2787</td><td>delayed</td></tr></table>	Id	Order Status	IOL.3815	delayed	IOL.3783	delayed	IOL.3803	delayed	IOL.3847	delayed	IOL.3807	delayed	IOL.3835	delayed	IOL.3795	delayed	IOL.2787	delayed		
Id	Order Status																					
IOL.3815	delayed																					
IOL.3783	delayed																					
IOL.3803	delayed																					
IOL.3847	delayed																					
IOL.3807	delayed																					
IOL.3835	delayed																					
IOL.3795	delayed																					
IOL.2787	delayed																					
	Quais produtos têm demanda não atendida?	What products have unmet demand? Based on the provided query results, the following products have unmet demand: <table><tr><th>Product</th><th>Description</th></tr><tr><td>TEDDY-BEAR-HAT-1k2l3m4n</td><td>Teddy Bear Baseball Cap</td></tr><tr><td>ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84</td><td>Acme IriPlug lead</td></tr><tr><td>ACME-KINGPIN-3fa91b82</td><td>Acme kingpin</td></tr><tr><td>DRYWALL-SCREW</td><td>Drywall screw</td></tr><tr><td>FURNACE-7u8v9w0x</td><td>Gas Furnace</td></tr><tr><td>STRUCTURAL-NAIL</td><td>Structural nail</td></tr><tr><td>POKER-CHIP-SET-3c4d5e6f</td><td>Professional Poker Chip Set</td></tr><tr><td>CONTROLLER-6e5f4g3h</td><td>Game controller</td></tr><tr><td>POKER-CARDS-9y0z1a2b</td><td>Standard Poker Cards</td></tr></table>	Product	Description	TEDDY-BEAR-HAT-1k2l3m4n	Teddy Bear Baseball Cap	ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84	Acme IriPlug lead	ACME-KINGPIN-3fa91b82	Acme kingpin	DRYWALL-SCREW	Drywall screw	FURNACE-7u8v9w0x	Gas Furnace	STRUCTURAL-NAIL	Structural nail	POKER-CHIP-SET-3c4d5e6f	Professional Poker Chip Set	CONTROLLER-6e5f4g3h	Game controller	POKER-CARDS-9y0z1a2b	Standard Poker Cards
Product	Description																					
TEDDY-BEAR-HAT-1k2l3m4n	Teddy Bear Baseball Cap																					
ACME-SPARKPLUG-LEAD-c7b49d84	Acme IriPlug lead																					
ACME-KINGPIN-3fa91b82	Acme kingpin																					
DRYWALL-SCREW	Drywall screw																					
FURNACE-7u8v9w0x	Gas Furnace																					
STRUCTURAL-NAIL	Structural nail																					
POKER-CHIP-SET-3c4d5e6f	Professional Poker Chip Set																					
CONTROLLER-6e5f4g3h	Game controller																					
POKER-CARDS-9y0z1a2b	Standard Poker Cards																					

Cadeia de Suprimentos AWS módulo	Exemplo de pergunta	Exemplo de resposta				
Work Order Insights	Quais campanhas têm ordens de serviço com status de relógio?	Based on the query results, the campaigns that have work orders at 'watch' are: <table><tr><th>Program Group</th></tr><tr><td>Campaign002</td></tr><tr><td>Campaign001</td></tr><tr><td>Campaign003</td></tr></table>	Program Group	Campaign002	Campaign001	Campaign003
	Program Group					
Campaign002						
Campaign001						
Campaign003						
	Quais fornecedores estão contribuindo para as ordens de serviço atuais	Here are the suppliers contributing to current work orders: <table><tr><th>Tpartner Id</th></tr><tr><td>Partner1</td></tr></table>	Tpartner Id	Partner1		
Tpartner Id						
Partner1						
	Quais ordens de serviço podem precisar ser reprogramadas devido a atrasos?					

Chamadas entre regiões com o Amazon Q em Cadeia de Suprimentos AWS

O Amazon Q na cadeia de suprimentos da AWS depende do Amazon Kendra para recuperar resultados de pesquisa relevantes de documentação pública que podem ser usados para responder suas perguntas. O Amazon Kendra está disponível em um subconjunto de regiões da AWS que o Amazon Q na Cadeia de Suprimentos da AWS suporta. O Amazon Q na cadeia de suprimentos da AWS chama os endpoints locais do Amazon Kendra quando o Amazon Kendra está disponível localmente em uma região da AWS. Quando o Amazon Kendra não está disponível localmente, o Amazon Q na cadeia de suprimentos da AWS chama os endpoints do Amazon Kendra em uma região diferente da AWS. Nessas chamadas entre regiões, o Amazon Q na AWS Supply Chain pode enviar suas solicitações para a Amazon Kendra.

Amazon Q na Cadeia de Suprimentos AWS região		Região Amazon Kendra	
Código da região	Nome da região	Código da região	Nome da região
eu-central-1	Europa (Frankfurt)	eu-west-1	Europa (Irlanda)

Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS

Este capítulo descreve as entidades e colunas de dados suportadas por cada Cadeia de Suprimentos AWS módulo.

Note

As entidades de dados listadas neste capítulo são obrigatórias para cada Cadeia de Suprimentos AWS módulo. Para entidades de dados necessárias para a ingestão do Data Lake, consulte [Entidades de dados suportadas em Cadeia de Suprimentos AWS](#).

Tópicos

- [Sustentabilidade](#)
- [Visibilidade de nível N](#)
- [Planejamento de suprimentos](#)
- [Insights](#)
- [Planejamento e rastreamento de pedidos](#)
- [Planejamento de Demanda](#)

Sustentabilidade

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados usadas pela Sustentabilidade para convites e integração de parceiros.

Note

Como ler as tabelas:

- Obrigatório: o nome da coluna é obrigatório no conjunto de dados e você deve preencher o nome da coluna com valores.
- Opcional — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.

- Não obrigatório — A entidade de dados não é necessária.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pela Sustentabilidade?
trading_partner	id	Obrigatório
	tpartner_type	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	geo_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pela Sustentabilidade?
		00:00:00 para <code>eff_start_date</code> e 9999-12-31 23:59:59 para <code>eff_end_date</code> .
	<code>eff_start_date</code>	Obrigatório — Você deve inserir um valor para <code>eff_start_date</code> e <code>eff_end_date</code> . Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para <code>eff_start_date</code> e 9999-12-31 23:59:59 para <code>eff_end_date</code> .
trading_partner_poc	<code>tpartner_id</code>	Obrigatório
	<code>email</code>	Obrigatório

Visibilidade de nível N

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados usadas pelo N-Tier Visibility.

Note

Como ler as tabelas:

- **Obrigatório:** o nome da coluna é obrigatório no conjunto de dados e você deve preencher o nome da coluna com valores.
- **Opcional** — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.
- **Não obrigatório** — A entidade de dados não é necessária.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo N-Tier Visibility?
trading_partner	id	Obrigatório
	description	Obrigatório
	company_id	Opcional
	tpartner_type	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	geo_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo N-Tier Visibility?
		00:00:00 para <code>eff_start_date</code> e 9999-12-31 23:59:59 para <code>eff_end_date</code> .
	<code>eff_start_date</code>	Obrigatório — Você deve inserir um valor para <code>eff_start_date</code> e <code>eff_end_date</code> . Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para <code>eff_start_date</code> e 9999-12-31 23:59:59 para <code>eff_end_date</code> .
<u>trading_partner_poc</u>	<code>tpartner_id</code>	Obrigatório
	<code>email</code>	Obrigatório
<u>product</u>	<code>id</code>	Obrigatório — A entidade de dados é opcional, mas o <code>id</code> é usado para gerar o Partner Network View.
<u>product_hierarchy</u>	<code>id</code>	
<u>site</u>	<code>id</code>	
<u>regras de fornecimento</u>	<code>sourcing_rule_id</code>	Obrigatório — A entidade de dados é opcional, mas <code>sourcing_rule_id</code> é usado para gerar o Partner Network View.
<u>plano de abastecimento</u>	<code>supply_plan_id</code>	Obrigatório
	<code>snapshot_date</code>	Opcional
	<code>creation_date</code>	Opcional
	<code>tpartner_id</code>	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo N-Tier Visibility?
	product_id	Obrigatório
	to_site_id	Obrigatório
	from_site_id	Opcional
	plan_quantity	Obrigatório
	plan_type	Obrigatório
	plano_need_by_date	Obrigatório
	quantity_uom	Opcional

Planejamento de suprimentos

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados usadas pelo Planejamento de Suprimentos.

Note

Como ler as tabelas:

- Obrigatório: o nome da coluna é obrigatório no conjunto de dados e você deve preencher o nome da coluna com valores.
- Opcional — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.
- Não obrigatório — A entidade de dados não é necessária.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
site	id	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	description	Obrigatório	Obrigatório
	geo_id	Obrigatório - Sem esse campo, os filtros não podem agrupar sites por categoria , como região, país, estado, CEP e assim por diante.	Obrigatório - Sem esse campo, os filtros não podem agrupar sites por categoria , como região, país, estado, CEP e assim por diante.
	site_type	NA	NA
	company_id	Opcional	Opcional
	latitude	NA	NA
	longitude	NA	NA
	is_active	Obrigatório - Identifica se um local precisa ser considerado para planejamento. Observe que defina o valor como False se um site não precisar ser considerado. Se o campo for mantido em branco ou nulo, o site será considerado.	Obrigatório - Identifica se um local precisa ser considerado para planejamento. Observe que defina o valor como False se um site não precisar ser considerado. Se o campo for mantido em branco ou nulo, o site será considerado.
	open_date	NA	NA
	end_date	NA	NA
transportation_lane	id	Obrigatório	Obrigatório
	from_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	product_group_id	Obrigatório	Obrigatório
	transit_time	Obrigatório	Obrigatório
	time_uom	Obrigatório - Os valores aceitos incluem Dia.	Obrigatório - Os valores aceitos incluem Dia.
	distance	Não obrigatório	Não obrigatório
	distance_uom	Não obrigatório	Não obrigatório
	eff_start_date	Opcional	Opcional
	eff_end_date	Opcional	Opcional
	product_id	Opcional	Opcional
	emissions_per_unit	Não obrigatório	Não obrigatório
	emissions_per_weight	Não obrigatório	Não obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	from_geo_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	to_geo_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	carrier_t partner_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	service_type	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	trans_mode	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	cost_per_unit	Opcional	Opcional
	cost_currency	Opcional	Opcional
product	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório
	product_group_id	Obrigatório - Sem esse campo, os filtros não podem ser agrupados por categoria de produto, como laticínios, roupas etc.	Obrigatório - Sem esse campo, os filtros não podem ser agrupados por categoria de produto, como laticínios, roupas etc.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	is_deleted	Obrigatório - Identifica se um produto precisa ser considerado para planejamento. Defina o campo como Falso para considerar esse produto e Verdadeiro para não considerar o produto. Se esse campo for deixado em branco ou nulo, o valor será padronizado como True.	Obrigatório - Identifica se um produto precisa ser considerado para planejamento. Defina o campo como Falso para considerar esse produto e Verdadeiro para não considerar o produto. Se esse campo for deixado em branco ou nulo, o valor será padronizado como True.
	product_type	Não obrigatório	Não obrigatório
	parent_product_id	Opcional	Opcional
	base_uom	Opcional	Opcional
	unit_cost	Opcional	Opcional
	unit_price	Opcional	Opcional
product_hierarchy	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório — Esse campo é usado pelos filtros para agrupar por uma categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Esse campo é usado pelos filtros para agrupar por uma categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	parent_product_group_id	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte à hierarquia de várias categorias de produtos, como laticínios, leite integral e assim por diante.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte à hierarquia de várias categorias de produtos, como laticínios, leite integral e assim por diante.
geography	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório
	parent_geo_id	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA → LESTE DOS EUA.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA → LESTE DOS EUA.
trading_partner	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Opcional	Opcional
	country	Opcional	Opcional
	eff_start_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.
	time_zone	Opcional	Opcional
	is_active	Opcional	Opcional
	tpartner_type	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	geo_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
inbound_order	id	Obrigatório	Obrigatório
	order_type	Obrigatório	Obrigatório
	order_status	Não obrigatório	Não obrigatório
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	submitted_date	Opcional	Opcional
	tpartner_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
inbound_order_line	id	Obrigatório	Obrigatório
	order_id	Obrigatório	Obrigatório
	order_type	Obrigatório	Obrigatório
	status	Não obrigatório	Não obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	from_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório
	quantity_submitted	Obrigatório — Você deve definir um campo de quantidade.	Obrigatório — Você deve definir um campo de quantidade.
	quantity_confirmed	Opcional — Você deve definir um campo de quantidade.	Opcional — Você deve definir um campo de quantidade.
	quantity_received	Opcional — Você deve definir um campo de quantidade.	Opcional — Você deve definir um campo de quantidade.
	expected_delivery_date	Obrigatório	Obrigatório
	submitted_date	Não obrigatório	Não obrigatório
	incoterm	Não obrigatório	Não obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	tpartner_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para uma ingestão bem-sucedida.
	quantity_uom	Não obrigatório	Não obrigatório
	reservation_id	Não obrigatório	Não obrigatório
	reference_object_type	Opcional — Esse campo é usado para associar solicitações de pedido de compra a pedidos de compra para rastrear a conversão do plano em PO no ERP.	Opcional — Esse campo é usado para associar solicitações de pedido de compra a pedidos de compra para rastrear a conversão do plano em PO no ERP.
	reference_object_id	Opcional — Esse campo é usado para associar solicitações de pedido de compra a pedidos de compra para rastrear a conversão do plano em PO no ERP.	Opcional — Esse campo é usado para associar solicitações de pedido de compra a pedidos de compra para rastrear a conversão do plano em PO no ERP.
inv_policy	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	id	Obrigatório	Obrigatório
	dest_geo_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	product_group_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	ss_policy	Obrigatório — Os valores aceitos para esse campo são abs_level, doc_dem, doc_fcst e sl.	Obrigatório — Os valores aceitos para esse campo são abs_level, doc_dem, doc_fcst e sl.
	target_inventory_qty	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como abs_level.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como abs_level.
	target_doc_limit	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como doc_dem ou doc_fcst.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como doc_dem ou doc_fcst.
	target_sl	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como sl.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório quando ss_policy é definido como sl.
regras de fornecimento	sourcing_rule_id	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	product_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	product_group_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	from_site_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para transferência de tipos sourcing_rule.	Opcional — Esse campo é obrigatório para transferência de tipos sourcing_rule.
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	sourcing_rule_type	Obrigatório — Os valores permitidos para esse campo são transferência, compra e fabricação.	Obrigatório — Os valores permitidos para esse campo são transferência, compra e fabricação. Somente letras minúsculas são permitidas.
	tpartner_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para comprar tipos sourcing_rule.	Opcional — Esse campo é obrigatório para comprar tipos sourcing_rule.
	transportation_lane_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para transferência de tipos sourcing_rule.	Opcional — Esse campo é obrigatório para transferência de tipos sourcing_rule.
	id_de_processo_deprodução	Opcional — Esse campo é obrigatório para a fabricação dos tipos sourcing_rule.	Opcional — Esse campo é obrigatório para a fabricação dos tipos sourcing_rule.
	prioridade_de_fornecimento	Opcional	Opcional
	min_qty	Opcional	Opcional
	max_qty	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
cronograma de fornecimento  Note Essa entidade de dados é opcional.	qty_multiple	Opcional	Opcional
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
	sourcing_schedule_id	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	tpartner_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para schedule_type InboundOrdering.	Opcional — Esse campo é obrigatório para schedule_type InboundOrdering.
	status	Obrigatório	Obrigatório
	from_site_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para schedule_type OutboundShipping.	Opcional — Esse campo é obrigatório para schedule_type OutboundShipping.
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório
	schedule_type	Obrigatório — Os valores permitidos para esse campo são InboundOrdering OutboundShipping e.	Obrigatório — Os valores permitidos para esse campo são InboundOrdering OutboundShipping e.
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
detalhes do cronograma de fornecimento  Note Essa entidade de dados é opcional.	sourcing_schedule_detail_id	Obrigatório	Obrigatório
	sourcing_schedule_id	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	product_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	product_group_id	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.	Opcional — O product_id ou o product_group_id são obrigatórios.
	day_of_week	Opcional	Opcional
	week_of_month	Opcional	Opcional
	time_of_day	Opcional	Opcional
	date	Opcional	Opcional
bom de produto	id	Não obrigatório	Obrigatório
	product_id	Não obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	site_id	Não obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	id_de_processo_de_produção	Não obrigatório	Obrigatório
	component_product_id	Não obrigatório	Obrigatório
	component_quantity_per	Não obrigatório	Obrigatório
	assembly_cost	Não obrigatório	Opcional
	assembly_cost_uom	Não obrigatório	Opcional
	priority	Não obrigatório	Opcional
	eff_start_date	Não obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Não obrigatório	Obrigatório
processo_de produção	id_de_processo_de_produção	Não obrigatório	Obrigatório
	nome_do_processo_de_produção	Não obrigatório	Opcional
	product_id	Não obrigatório	Obrigatório
	site_id	Não obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	horário_d e_configuração	Não obrigatório	Opcional
	setup_tim e_uom	Não obrigatório	Opcional
	horário_d e_operação	Não obrigatório	Opcional
	operation _time_uom	Não obrigatório	Opcional
inv_level	snapshot_date	Obrigatório	Obrigatório
	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	on_hand_i nventory	Obrigatório	Obrigatório
	allocated _inventory	Não obrigatório	Não obrigatório
	bound_inv entory	Não obrigatório	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	lot_number	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	expiry_date	Não obrigatório	Não obrigatório
forecast	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	mean	Opcional	Opcional
	p10	Opcional	Opcional
	p50	Opcional	Opcional
	p90	Opcional	Opcional
	forecast_start_dttm	Obrigatório	Obrigatório
	forecast_end_dttm	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	snapshot_date	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	region_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	product_group_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
produto_fornecedor	company_id	Opcional	Opcional
	vendor_partner_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
vendor_lead_time	company_id	Opcional	Opcional
	vendor_partner_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Opcional	Opcional
	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	planned_lead_time	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
	product_group_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	region_id	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	Obrigatório — Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
outbound_order_line	id	Obrigatório — Esse campo determina a ID da remessa de saída.	Obrigatório — Esse campo determina a ID da remessa de saída.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	product_id	Obrigatório — Esse campo determina o ID do produto enviado.	Obrigatório — Esse campo determina o ID do produto enviado.
	cust_order_id	Obrigatório — Esse campo determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório — Esse campo determina o ID do pedido de saída.
	ship_from_site_id	Obrigatório — Esse campo determina o local de onde as unidades do produto são solicitadas.	Obrigatório — Esse campo determina o local de onde as unidades do produto são solicitadas.
	ship_to_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório
	init_quantity_requested	Opcional — Esse campo determina a quantidade final após quaisquer cancelamentos e alterações.	Opcional — Esse campo determina a quantidade final após quaisquer cancelamentos e alterações.
	quantity_promised	Opcional — Esse campo exibe a quantidade prometida.	Opcional — Esse campo exibe a quantidade prometida.
	quantity_delivered	Opcional — Esse campo exibe a quantidade real entregue.	Opcional — Esse campo exibe a quantidade real entregue.
	final_quantity_requested	Opcional — Quantidade final após quaisquer cancelamentos ou alterações	Opcional — Quantidade final após quaisquer cancelamentos ou alterações

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	status	Opcional — Esse campo determina o status da linha da ordem, ou seja, cancelada, aberta, fechada e assim por diante.	Opcional — Esse campo determina o status da linha da ordem, ou seja, cancelada, aberta, fechada e assim por diante.
	requested_delivery_date	Obrigatório	Obrigatório
	promised_delivery_date	Opcional	Opcional
	actual_delivery_date	Opcional	Opcional
segmentação	segment_id	Obrigatório	Obrigatório
	creation_date	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional
	site_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	segment_description	Opcional	Opcional
	segment_type	Opcional	Opcional
	segment_value	Opcional	Opcional
	origem	Opcional	Opcional
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
companhia  Note Essa entidade de dados é opcional.	id	Obrigatório	Obrigatório
	description	Opcional	Opcional
	address_1	Opcional	Opcional
	address_2	Opcional	Opcional
	address_3	Opcional	Opcional
	city	Opcional	Opcional
	state_prov	Opcional	Opcional
	postal_code	Opcional	Opcional
	country	Opcional	Opcional
	phone_number	Opcional	Opcional
	time_zone	Opcional	Opcional
	calendar_id	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
parâmetros_planejamento_de_abastecimento  Note Essa entidade de dados é opcional.	product_id	Obrigatório	Obrigatório
	product_group_id	Obrigatório. Para uso futuro. Preencha SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED por enquanto.	Obrigatório. Para uso futuro. Preencha SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED por enquanto.
	site_id	Obrigatório. Para uso futuro. Preencha SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED por enquanto.	Obrigatório. Para uso futuro. Preencha SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED por enquanto.
	nome_do_planejador	Opcional	Opcional
	demand_time_fence_days	Opcional. Para uso futuro	Opcional. Para uso futuro
	previsão_consumo_dias_atrasados	Opcional. Para uso futuro	Opcional. Para uso futuro
	previsão_consumo_dias_futuros	Opcional. Para uso futuro	Opcional. Para uso futuro
	eff_start_date	Obrigatório	Obrigatório
	eff_end_date	Obrigatório	Obrigatório
shipment	id	Obrigatório	NA
	ship_to_site_id	Obrigatório	NA

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	product_id	Obrigatório	NA
	ship_from_site_id	Obrigatório — O planejamento de suprimentos pode usar o valor de ship_from_site_id ou supplier_tpartner_id.	NA
	supplier_tpartner_id	Obrigatório — O planejamento de suprimentos pode usar o valor de ship_from_site_id ou supplier_tpartner_id.	NA
	order_type	Obrigatório	NA
	units_shipped	Obrigatório	NA
	planned_delivery_date	Obrigatório — O planejamento de suprimentos pode usar o valor de planned_delivery_date, actual_delivery_date ou carrier_eta_date.	NA
	actual_delivery_date		
	carrier_eta_date		
	planned_ship_date	Obrigatório — O Supply Planning pode usar o valor de planned_ship_date ou actual_ship_date.	NA
	actual_ship_date		
	creation_date	Opcional	NA

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	shipment_status	Opcional	NA
	order_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	NA
	order_line_id		
	package_id		
???	id	Obrigatório	NA
	quantidade_lote	Obrigatório	NA
	expiry_date	Opcional	NA
	shipment_id	Obrigatório	NA

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para reabastecimento automático?	A coluna é usada para o Plano de Fabricação?
	product_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	NA
	tpartner_id		
	order_id		
	order_line_id		
	package_id		

Insights

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados usadas pelo Insights para os recursos de visibilidade de inventário, mapa de rede, insights de inventário e recomendações de reequilíbrio. Veja a tabela abaixo sobre como cada recurso no Insights usa as entidades de dados.

Note

Como ler as tabelas:

- **Obrigatório:** o nome da coluna é obrigatório no conjunto de dados e você deve preencher o nome da coluna com valores.
- **Opcional** — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.
- **Não obrigatório** — A entidade de dados não é necessária.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
site	id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Opcional
	geo_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para filtros para agrupar sites por grupos geográficos, como region/country/state e assim por diante.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para filtros para agrupar sites por grupos geográficos, como region/country/state e assim por diante.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para filtros para agrupar sites por grupos geográficos, como region/country/state e assim por diante.	Obrigatório	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para filtros para agrupar sites por grupos geográficos, como region/country/state e assim por diante.
	site_type	Opcional — Preencher essa coluna exibirá o tipo de local na página de visibilidade	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		ade do inventário, como RDC, CDC, local de fabricação e assim por diante.				
	company_id	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	latitude	Opcional	Obrigatório — Esse campo é usado para visualizar o site na página Mapa da Rede.	Opcional	Opcional	A latitude do nome da coluna deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	longitude	Opcional	Obrigatório — Esse campo é usado para visualizar o site na página Mapa da Rede.	Opcional	Opcional	A longitude do nome da coluna deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	is_active	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.	Obrigatório — Identifica se o site precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que um site seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como False. Se a coluna estiver em branco ou nula, o site será considerado ativo.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	open_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna open_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	end_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna end_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
transp ation_ e	id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	from_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	to_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						para uma ingestão bem-sucedida.
	product_group_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	transit_time	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	O nome da coluna transit_time deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	time_uom	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório — Suporta dias ou dias como unidades.	O nome da coluna time_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	distance	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório	O nome da coluna distance deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	distance_uom	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório — Suporta milha (s), km (s) ou quilômetro (s) como unidades.	O nome da coluna distance_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_start_date	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna eff_start_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_end_date	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna eff_end_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional — ou product_id ou product-group-id é obrigatório. Quando a faixa está vinculada a um produto, esse campo é obrigatório.	O nome da coluna product_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	emissions_per_unit	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna emissions_per_unit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	emissions_per_weight	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna emissions_per_unit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	company_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	from_geo_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	to_geo_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	carrier_tpartner_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	service_type	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	trans_mode	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VA LUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
					para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
	cost_per_unit	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional — Você pode visualizar a unidade de custo de frete por faixa durante as recomendações de rebalanceamento.	O nome da coluna cost_per_unit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	cost_currency	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional — Você pode visualizar a unidade de custo de frete por faixa durante as recomendações de rebalanceamento.	O nome da coluna cost_currency deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
product		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	Obrigatório — Usando esse campo, você pode agrupar produtos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode agrupar produtos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode agrupar produtos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório	Obrigatório — Usando esse campo, você pode agrupar produtos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	is_deleted	Obrigatório — Identifica se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do	Obrigatório — Identifica se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do	Obrigatório — Identifica se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do	Obrigatório — Identifica se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do	Obrigatório — Identifica se o produto precisa ser considerado para o cálculo do Insights. Nota: Se você quiser que o produto seja excluído do cálculo do Insights, certifique-se de definir o valor da coluna como True e definido como False para incluir esse produto no cálculo do

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.	Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.	Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.	Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.	Insights. Se a coluna for deixada em branco ou nula, o sistema considerará o valor padrão True.
	product_type	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	O nome da coluna product_type deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	parent_product_id	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	Opcional — Esse campo é obrigatório para oferecer suporte a vários níveis de produto, como produto de planejamento e atendimento.	O nome da coluna parent_product_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	base_uom	Opcional — Esse campo é obrigatório para que o Insights calcule a uom base padrão de um determinado produto.	Opcional — Esse campo é obrigatório para que o Insights calcule a uom base padrão de um determinado produto.	Opcional — Esse campo é obrigatório para que o Insights calcule a uom base padrão de um determinado produto.	Opcional — Esse campo é obrigatório para que o Insights calcule a uom base padrão de um determinado produto.	O nome da coluna base_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
produto hierárquico	id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	description	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.	Obrigatório — Usando esse campo, você pode filtrar grupos por categoria de produto, como laticínios, roupas e assim por diante.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	parent_product_group_id	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias categorias de hierarquia de produtos, como laticínios, produtos lácteos congelados, diários frescos e assim por diante.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias categorias de hierarquia de produtos, como laticínios, produtos lácteos congelados, diários frescos e assim por diante.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias categorias de hierarquia de produtos, como laticínios, produtos lácteos congelados, diários frescos e assim por diante.	O nome da coluna parent_product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional — Esse campo é usado por filtros para oferecer suporte a várias categorias de hierarquia de produtos, como laticínios, produtos lácteos congelados, diários frescos e assim por diante.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
produto om  Note Essa entidade de dados é	product_uom_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para realizar a conversão inicial do produto.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para realizar a conversão inicial do produto.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para realizar a conversão inicial do produto.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para realizar a conversão inicial do produto.	Não obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	product_uom	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Não obrigatório
	product_uom_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão em unidades.	Não obrigatório
	product_description	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
	product-quantity	Obrigatório — Esse campo contém o	Obrigatório — Esse campo contém o	Obrigatório — Esse campo contém o	Obrigatório — Esse campo contém o	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
Insights.		fator de conversão.	fator de conversão.	fator de conversão.	fator de conversão.	
	quantity_uom	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Não obrigatório
	eff_start_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
	eff_end_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
<i>conversão_mãe</i> Note Essa entidade de dados é <code>company_id</code> opcional. Para <code>conversion_factor</code>, <code>conversion_factor</code> é obrigatório.	<code>company_id</code>	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para conversão de unidades.	Não obrigatório
	<code>conversion_factor</code>	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Não obrigatório
	<code>conversion_factor</code>	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Não obrigatório
	<code>conversion_factor</code>	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Obrigatório — Esse campo contém o fator de conversão.	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
geography						
		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	description	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	parent_geo_id	Opcional — Esse campo é usado para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA, Leste dos EUA e assim por diante.	Obrigatório — Esse campo é usado para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA, Leste dos EUA e assim por diante.	Opcional	Opcional	Obrigatório — Esse campo é usado para oferecer suporte a várias hierarquias de localização, como EUA, Leste dos EUA e assim por diante.
tradingpartner		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	description	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Obrigatório
	country	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_start_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	O nome da coluna eff_start_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	O nome da coluna eff_end_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	time_zone	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna time_zone deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	is_active	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna is_active deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	tpartner_type	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	O nome da coluna tpartner_type deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	geo_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	O nome da coluna geo_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
inbound_order		Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
 Essa entidade de dados é necessária para	order_type	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional — Os dados podem ser usados pela linha de pedido de entrada.
	order_status	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional
	to_site_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	O nome da coluna site_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	submitted_date	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	partner_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		LUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	LUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	LUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	LUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.	LUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
inbound_order_line		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	order_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	order_type	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Opcional
	status	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Opcional
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	to_site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	from_site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	quantity_submitted	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_confirmed	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.	Opcional — Um campo de quantidade e deve ser definido.
	quantity_received	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.	Opcional — Esse campo deve estar em branco para pedidos em aberto.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_uom	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para determinar a unidade dos campos de quantidade.	O nome da coluna quantity_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	expected_delivery_date	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	submitted_date	O nome da coluna submitted_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna submitted_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna submitted_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna submitted_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	incoterm	O nome da coluna incoterm deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna incoterm deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna incoterm deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna incoterm deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna product_group_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	company_id	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	tpartner_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
	reservation_id	Opcional — Esse campo é usado para determinar a conexão entre a linha da ordem e a programação da linha da ordem. Por exemplo, 1001 - A, em que 1001 é o order_id e A é o order_line_id na tabela inbound_order_line_schedule.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a conexão entre a linha da ordem e a programação da linha da ordem. Por exemplo, 1001 - A, em que 1001 é o order_id e A é o order_line_id na tabela inbound_order_line_schedule.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a conexão entre a linha da ordem e a programação da linha da ordem. Por exemplo, 1001 - A, em que 1001 é o order_id e A é o order_line_id na tabela inbound_order_line_schedule.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a conexão entre a linha da ordem e a programação da linha da ordem. Por exemplo, 1001 - A, em que 1001 é o order_id e A é o order_line_id na tabela inbound_order_line_schedule.	Nome da coluna reservation_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	order_receive_date	O nome da coluna order_receive_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna order_receive_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna order_receive_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna order_receive_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
inbound_order_line_item_schema	order_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
		Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com o order_line_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com o order_line_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com o order_line_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com o order_line_id.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	inventário					DED
	o					para uma
	e					ingestão
	recomendações de					bem-sucedida.
	requisito.					
	Quando os dados não são ingeridos para essa entidade de dados, o Insights usará					
	order_line_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com order_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com order_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com order_id.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para vincular novamente a uma linha de pedido junto com order_id.	O nome da coluna order_line_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	company_id	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu	O nome da coluna company_id deve estar disponível em seu

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
dados inbound_order_line_id. Para configurações personalizadas, entre em contato com o suporte para Cadeia de Suprimentos. Obtenha suporte para Cadeia de Suprimentos	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	expected_delivery_date	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional
	delivery_date	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	Opcional — forneça delivery_date ou expected_delivery_date.	O nome da coluna delivery_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	data_de-envio	Opcional — Data em que o pedido foi enviado.	Opcional — Data em que o pedido foi enviado.	Opcional — Data em que o pedido foi enviado.	Opcional — Data em que o pedido foi enviado.	O nome da coluna ship_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_submitted	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	O nome da coluna quantity_submitted deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_confirmed	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	O nome da coluna quantity_confirmed deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_received	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	Obrigatório — Um campo de quantidade e deve ser definido. Esse campo usa a uom definida no nível da linha.	O nome da coluna quantity_received deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
shipment id		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	order_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	order_line_id	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório — Esse campo é obrigatório para calcular os valores em trânsito e sob encomenda para a visibilidade projetada do estoque.	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	ship_to_site_id	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	actual_delivery_date	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Obrigatório
	units_shipped	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.
	uom	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a unidade dos campos de quantidade.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	planned_ship_date	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	O nome da coluna planned_ship_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	actual_ship_date	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	Opcional — forneça planned_ship_date ou actual_ship_date.	O nome da coluna actual_ship_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	planned_delivery_date	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	Opcional — forneça planned_delivery_date ou actual_delivery_date.	O nome da coluna planned_delivery_date deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.
	ship_from_site_id	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional — Derivado da linha de pedido de entrada.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	supplier_tpartner_id	O nome da coluna supplier_tpartner_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna supplier_tpartner_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna supplier_tpartner_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna supplier_tpartner_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	transportation_mode	O nome da coluna transportation_mode deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna transportation_mode deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna transportation_mode deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna transportation_mode deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	ship_from_site_address_country	O nome da coluna ship_from_site_address_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna ship_from_site_address_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna ship_from_site_address_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna ship_from_site_address_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	ship_to_site_addresses_country	O nome da coluna ship_to_site_addresses_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna ship_to_site_addresses_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna ship_to_site_addresses_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna ship_to_site_addresses_country deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	identificação_transportadora	O nome da coluna carrier_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para a visibilidade do inventário.	O nome da coluna carrier_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é necessário para o mapa de rede.	O nome da coluna carrier_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Inventory Insights.	O nome da coluna carrier_id deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para recomendações de rebalanceamento.	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	package_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
inv_policy		Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	min_safety_stock	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	max_safety_stock	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	qty_uom	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a UDM para a política de inventário.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	min_doc_limit	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	O nome da coluna min_doc_limit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	max_doc_limit	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	Opcional — Esse campo é obrigatório se você quiser ver os dias de cobertura.	O nome da coluna max_doc_limit deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_start_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	eff_end_date	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.	Obrigatório — Você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date. Se você não tiver um valor, insira 1900-01-01 00:00:00 para eff_start_date e 9999-12-31 23:59:59 para eff_end_date.
	company_id	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	ss_policy	Obrigatório — abs_level quando não há valor.	Obrigatório — abs_level quando não há valor.	Obrigatório — abs_level quando não há valor.	Obrigatório — abs_level quando não há valor.	Obrigatório — abs_level quando não há valor.
	fallback_policy_1	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna fallback_policy_1 deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	dest_geo_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	vendor_tpartner_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VA LUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
inv_level Snapshot_date site_id Note product_id company_id disponível on_hand_i Inventory allocated_inventor y	Snapshot_date	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	company_id	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	on_hand_i	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório
	allocated_inventor	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	O nome da coluna allocated_inventor deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	quantity_uom	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para registros de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para registros de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para registros de inventário.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para registros de inventário.	O nome da coluna quantity_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	inv_condition	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEFVED_NO_VALLUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	lot_number	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório — O Insights espera um registro de nível de inventário o por site e produto para a data de captura de tela especificada. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.
forecast	site_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	product_id	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	mean	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	forecast_start_dttm	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	 Note Certifique-se de que forecast_start_dttm e forecast_end_dttm estejam definidos em datas diferentes quando a previsão for definida em um intervalo diário. O forecast_end_dttm deve ser definido no final explícito do					

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	intervalo de datas.					
	forecast_end_dttm	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Obrigatório	Não obrigatório
	quantity_uom	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para previsão.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para previsão.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para previsão.	Opcional — Esse campo é usado para determinar a quantidade UDM para previsão.	O nome da coluna quantity_uom deve estar disponível em seu conjunto de dados. O valor do nome da coluna não é obrigatório para o Lead Time Insights.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	snapshot_date	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	region_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED.	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESEF VED_NO_VA LUE_PROVIDED	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
		para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	para uma ingestão bem-sucedida.	
vendor_data	company_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional
	vendor_tpartner_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	product_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	site_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	planned_lead_time	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório
	eff_start_date	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional
	eff_end_date	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	product_group_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	region_id	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
						para uma ingestão bem-sucedida.
	ID do site_fonte	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional. Local de origem da remessa de entrada.
	trans_mode	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Não obrigatório	Opcional. Modo de transporte usado. Por exemplo, navio, caminhão, trem.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
 Note Essa entidade de dados é opcional. O Insights usa os dados de demanda da	outbound_order_line	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Não obrigatório
	out_order_id	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Não obrigatório
	product_id	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Não obrigatório
	ship_from_site_id	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	outbound_ship_to_site_id order_line, certifique-se de que a quantidade solicitada de remessa também sejam ingeridas para que a entidade outbound_shipment reúna a demanda para as	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Não obrigatório
	final_quantity_requested informações de remessa também sejam ingeridas para que a entidade outbound_shipment reúna a demanda para as	Opcional. Quantidade e final após todos os cancelamentos e atualizações.	Opcional. Quantidade e final após todos os cancelamentos e atualizações.	Opcional. Quantidade e final após todos os cancelamentos e atualizações.	Opcional. Quantidade e final após todos os cancelamentos e atualizações.	Não obrigatório
	quantity_promised	Obrigatório. Quantidade e acordada para ser entregue.	Obrigatório. Quantidade e acordada para ser entregue.	Obrigatório. Quantidade e acordada para ser entregue.	Obrigatório. Quantidade e acordada para ser entregue.	Não obrigatório
	quantity_delivered	Opcional. Quantidade e real entregue.	Opcional. Quantidade e real entregue.	Opcional. Quantidade e real entregue.	Opcional. Quantidade e real entregue.	Não obrigatório
	status	Opcional. Exibe o status da	Opcional. Exibe o status da	Opcional. Exibe o status da	Opcional. Exibe o status da	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	datas corretas.	linha do pedido. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado e assim por diante.	linha do pedido. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado e assim por diante.	linha do pedido. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado e assim por diante.	linha do pedido. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado e assim por diante.	
	quantity_uom	Opcional. Unidade de medida para quantidade e. Por exemplo, pêssegos, casos.	Opcional. Unidade de medida para quantidade e. Por exemplo, pêssegos, casos.	Opcional. Unidade de medida para quantidade e. Por exemplo, pêssegos, casos.	Opcional. Unidade de medida para quantidade e. Por exemplo, pêssegos, casos.	Não obrigatório
	requested_delivery_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório
	promised_delivery_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
 Note Essa entidade de dados é opcional. Cadeia de Suprimentos AWS usa os dados de demanda da	outbound_shipment	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Obrigatório. Determina o ID da remessa de saída.	Não obrigatório
	from_site_id	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Obrigatório. Determina o local de onde as unidades são enviadas.	Não obrigatório
	product_id	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Obrigatório. Determina o ID do produto enviado.	Não obrigatório
	cust_order_id	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID do pedido de saída.	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
de	cust_order_line_id previsão.	Obrigatório. Determina o ID da linha de pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID da linha de pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID da linha de pedido de saída.	Obrigatório. Determina o ID da linha de pedido de saída.	Não obrigatório
	expected_ship_date	Obrigatório. Determina quando os produtos saem do from_site.	Obrigatório. Determina quando os produtos saem do from_site.	Obrigatório. Determina quando os produtos saem do from_site.	Obrigatório. Determina quando os produtos saem do from_site.	Não obrigatório
	actual_ship_date	Opcional. Determina a data real em que o produto sai do from_site.	Opcional. Determina a data real em que o produto sai do from_site.	Opcional. Determina a data real em que o produto sai do from_site.	Opcional. Determina a data real em que o produto sai do from_site.	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	shipped_qty	Obrigatório. Determina a quantidade enviada do from_site.	Obrigatório. Determina a quantidade enviada do from_site.	Obrigatório. Determina a quantidade enviada do from_site.	Obrigatório. Determina a quantidade enviada do from_site.	Não obrigatório
	cust_shipment_status	Opcional. O status da remessa. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado e assim por diante.	Opcional. O status da remessa. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado e assim por diante.	Opcional. O status da remessa. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado e assim por diante.	Opcional. O status da remessa. Por exemplo, cancelado, aberto, fechado e assim por diante.	Não obrigatório
	to_site_id	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Opcional. Local para onde os produtos devem ser enviados.	Não obrigatório
	expected_delivery_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada para visibilidade do inventário?	A coluna é usada para o mapa de rede?	A coluna é usada para Inventory Insights?	A coluna é usada para recomendações de rebalanceamento?	A coluna é usada para Lead time Insights?
	actual_delivery_date	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Não obrigatório

Planejamento e rastreamento de pedidos

Note

Para gerar uma visão do pedido, além de ingerir as entidades e colunas de dados necessárias, você deve configurar suas definições de marcos e processos. Para obter mais informações sobre como configurar pedidos, consulte [Configurando o planejamento e o rastreamento de pedidos pela primeira vez](#).

A tabela abaixo lista as entidades e colunas de dados necessárias para gerar um processo de planejamento e rastreamento de pedidos.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
site	id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

Note

As colunas da entidade de

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
dados do site não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendável ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar		LUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar os marcos do processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
product Note As colunas da entidade de dados do produto não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomend	id	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
vel ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais , você pode usá- los para configura r regras para avaliar os		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
marcos do processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
produto_fornecedor	vendor_tpartner_id	
	product_id	
	eff_start_date	
	eff_end_date	

 **Note**
As colunas da entidade de dados vendor_product não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
recomendar ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
os marcos do processo.		
geography	id	Obrigatório — Essa coluna é usada por filtros condicionais para exibir regiões ou países.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
inbound_order Note As colunas da entidade de dados inbound_order não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente	id	Obrigatório
	tpartner_id	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
recomendar ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
os marcos do processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
inbound_order_line  Note As colunas da entidade de dados inbound_order_line não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente	id	Obrigatório. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED. Ao fazer upload de dados usando o conector Amazon S3, você deve inserir um valor ou usar SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para uma ingestão bem-sucedida.
	order_id	
	tpartner_id	
	product_id	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
recomendar ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
os marcos do processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
shipment Note As colunas da entidade de dados de remessa não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomend	id	
	supplier_tpartner_id	
	product_id	
	order_id	
	order_line_id	
	package_id	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
vel ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais , você pode usá- los para configura r regras para avaliar os		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
marcos do processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
reserva  Note As colunas da entidade de dados de reserva não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente recomendada	reservation_id	Obrigatório — Essa coluna é uma chave obrigatória para a coluna reservation_id na entidade de dados process_product.
	reservation_type	Obrigatório — Essa coluna é usada ao definir um plano de pedido padrão.
	reservation_detail_id	Obrigatório — Essa coluna é uma chave obrigatória para a coluna reservation_detail_id na entidade de dados process_product.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
vel ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais , você pode usá- los para configura r regras para avaliar os		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
marcos do processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
Note As colunas da entidade de dados process_header não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente	process_id	Obrigatório
	site_id	Obrigatório — Essa coluna é usada pela coluna site_id na entidade de dados process_header. Por exemplo, essa coluna pode ser referenciada nas regras de marcos para processos específicos.
	status	Obrigatório
	exigido no site	Obrigatório — Essa data é necessária para calcular a data de conclusão da previsão e determinar o status da linha do pedido.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
recomendar ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
os marcos do processo.		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
produto_processo	process_product_id	Obrigatório — Essa coluna faz parte da chave primária na entidade de dados process_product e é usada como referência em outras entidades.
 Note As colunas da entidade de dados process_product não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente	process_id	Obrigatório — Essa coluna faz parte da chave primária na entidade de dados process_product e é usada para associar o cabeçalho à linha.
	product_id	Obrigatório
	reservation_id	Obrigatório
	reservation_detail_id	Obrigatório
	requested_availability_date	Obrigatório — O campo é exibido como Obrigatório na data do site no aplicativo Cadeia de Suprimentos AWS web. Essa data é necessária para calcular a data de conclusão da previsão e determinar o status da linha do pedido. Ao ingerir dados, você deve inserir um valor para requested_availability_date. Quando as informações não estiverem disponíveis para a coluna requested

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
recomendar vel ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais , você pode usá- los para configura r regras para avaliar		_availability_date, o planejamento e o rastreamento do pedido usarão os valores da coluna de process_header > planned_start_date para calcular a data de conclusão prevista.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
os marcos do processo.		
plano de ordem de trabalho	process_id	Obrigatório
	product_id	Obrigatório
	ID do processo de negócios	Obrigatório
	business_process_sequence	Obrigatório
	preferred_source	Obrigatório
	duration	Obrigatório — Essa coluna fornece o lead time do processo para determinar a data-alvo da conclusão do processo.

A tabela a seguir descreve as entidades de dados que não são necessárias para gerar planejamento e rastreamento de pedidos. Se essas entidades de dados estiverem incluídas no seu conjunto de dados, as colunas necessárias serão listadas na tabela abaixo.

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
trading_partner	id	Obrigatório — Essa coluna é usada para vincular o parceiro comercial.
	tpartner_type	
	geo_id	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
	eff_start_date	
	eff_end_date	

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
operação de processo Note As colunas da entidade de dados process_operation_id não listadas nesta tabela são opcionais para planejamento e rastreamento de pedidos. Cadeia de Suprimentos AWS é altamente	process_operation_id process_id	Obrigatório

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
recomendar ingerir dados para as colunas opcionais para aprimorar a saída do recurso. Quando os dados são ingeridos para as colunas opcionais, você pode usá-los para configurar regras para avaliar		

Entidade de dados	Coluna	A coluna é usada pelo Planejamento e Rastreamento de Pedidos?
os marcos do processo.		

Planejamento de Demanda

A tabela a seguir lista as entidades e colunas de dados usadas pelo Planejamento da Demanda.

Como ler as tabelas:

- Obrigatório — As colunas nessa entidade de dados são obrigatórias para executar uma previsão de demanda sem falhas.
- Obrigatório condicionalmente — As colunas nessa entidade de dados são obrigatórias dependendo das configurações definidas nas configurações do plano de demanda. Para obter mais informações, consulte [Gerenciar configurações do Plano de Demanda](#).
- Recomendado para a qualidade da previsão — As colunas nessa entidade de dados são necessárias para a qualidade da previsão.
- Opcional — O nome da coluna é opcional. Para uma saída de recursos aprimorada, é recomendável adicionar o nome da coluna com valores.

Pré-requisitos antes de fazer o upload do seu conjunto de dados

Para gerar uma previsão com sucesso, certifique-se de que seu conjunto de dados esteja de acordo com o seguinte.

- Pelo menos um product_id tem um histórico de vendas de pelo menos quatro vezes o horizonte temporal previsto fornecido no conjunto de dados outbound_order_line. Por exemplo, se o horizonte temporal de previsão for 26 semanas, o requisito mínimo de dados do pedido será $26 \times 4 = 104$ semanas.

- O ID do produto na entidade de dados do produto não deve conter dados incompletos (sequência de caracteres nula ou vazia) ou duplicados.
- Todas as colunas adicionais selecionadas para granularidade na configuração de previsão (que são condicionalmente obrigatórias ') não contêm dados incompletos (sequência de caracteres nula ou vazia).
- O ID da coluna em todas as entidades de dados (por exemplo, `product_id`, `site_id`, `ship_from_site_id`) não contém caracteres especiais, como asterisco (*) e aspas duplas (" ").
- A `order_date` não contém uma data inválida. Por exemplo, 29/02/2023, ou seja, 29 de fevereiro de 2023, só é válido em um ano bissexto.

Para melhorar a precisão da previsão, o Planejamento de Demanda recomenda enfaticamente o seguinte.

- Faça upload de dois a três anos do histórico da linha de pedidos de saída como entrada para gerar uma previsão precisa. Essa duração permite que os modelos de previsão capturem seus ciclos de negócios e garantam uma previsão mais robusta e confiável.
- Para melhorar a precisão da previsão, também é recomendável incluir atributos do produto, como `marca`, `cor`, `product_group_id`, `product_introduction_day` e `discontinue_day` na entidade de dados do produto.
- Você pode fornecer informações adicionais sobre os fatores de demanda por meio da entidade de dados `supplementary_time_series`. Observe que somente valores numéricos são suportados.
- Você fornece um mapeamento alternativo do produto quando tem produtos similares ou uma versão anterior de um novo produto.
- Remova qualquer evento não recorrente ou único, como COVID, antes de fazer o upload dos dados históricos de vendas.

Exemplo de mapeamento de dados para atendimento

Abaixo está um exemplo para mapear as vendas físicas ou on-line para o conjunto de dados da linha de pedidos de saída e otimizar a configuração histórica da demanda. Use este exemplo para estruturar seus dados para uma previsão precisa. Analise as configurações neste exemplo para garantir que seus modelos de previsão capturem os diferentes cenários de atendimento.

Note

Se os campos de dados `ship_from_site_id`, `ship_to_site_id` e `channel_id` estiverem selecionados para a granularidade da previsão, verifique se eles têm valores ou insira NULL como valor. A previsão falhará se os campos estiverem em branco.

Campo de dados	Descrição	Cenário 1 — Vendas na loja (POS)	Cenário 2 — Demanda de comércio eletrônico atendida pela loja	Cenário 3 — Demanda de comércio eletrônico atendida pelo centro de atendimento on-line (direto ao cliente)
<code>ship_from_site_id</code>	Local no qual o inventário é gerenciado	ID da loja	ID da loja	ID do centro de distribuição
<code>ship_to_site_id</code>	Site que recebeu o pedido	Insira NULL para evitar falhas na previsão	País, região, estado ou CEP — conforme aplicável	ID da loja externa do varejista ou país, região, estado ou CEP — conforme aplicável
<code>channel_id</code>	Mapeie como um item é vendido	Tijolo e argamassa	E-commerce	E-commerce

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
outbound_order_line	Obrigatório	O Planejamento de Demanda usa esses dados como a principal fonte de demanda histórica para previsão. Além disso, os campos selecionados como granularidade são enviados para treinamento e estão disponíveis como filtros para revisar o plano de demanda.	id	Obrigatório	id, cust_order_id e product_id são usados para identificar com exclusividade um registro na entidade de dados e essa combinação deve ser sempre exclusiva. Certifique-se de que os valores da coluna não tenham caracteres inválidos, como asterisco e aspas duplas.
			cust_order_id	Obrigatório	
			product_id	Obrigatório	
			order_date	Obrigatório	Necessário para a criação da previsão. Identifica o período para a previsão de séries temporais.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			final_quantity_requested	Obrigatório	Necessário para a criação da previsão. Identifica a quantidade usada para a previsão de séries temporais. Essa coluna não deve conter valores nulos e deve ser numérica. Certifique-se de que não haja vírgulas nos valores. Por exemplo, 500000,00 é um valor aceito no Planejamento da Demanda.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			ship_from_site_id	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para a dimensão da previsão (Hierarquia do Site). Essa coluna deve ter um valor e é usada para filtragem e análise de dados. Para obter informações sobre como mapear dados para diferentes cenários de atendimento, consulte Exemplo de mapeamento de dados para atendimento .
			ship_to_site_id	Obrigatório condicionalmente	

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			channel_id	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para a dimensão da previsão (Hierarquia de canais). Essa coluna deve ter um valor e é usada para filtragem e análise de dados. Para obter informações sobre como mapear dados para diferentes cenários de atendimento, consulte Exemplo de mapeamento de dados para atendimento .

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			customer_tpartner_id	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para a dimensão da previsão (Hierarquia do Cliente). Essa coluna deve ter um valor e é usada para filtragem e análise de dados. Para obter informações sobre como mapear dados para diferentes cenários de atendimento, consulte Exemplo de mapeamento de dados para atendimento .

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			ship_to_site_address_city	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para a dimensão da previsão (Hierarquia do Site). Essa coluna deve ter um valor e é usada para filtragem e análise de dados. Para obter informações sobre como mapear dados para diferentes cenários de atendimento, consulte Exemplo de mapeamento de dados para atendimento .
			ship_to_site_address_state	Obrigatório condicionalmente	
			ship_to_site_address_country	Obrigatório condicionalmente	

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			status	Recomenda do para a qualidade da previsão	Essa coluna é recomendada para a qualidade da previsão. Pedidos com status cancelado não são considerados como entrada de previsão.
product	Obrigatório	O Planejamento de Demanda usa os atributos do produto para estabelecer filtros hierárquicos para a revisão do plano de demanda e para o treinamento do modelo.	id	Obrigatório	Necessário para a ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Certifique-se de que os valores da coluna não tenham caracteres duplicados IDs e especiais, como asterisco e aspas duplas.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			description	Obrigatório	Necessário para a ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Essa coluna pode conter caracteres especiais, como asterisco , hífen, aspas e aspas duplas.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			parent_product_id	Obrigatório condicionalmente	Essa coluna é condicionalmente necessária para a criação da previsão se a coluna for selecionada para dimensões de previsão (Hierarquia do Produto). Certifique-se de que a coluna tenha valores e seja usada para filtragem e análise de dados e treinamento de modelos.
			product_group_id	Obrigatório condicionalmente	
			product_type	Obrigatório condicionalmente	
			brand_name	Obrigatório condicionalmente	
			color	Obrigatório condicionalmente	
			display_desc	Obrigatório condicionalmente	

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			product_available_day	Recomendado para a qualidade da previsão	Recomendado. O valor nessa coluna melhora a qualidade da previsão ao permitir que o modelo de previsão considere o momento da introdução de novos produtos.
			discontinue_day	Recomendado para a qualidade da previsão	Recomendado. O valor nessa coluna melhora a qualidade da previsão ao permitir que o modelo de previsão considere o momento da retirada do produto.
			base_uom	Recomendado para a qualidade da previsão	Unidade de medida para o produto. O padrão é Eaches.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			is_deleted	Recomenda do para a qualidade da previsão	Recomendado. Insira Y se a ID do produto precisar ser excluída da previsão.
			pkg_height	Recomenda do para a qualidade da previsão	Recomendado. As características físicas do produto que os modelos de previsão podem entender.
			pkg_length	Recomenda do para a qualidade da previsão	
			pkg_width	Recomenda do para a qualidade da previsão	
			shipping_dimension	Recomenda do para a qualidade da previsão	
			casepack_size	Recomenda do para a qualidade da previsão	

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
product_alternate	Recomendação para a qualidade da previsão	O Planejamento de Demanda usa os dados do(s) predecessor(es) ou alternativo(s) do produto para criar previsões para novos produtos. Quando os dados são ingeridos na entidade de dados product_alternate, o suporte à linhagem de produtos para previsão é ativado. Para obter mais informações, consulte Linhagem de produtos . Você pode pular a ingestão	alternative_product_id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Identificador de registro exclusivo.
			product_id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). ID do novo produto ou da nova versão do produto. Certifique-se de que product_id esteja preenchido na entidade de dados do produto.
			product_alternate_id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
		de dados na entidade de dados product_alternate, e a previsão ainda poderá ser gerada.			no SCDL. Identificador de um produto similar ou de uma versão anterior do produto. Para considerar vários produtos similares como um único product_id, insira os produtos em linhas separadas. Certifique-se de que product_alternate_id esteja preenchido na entidade de dados do produto.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			alternate_type	Obrigatório	Necessário para aplicar a supercessão ou linhagem do produto. Use o valor estático similar_d emand_product em todas as linhas.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			alternate _product_qty	Obrigatório	Necessário para aplicar a supercessão ou linhagem do produto. Insira a proporção do histórico do alternate _product_id que você deseja usar para fazer a previsão do product_id. Por exemplo, se for 60%, insira 60. Quando você tem vários alternati ve_produc t_id para um único product_i d, o alternate _product_qty não precisa somar 100.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			alternate _product_ qty_uom	Obrigatório	Necessário para aplicar a supercessão ou linhagem do produto. Use o valor estático específico “porcentagem”.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			eff_start_date	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no SCDL. Insira o cronograma de início para considerar o histórico de um produto similar. Certifique-se de que essa data seja igual ou anterior à eff_end_date ou você pode deixar esse campo vazio e o Demand Planning preencher automaticamente o ano com 1000.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			eff_end_date	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no SCDL. Insira o prazo final a ser considerado no histórico de um produto similar. Certifique-se de que essa data seja igual ou posterior à eff_start_date ou você pode deixar esse campo vazio e o Planejamento de Demanda preencherá automaticamente o ano com 9999..

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			status	Recomenda do para a qualidade da previsão	Recomendado. Digite Inativo para ignorar a supercessão do produto ou o mapeamento de linhagem.
série_temporal_serielementar	Recomenda do para a qualidade da previsão	O Planejamento de Demanda usa esses dados como a principal fonte para marcar fatores casuais, como eventos promocionais, descontos, feriados e assim por diante.	id	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Identificador de registro exclusivo.
			order_date	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Registro de data e hora em que a série temporal foi gravada.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			time_series_name	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no Supply Chain Data Lake (SCDL). Nome do tipo específico de série temporal. A coluna time_series_name deve começar com uma letra, ter de 2 a 56 caracteres e conter letras, números e sublinhados. Nenhum outro caractere especial é permitido.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			valor_da_série_tempo	Obrigatório	Necessário para ingestão de dados no SCDL. Valor correspondente à série temporal específica. O Planejamento de Demanda suporta somente entradas numéricas e séries temporais com valor categórico não são consideradas.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			product_id	Opcional	Recomendado. Identificador exclusivo para um produto específico. Use essa coluna se o fator de demanda estiver disponível no nível do produto.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			site_id	Opcional	Recomendado. Identificador exclusivo para um site ou local específico. Use essa coluna se o driver de demanda estiver disponível no nível do site. Essa coluna pode representar ship_from_site_id ou ship_to_site_id com base na configuração da hierarquia do site de nível mais baixo.

Entidade de dados	Essa entidade de dados é necessária?	Como essa entidade de dados é usada?	Coluna	A coluna é obrigatória?	Como essa coluna é usada na Previsão?
			channel_id	Opcional	Recomendado. Identificador exclusivo para um canal específico. Use essa coluna se o driver de demanda estiver disponível no nível do canal.
			customer_tpartner_id	Opcional	Recomendado. Identificador exclusivo para um cliente específico. Use essa coluna se o fator de demanda estiver disponível no nível do cliente.

Entidades de dados suportadas em Cadeia de Suprimentos AWS

A seguir, é apresentada uma visão geral das entidades de dados compatíveis no Cadeia de Suprimentos AWS.

Note

As entidades de dados listadas neste capítulo são necessárias para a ingestão do Data Lake. Para entidades de dados necessárias para cada Cadeia de Suprimentos AWS módulo, consulte [Entidades e colunas de dados usadas em Cadeia de Suprimentos AWS](#).

Para obter informações sobre os conjuntos de dados do aplicativo exibidos no Cadeia de Suprimentos AWS Analytics, consulte [Conjuntos de dados do aplicativo usados no Analytics Cadeia de Suprimentos AWS](#).

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição	
Organização	Dados não transacionais	company - Entidade para armazenar o nome e a localização da sua empresa.	
	Dados não transacionais	geography - A entidade armazena a hierarquia geográfica da sua empresa.	
	Dados não transacionais	trading_partner - Contém os parceiros que têm relações comerciais com sua empresa, como fornecedores, 3PLs, parceiros de canal ou distribuidores.	
	Dados não transacionais	trading_partner_poc - Contém informações que podem ser identificadas sobre o ponto de contato dos parceiros, como fornecedores, 3PLs, parceiros de canal ou distribuidores, que têm relação comercial com sua empresa.	

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição	
Produto	Dados não transacionais	product - Contém os principais atributos do produto, incluindo nome, descrição, marca, códigos, categoria, grupo de negócios e preço.	
	Dados não transacionais	product_hierarchy - Contém as categorias e subcategorias do produto.	
	Dados não transacionais	product_uom - Contém as opções de embalagem do produto e as conversas entre os pacotes.	
	Dados não transacionais	product_alternate - Contém informações sobre produtos alternativos, incluindo o tipo de alternativa.	
	Dados não transacionais	un_details - Contém informações sobre produtos perigosos.	
Rede	Dados não transacionais	site - Armazena informações de sites com estoque, como lojas, centros de distribuição, incluindo ID, nome, endereço, região geográfica e tipo de site.	
	Dados não transacionais	transportation_lane - Contém informações sobre faixas de transporte, incluindo locais de ida e volta, modo de transporte e tempo de trânsito.	
Gerenciamento de fornecedores	Dados não transacionais	vendor_product - Contém as informações do produto por fornecedor, incluindo preço, prazo de entrega e sites de entrada.	
	Dados não transacionais	vendor_lead_time - Contém os prazos de entrega planejados e reais do fornecedor.	

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição	
	Dados não transacionais	vendor_holiday - Exibe informações sobre interrupções do fornecedor devido a feriados e paralisações.	
Planejamento	Dados não transacionais	inv_policy - Contém políticas de estoque, como política de estoque de segurança mínima e máxima, quantidade alvo de estoque, quantidade mínima ou máxima do pedido e assim por diante, para produto, local do produto e outras combinações possíveis.	
	Dados não transacionais	segmentation - Usado para armazenar segmentos. Os segmentos são usados em conjunto com o produto, o site e as datas de vigência para fins de exclusividade. Por exemplo, HV1 para High Value, HLW para produtos de Halloween, sazonais, voláteis e assim por diante.	
	Dados não transacionais	sourcing_rules - Define regras no nível do local do produto para especificar os atributos relacionados ao fornecimento (por exemplo, tipo de regra, ida e volta do local, via de transporte, quantidade mínima e máxima, prioridade, proporção etc.).	
	Dados não transacionais	sourcing_schedule - O cronograma de fornecimento determina quando fornecer. Por exemplo, obtenha de fornecedores ou transfira entre sites.	
	Dados não transacionais	sourcing_schedule_details - Fornece detalhes do cronograma de fornecimento. Por exemplo, nos dias da semana, um produto é adquirido de um fornecedor.	

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição	
	Dados transacionais	reservation - Fornece detalhes sobre a reserva de estoque. Por exemplo, ID da reserva, tipo, data, quantidade, ID do produto.	
	Dados transacionais	product_bom - Exibe a lista de materiais do produto com tipo, nível, proporções, quantidades e atributos de custo.	
Operação	Dados transacionais	process_header - Acompanhe as atividades de execução em uma fábrica ou local. Por exemplo, fabricação, manutenção ou reparos.	
	Dados transacionais	process_operation - Define a operação associada a uma atividade. Por exemplo, Stop machine, Oiling e assim por diante.	
	Dados transacionais	process_product - Defina o produto ou material associado a uma atividade.	
	Dados transacionais	processo_de_produção - Define atributos associados ao processo de fabricação ou produção.	
Gerenciamento de inventário	Dados transacionais	inv_level - Um instantâneo da condição de estoque do produto em cada local. Por exemplo, data do instantâneo, estoque disponível, condição do produto.	
Entrada	Dados transacionais	inbound_order - Contém informações sobre pedidos recebidos nos locais de sua empresa. Por exemplo, pedidos de compra (POs), pedidos gerais POs, pedidos de produção ou pedidos de transferência de estoque).	

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição	
	Dados transacionais	inbound_order_line - Armazena informações em nível de linha para inbound_order, incluindo product_id e quantidade.	
	Dados transacionais	inbound_order_line_schedule - Armazena dados no nível da linha de programação em uma inbound_order_line e é relevante somente quando os agendamentos são usados.	
	Dados transacionais	shipment - Armazena informações de envio, como origem, código da transportadora, data de envio, produto, quantidade, envio do local, data de entrega esperada e data de entrega real, ou pedidos de entrada (PO, TO e assim por diante), incluindo data de envio, produto, quantidade, envio do local, data de entrega esperada e data de entrega real.	
	Dados transacionais	shipment_stop - Contém uma lista de paradas de envio com data e hora correspondentes. Esse campo é usado quando há várias paradas para remessas.	
	Dados transacionais	shipment_stop_order - Contém uma lista de pedidos retirados e devolvidos por parada de envio.	
	Dados transacionais	lote_envio - Contém os detalhes da remessa por lote de remessa.	

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição	
Atendimento de saída	Dados transacionais	outbound_order_line - Contém pedidos provenientes de sua empresa e enviados para locais fora da sua rede. Outbound_order_lin e contém a data do pedido, a localização do cliente, os incoterms e assim por diante. Também inclui produto, preço, desconto e unidades.	
	Dados transacionais	outbound_shipment - Armazena informações de envio para pedidos de saída, incluindo data de envio, produto, quantidade, envio do local, data de entrega esperada e data de entrega real.	
Gerenciamento de custos	Dados transacionais	custo_cliente - Exibe as informações sobre os custos incorridos por você durante as operações da cadeia de suprimentos.	
Planejamento	Dados transacionais	supply_plan - Exibe o plano de suprimentos gerado pelo Planejamento de Suprimentos da Cadeia de Suprimentos AWS.	
Previsão	Dados transacionais	Previsão - Armazena previsões ao longo do horizonte de previsão para produto, site de produto ou outras combinações.	
	Dados transacionais	série_temporal_suplementar - Exibe informações adicionais da série temporal do fator de demanda, como preço, promoções e out-of-stock indicadores, para melhorar a qualidade da previsão.	

Categoria	Tipo de categoria	Entidade de dados e descrição	
Referência	Dados não transacionais	reference_field - Contém mapeamento de qualquer entity-field-value combinação para uma descrição correspondente, como mapear o código de status específico do inbound_order para a descrição do status.	
	Dados não transacionais	calendar - Os calendários podem ser usados para várias finalidades pelo aplicativo, como planejamento, execução e geração de relatórios.	
	Dados não transacionais	uom_conversion - Contém conversões para unidade de medida (UOM).	
Insights	Dados transacionais	work_order_plan - Fornece o plano do processo da cadeia de suprimentos para uma ordem de serviço, juntamente com o tipo e a duração da fonte para concluir cada processo da cadeia de suprimentos.	

Note

- Todos os campos marcados com o tipo de timestamp devem estar no formato ISO 8601.
- O conjunto de dados que você ingere só Cadeia de Suprimentos AWS pode incluir os seguintes caracteres especiais: ASCII 35 (sinal numérico: #), 36 (cifrão: \$), 37 (sinal de porcentagem: %), 45 (hífen: -), 46 (ponto final: .), 47 (barra: /), 94 (circunflexo), 95 (sublinhado: _), 123 (colchete esquerdo: {) e 125 (direita cinta encaracolada: }).

Organização

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria da organização.

Tópicos

- [company](#)
- [geography](#)
- [trading_partner](#)
- [trading_partner_poc](#)

company

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados de forma exclusiva na entidade de dados.

Name	Coluna
company	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da empresa.
description	string	Não	Descrição da empresa.
address_1	string	Não	Endereço da empresa.
address_2	string	Não	Endereço da empresa.
address_3	string	Não	Endereço da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
city	string	Não	Cidade onde a empresa está localizada.
state_prov	string	Não	Estado em que a empresa está localizada.
postal_code	string	Não	Código postal do endereço da empresa.
country	string	Não	País onde a empresa está localizada.
phone_number	string	Não	Número de contato da empresa.
time_zone	string	Não	Fuso horário local da empresa.
calendar_id ¹	string	Não	Calendário padrão que a empresa usa para planejamento.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
calendar_id	Referência	calendar	calendar_id

geography

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados de forma exclusiva na entidade de dados.

Name	Coluna
geography	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	Identificação geográfica. Referido por outras entidades como geo_id ou region_id.
description	string	Não	Localização geográfica.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
parent_geo_id ¹	string	Não	Armazena a ID geográfica a principal desse registro. Se estiver em branco, essa é uma região de nível superior na empresa.
address_1	string	Não	Cidade correspondente a essa região geográfica.
address_2	string	Não	Cidade correspondente a essa região geográfica.
address_3	string	Não	Cidade correspondente a essa região geográfica.
city	string	Não	Exibe a cidade correspondente a essa região geográfica.
state_prov	string	Não	Estado correspondente a essa região geográfica.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
postal_code	string	Não	Código postal correspondente a essa região geográfica.
country	string	Não	País correspondente a essa região geográfica.
phone_number	string	Não	Número de contato da empresa.
time_zone	string	Não	Fuso horário local da empresa.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
id_geo_pai	Organização	geography	id

trading_partner

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados de forma exclusiva na entidade de dados.

Name	Coluna
trading_partner	id, tpartner_type, geo_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID de parceiro. Referido por outras entidades como tpartner_id, a menos que seja explicitamente declarado o contrário.
description	string	Não	Descrição do parceiro comercial.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
tpartner_type	string	Sim ¹	Tipo de parceiro, por exemplo, fornecedor, parceiro de canal ou 3PL.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
geo_id ²	string	Sim ¹	Região da empresa associada ao parceiro comercial.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	A data e hora de início do relacionamento entre o parceiro comercial e a empresa.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	A data e hora de término do relacionamento entre o parceiro comercial e a empresa.
is_active	string	Não	Indica se o parceiro comercial está ativo ou inativo.
address_1	string	Não	O endereço correspondente ao parceiro comercial.
address_2	string	Não	O endereço correspondente ao parceiro comercial.
address_3	string	Não	O endereço correspondente ao parceiro comercial.
city	string	Não	A cidade correspondente ao parceiro comercial.
state_prov	string	Não	O estado correspondente ao parceiro comercial.
postal_code	string	Não	O código postal do parceiro comercial.
country	string	Não	O país correspondente ao parceiro comercial.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
phone_number	string	Não	O número de telefone de contato do parceiro comercial.
time_zone	string	Não	O fuso horário local do parceiro comercial.
latitude	double	Não	Latitude da localização do parceiro comercial.
longitude	double	Não	Longitude da localização do parceiro comercial.
os_id	string	Não	Identificador organizacional emitido pelo Open Supplier Hub.
número_duns	string	Não	Número de identificação exclusivo de nove dígitos fornecido pela Dun and Bradstreet (D e B).
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_up date_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED; e o valor padrão para timestamp é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
geo_id	Organização	geography	id

trading_partner_poc

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados de forma exclusiva na entidade de dados.

Name	Coluna
trading_partner_poc	tpartner_id, e-mail

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id_do-parceiro 1	string	Sim	ID de parceiro. Referido por outras entidades como tpartner_id, a menos que seja explicitamente declarado o contrário.
email	string	Sim	ID de e-mail do parceiro.
poc_first_name	string	Não	Primeiro nome do parceiro.
poc_last_name	string	Não	Sobrenome do parceiro.
poc_org_unit_name	string	Não	Nome da equipe ou unidade organizacional interna.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
descrição da unidade poc_org_	string	Não	AWS perfil ou descrição do papel da equipe em uma organização a ser compartilhado com o cliente para descrever sua equipe.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_up date_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
tpartner_id	Organização	trading_partner	id

Produto

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria do produto.

Tópicos

- [product](#)
- [product_hierarchy](#)
- [product_uom](#)
- [product_alternate](#)

- [un_details](#)

product

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados de forma exclusiva na entidade de dados.

Name	Coluna
product	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	Exibe a ID do produto. Referido por outras entidades como product_id.
description	string	Sim	A descrição do produto.
company_id ¹	string	Não	Exibe o ID da empresa.
product_group_id ¹	string	Não	Exibe o ID do grupo de produtos ao qual esse

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			produto pertence.
product_type	string	Não	Tipo de produto, por exemplo, produto acabado, component e, serviço ou embalagem.
hts_code	string	Não	Código da tabela tarifária harmonizada.
is_hazmat	string	Não	Mostra se o produto é compatível com Hazmat.
is_flammable	string	Não	Indicador de se o produto é inflamável ou não.
is_special_handling	string	Não	Exibe se o produto requer manuseio especial.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
is_perishable	string	Não	Mostra se o produto é perecível.
is_digital	string	Não	Exibe se o produto é digital.
is_deleted	string	Não	Indica se o produto foi excluído ("true") ou ativo ("false").
is_lot_controlled	string	Não	Indica se o produto é um produto controlado por lote.
is_expiry_controlled	string	Não	Indica se o produto é um produto com prazo de validade controlado.
creation_date	timestamp	Não	Data de lançamento ou lançamento do produto.
brand_name	string	Não	Nome da marca do produto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
parent_product_id ¹	string	Não	Se o produto fizer parte de um pacote, listará a ID do produto principal.
display_desc	string	Não	Descrição do produto na face externa.
discontinue_day	timestamp	Não	Data em que o produto foi descontinuado.
base_uom	string	Não	Unidade de medida para o produto. O padrão é Eaches.
unit_cost	double	Não	Custo unitário médio do produto. Medido em currency_uom por base_uom.
unit_price	double	Não	Preço unitário, preço padrão ou MSRP do produto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
inventory_holding_cost	double	Não	Custo médio anual de manutenção do produto.
currency_uom	string	Não	Unidade de medida monetária para o preço e outras variáveis econômicas deste produto.
product_available_day	timestamp	Não	Data em que o produto está disponível para entrega.
shipping_weight	double	Não	Peso padrão a ser usado pela transportadora.
shipping_dimension	double	Não	Peso dimensional a ser usado pela transportadora.
unit_volume	double	Não	Volume de produto por base_uom.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
pkg_length	double	Não	Comprimento da embalagem do produto individual.
pkg_width	double	Não	Largura da embalagem do produto individual.
pkg_height	double	Não	Altura da embalagem do produto individual.
weight_uom	string	Não	Unidade de medida para o peso do produto.
dim_uom	string	Não	Unidade de medida para as dimensões do produto.
volume_uom	string	Não	Volume do produto.
diameter	double	Não	Diâmetro de um produto individual.
color	string	Não	Códigos do produto

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
casepack_size	int	Não	Número de produtos em cada embalagem.
gtin	string	Não	Número Global de Item Comercial (GTIN). Número de 14 dígitos que inclui várias estruturas de numeração EAN/UCC e é usado para identificar um produto de forma exclusiva.
horizonte de longo prazo	double	Não	Janela de tempo do Long Term Horizon usada para determinar o valor residual.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
long_term_horizon_uom	string	Não	UDM para a janela de tempo do Long Term Horizon usada para determinar o valor residual.
percentagem do valor_de_salvamento	double	Não	Espera-se que o custo do produto se recupere no final do Long Term Horizon.
sap_0material_attr__prdha	string	Não	Hierarquia do produto. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para T179.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
prazo de validade	double	Não	Duração pela qual um produto pode ser armazenado ou mantido fresco e seguro para consumo ou uso antes de estragar ou expirar. Essas informações são cruciais para gerenciar os níveis de estoque, determinar os pontos de reposição e garantir que os produtos sejam vendidos ou consumidos antes da data de vencimento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
shelf_life_uom	string	Não	Unidade de medida do prazo de validade.
un_id	string	Não	IDs As Nações Unidas são números de quatro dígitos que identificam mercadorias perigosas, substâncias e artigos perigosos (como explosivos, líquidos inflamáveis, substâncias tóxicas etc.) no âmbito do transporte internacional. Se esse campo for preenchido, o sinalizador is_hazmat deverá ser verdadeiro.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
habilitado para planejamento de demanda	string	Não	Identifica as peças usadas para o planejamento da demanda.
habilitado para planejamento de inventário	string	Não	Identifica as peças usadas para o planejamento de estoque.
mrp_enabled	string	Não	Identifica os component es habilitad os para planejamento no MRP.
item_comprado	string	Não	Identifica as peças que foram compradas.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
parent_product_id	Produto	product	id
un_id	Produto	un_details	un_id

product_hierarchy

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados de forma exclusiva na entidade de dados.

Name	Coluna
product_hierarchy	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID do grupo de produtos.
description	string	Não	Descrição do grupo de produtos.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.
parent_product_group_id ¹	string	Não	Pai desse grupo de produtos. Se nulo, indica

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			que esse registro é um grupo de produtos de nível superior.
creation_date	timestamp	Não	Data em que o grupo de produtos foi criado.
update_date	timestamp	Não	Data em que o grupo de produtos foi atualizado.
origem	string	Não	Fonte de dados.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
parent_product_group_id	Produto	product_hierarchy	id

product_uom

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados de forma exclusiva na entidade de dados.

Name	Coluna
product_bom	product_uom_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_uom_id	string	Sim	ID da combinação de unidade de medida do produto (UOM).
product_id	string	Sim	Produto associado à combinação produto-uom.
uom	string	Sim	Identificadores do UOM.
description	string	Não	Descrição do produto-uom.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
preço	double	Não	Preço do product_uom.
cost	double	Não	Custo do product_uom.
currency_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) da moeda.
status	string	Não	Status do registro. Por exemplo, ativo, inativo e assim por diante.
is_standard	string	Não	Descreva se esse é um produto padrão.
barcode_type	string	Não	Tipo de código de barras.
barcode_value	string	Não	Valor do código de barras.
type	string	Não	Tipo de product_uom.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
quantity	double	Não	Exibe a quantidade e de um ID de UOM do produto em termos de UOM base para o produto.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) de quantidade e na UOM básica.
length	double	Não	Comprimento do pacote.
width	double	Não	Largura do pacote.
height	double	Não	Altura do pacote.
dimension_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) de dimensão.
volume	double	Não	Volume do pacote.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
volume_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) do volume.
weight	double	Não	Peso do pacote.
weight_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) de peso.
eff_start_date	timestamp	Sim	Exibe a data e a hora em que o registro se torna efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim	Exibe a data e a hora em que o registro termina.
origem	string	Não	Fonte de dados.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

product_alternate

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
product_alternate	product_alternate_id, eff_start_date, eff_end_date

Note

Para evitar falhas na ingestão de dados, você deve inserir um valor para eff_start_date e eff_end_date.

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_alternate_id	string	Sim	Identificador exclusivo de um registro.
product_id ²	string	Sim	ID do produto.
alternative_product_id	string	Sim	ID de produto alternativo.

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
site_id	string	Não	ID do site.
alternate_type	string	Não	Tipo de produto alternativo. Por exemplo, similar_demand_value.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
priority	int	Não	Prioridade ou classificação de alternativas.
alternate_group_id	string	Não	Usado para agrupar produtos alternativos intercambiáveis. Observe que esse campo não corresponde ao product_group em product_hierarchy.

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
status	string	Não	Status do registro alternativo do produto. Por exemplo, Ativo, Inativo.
alternate_product_qty	double	Não	Quantidade do produto alternativo. A conversão é feita por Base_uom do produto primário.
alternate_product_qty_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) da quantidade alternativa do produto.
eff_start_date	timestamp	Sim	Exibe a data e a hora em que o registro se torna efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim	Exibe a data e a hora em que o registro termina.

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
company_id	Organização	company	id

un_details

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
produto_un_details	un_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
un_class	string	Não	Categorias e subcategorias de materiais perigosos.
classe de risco	string	Não	Uma das nove classes de materiais perigosos (em 2024).
url da imagem_de_imagem	string	Não	Imagem do símbolo da classe de materiais perigosos.
un_description	string	Não	Descrição do nome de envio adequado da ONU.

Nome da coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
un_id	string	Sim	IDs As Nações Unidas são números de quatro dígitos que identificam mercadorias perigosas, substâncias e artigos perigosos (como explosivos, líquidos inflamáveis, substâncias tóxicas etc.) no âmbito do transporte internacional.

Rede

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de rede.

Tópicos

- [site](#)
- [transportation_lane](#)

site

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
site	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID do site.
description	string	Não	Descrição do site.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.
geo_id ¹	string	Não	Se o site pertencer a uma geografia, exibirá o ID da hierarquia geográfica.
address_1	string	Não	Endereço do site.
address_2	string	Não	Endereço do site.
address_3	string	Não	Endereço do site.
city	string	Não	Cidade na qual o site está localizado.
state_prov	string	Não	Estado em que o site está localizado.
postal_code	string	Não	Código postal do site.
country	string	Não	País onde o site está localizado.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
phone_number	string	Não	Número de contato do site.
email	string	Não	Informações de e-mail do ponto de contato.
time_zone	string	Não	Fuso horário local do site.
site_type	string	Não	Tipo de site, por exemplo, armazém, estação de entrega, fábrica, loja e assim por diante.
unlocode	string	Não	UN/LOCODE padronizado para o site.
latitude	double	Não	Latitude da localização do site.
longitude	double	Não	Longitude da localização do site.
is_active	string	Não	Indica se o site está ativo (“verdadeiro”) ou excluído (“falso”)
site_calendar_id ¹	string	Não	Calendário operacional e de feriados do site.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
site_classifier	string	Não	Informações sobre a classificação do site. Por exemplo, se uma loja for “loja de alto nível” ou se DC for Central DC versus Regional DC.
open_date	timestamp	Não	Data em que o site iniciou as operações.
end_date	timestamp	Não	Data em que o site interrompeu a perspectiva operacional.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
geo_id	Organização	geography	id
site/id_id	Referência	calendar	calendar_id

transportation_lane

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
transportation_lane	id, from_site_id, to_site_id, from_geo_id, to_geo_id, carrier_tpartner_id, trans_mode, service_type, product_group_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da faixa.
from_site_id ²	string	Sim ¹	Localização do local de origem da pista. Você pode excluir esse campo se o from_geo_id estiver preenchido.
to_site_id ²	string	Sim ¹	Localização do local de destino para

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			a pista. Você pode excluir esse campo se o to_geo_id estiver preenchido.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
from_geo_id ²	string	Sim ¹	Quando a definição da faixa está no nível geográfico, exibe a região geográfica “de” ou “origem”.
to_geo_id ²	string	Sim ¹	Quando a definição da faixa está no nível geográfico, exibe a região geográfica “para” ou “origem”.
carrier_tpartner_id ²	string	Sim ¹	Número de identificação da operadora.
trans_mode	string	Sim ¹	Modo de transporte, por exemplo, navio, trem ou caminhão.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
service_type	string	Sim ¹	Fornecer informações sobre o método de envio para a transportadora.
product_group_id ²	string	Sim ¹	ID do grupo de produtos se o tempo de trânsito variar de acordo com o grupo de produtos.
product_id ²	string	Não	A ID do produto é usada quando uma pista tem uma configuração específica do produto.
transit_time	double	Não	Tempo de trânsito dos produtos.
transit_time_sd	double	Não	Desvio padrão do tempo de trânsito.
time_uom	string	Não	Unidade de medida do tempo de trânsito.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
distance	double	Não	Distância percorrida na pista.
distance_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) de distância.
eff_start_date	timestamp	Não	Data e hora em que esse registro se torna efetivo.
eff_end_date	timestamp	Não	Data e hora até a data em que esse registro se torna efetivo.
daily_start_time	string	Não	Hora em que a faixa começa a operar.
daily_end_time	string	Não	Hora em que a pista termina a operação.
open_sun	string	Não	Mostra se a faixa está aberta no domingo.
open_mon	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na segunda-feira.
open_tue	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na terça-feira.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
open_wed	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na quarta-feira.
open_thu	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na quinta-feira.
open_fri	string	Não	Mostra se a faixa está aberta na quinta-feira.
open_sat	string	Não	Mostra se a faixa está aberta no sábado.
cost_per_unit	double	Não	Custo por distância UOM.
cost_per_weight	double	Não	Custo por peso UOM.
cost_currency	string	Não	Moeda UOM dos custos.
weight_uom	string	Não	Unidade de medida para peso.
emissions_per_unit	double	Não	Emissões de carbono emitidas por unidade de distância UOM.
emissions_per_weight	double	Não	Emissões de carbono emitidas por peso UOM.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
origem	string	Não	Fonte de dados.
custo_de_transporte	double	Não	Custo de transporte relacionado à faixa de transporte.
custo_de_transporte	string	Não	Custo de transporte UDM relaciona do à faixa de transporte.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é: SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
from_site_id, to_site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
from_geo_id, to_geo_id	Organização	geography	id
carrier_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
product_id	Produto	product_id	id

Gerenciamento de fornecedores

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de gerenciamento de fornecedores.

Tópicos

- [vendor_product](#)
- [vendor_lead_time](#)
- [vendor_holiday](#)

vendor_product

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
vendor_product	vendor_tpartner_id, product_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
vendor_tpartner_id ²	string	Sim	ID do parceiro comercial do fornecedor.
product_id ²	string	Sim	ID do produto.
vendor_product_code	string	Não	Identificador do produto usado pelo fornecedor.
vendor_product_desc	string	Não	Descrição do produto usada pelo fornecedor.
vendor_cost	double	Não	Custo do produto desse fornecedor.
vendor_cost_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) do custo do produto

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			desse fornecedor.
status	string	Não	Status do produto, por exemplo, produto novo (NP) e obsoleto (OB).
unit_volume	double	Não	Volume de uma unidade de produto.
volume_uom	string	Não	Unidade de medida (UOM) para volume.
unit_weight	double	Não	Peso de uma unidade do produto.
weight_uom	string	Não	Unidade de medida de peso para peso.
release_date	timestamp	Não	Data em que o produto foi lançado pelo fornecedor.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
end_date	timestamp	Não	Data em que o fornecedor parou de fornecer o produto.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	Exibe a data e a hora em que o produto do fornecedor está ativo.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	Exibe a data e a hora em que o produto do fornecedor estará ativo.
min_order_unit	double	Não	Quantidade mínima do pedido de um produto desse fornecedor.
country_of_origin	string	Não	País de origem por produto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_eina__infnr	string	Não	Registre o número de compras. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para EINE.
sap_eine__ebeln	string	Não	Número do documento de compra. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para EKPO.
sap_eine__ehelp	string	Não	Número do item do documento de compra. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para EKPO.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
unidade_máxima de pedido	double	Não	Quantidade máxima do pedido para o fornecedor.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão para o valor do tipo de data de timestamp é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
vendor_tpartner_id	Organização	trading_partner	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product_id	id

vendor_lead_time

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
vendor_lead_time	vendor_tpartner_id, product_id, product_group_id, site_id, region_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
vendor_tpartner_id ²	string	Sim	ID do parceiro comercial do fornecedor.
product_id ²	string	Sim ¹	ID do produto.
product_group_id ²	string	Sim ¹	Usado se o lead time for definido no nível do grupo de produtos.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
site_id ²	string	Sim ¹	Local onde este produto está sendo fornecido.
region_id ²	string	Sim ¹	Usado se o lead time for definido no nível da região geográfica. Os valores no nível do site substituirão esse valor.
planned_lead_time	double	Não	Prazo de entrega planejado do fornecedor até o site da empresa.
planned_lead_time_dev	double	Não	Desvio padrão do lead time.
actual_lead_time_mean	double	Não	Campo para armazenar o lead time real calculado a partir de dados transacionais.
actual_lead_time_sd	double	Não	Desvio padrão do prazo de entrega real.
actual_p50	double	Não	50º percentil do lead time real.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
actual_p90	double	Não	90º percentil do lead time real.
shipping_cost	double	Não	Custo de envio de entrada do fornecedor para a empresa.
cost_uom	string	Não	Unidade de medida do custo de envio.
we_pay	string	Não	Indicador Sim ou Não. Sim, se a empresa pagar pelo frete de entrada, e Não, se o fornecedor pagar pelo frete.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	Data e hora a partir da qual esse registro é efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	Data e hora até que esse registro seja efetivo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_eina__infnr	string	Não	Registre o número de compras. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para EINE.
ID do site de origem 2	string	Não	Local de onde a remessa de entrada é originada.
trans_mode	string	Não	Modo de transporte. Por exemplo, navio, água, caminhão ou trem.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED

para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
ID do site_fonte	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
region_id	Organização	geography	id
vendor_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
product_id	Produto	product_id	id

vendor_holiday

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
vendor_holiday	vendor_tpartner_id, outage_start_date, outage_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
vendor_tpartner_id ²	string	Sim	ID do parceiro comercial do fornecedor.
outage_start_date	timestamp	Sim ¹	Data de início da queda de energia.
outage_end_date	timestamp	Sim ¹	Data de término da queda de energia.
outage_type	string	Não	Tipo de queda de energia.
comentário	string	Não	Comentário do fornecedor.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão para o valor do tipo de data de timestamp é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
vendor_tpartner_id	Organização	trading_partner	id

Planejamento

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de planejamento.

Tópicos

- [product_bom](#)
- [inv_policy](#)
- [segmentation](#)
- [sourcing_rules](#)
- [sourcing_schedule](#)
- [sourcing_schedule_details](#)
- [reservation](#)
- [parâmetros de planejamento de suprimentos](#)

product_bom

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
product_bom	id, product_id, component_product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

column	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	Exibe o ID da BOM.
product_id ²	string	Sim	Produto para o qual a BOM está definida.

column	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ID do site 2	string	Não	Site para o qual o BOM está definido.
company_id ²	string	Não	Exibe o ID da empresa.
nível	int	Não	Exibe o nível da BOM em uma BOM de vários níveis.
component_product_id	string	Sim ¹	Exibe o ID do produto do componente.
component_quantity_per	double	Sim	Quantidade de componente necessária para produzir uma unidade do produto original.
component_quantity_uom	string	Não	Unidade de medida do componente.
component_line_number	int	Não	ID da linha do registro secundário.
fase_de_ciclo de vida	string	Não	Informações sobre a fase do ciclo de vida associada à BOM.
assembly_cost	double	Não	UDM do produto.
assembly_cost_uom	string	Não	Custo de montagem do produto.
eff_start_date	timestamp	Não	Datas a partir do momento em que o registro é efetivo.

column	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
eff_end_date	timestamp	Não	Datas até quando o registro entrar em vigor.
description	string	Não	Descrição da BOM.
ID do processo de produção	string	Não	ID associada a um processo de produção específico.
alternative_product_id	string	Não ¹	ID do produto alternativo usado na BOM.
priority	string	Não	Prioridade do produto ou componentes usados na BOM.
alternate_group_id	string	Não	ID do grupo alternativo de produtos.
alternate_product_qty	double	Não	Quantidade do produto alternativo usado na BOM.
alternate_product_qty_uom	string	Não	UDM associada à quantidade do produto alternativo.
proporção	double	Não	Proporção dos produtos na BOM.
creation_date	timestamp	Não ¹	Data em que a BOM foi criada.
data_de_alteração	timestamp	Não ¹	Data em que a BOM foi atualizada.

column	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são: SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
site_id	Rede	site	id
ID do processo de produção	Operação	processo_de_produção	ID do processo de produção
alternative_product_id	Produto	product_alternate	product_alternate_id

inv_policy

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
inv_policy	id, site_id, product_id, product_group_id, dest_geo_id, vendor_tpartner_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da política.
site_id ²	string	Sim ¹	ID do site para a política que está sendo definida.
product_id ²	string	Sim ¹	ID do produto para a política que está sendo definida.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
product_group_id ²	string	Sim ¹	ID do grupo de produtos para o qual as políticas estão sendo definidas . Substituído no nível do produto.
dest_geo_id ²	string	Sim ¹	Define valores padrão no nível

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			geográfico do destino.
vendor_tpartner_id ²	string	Sim ¹	ID do parceiro comercial do fornecedor. Esse campo é usado quando as políticas variam de acordo com o fornecedor.
status	string	Não	Status do registro da política de inventário, por exemplo, em espera ou ativo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ss_policy	string	Não	Tipo de política de estoque de segurança . A política de estoque de segurança está associada aos dados correspondentes. abs_level — Usa unidades especificadas em estoque de segurança mínimo/máximo (SS). A fonte é o sistema do cliente ou uma ferramenta externa. O pedido é sugerido sempre que o estoque cair abaixo do nível mínimo de SS. sl — define o inventário entre o nível mínimo e máximo de serviço para porcentagens em estoque.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			Por exemplo, se o nível de serviço mínimo/máximo for de 50% e 90%, o pedido será feito para manter o estoque entre esses percentis de previsão ao longo do horizonte do plano.
			DOC_dem — Usa dias de cobertura calculados a partir da demanda histórica como nível alvo de estoque.
			DOC_FCST — Usa dias de cobertura calculados a partir da previsão como nível alvo de estoque.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
fallback_policy_1	string	Não	Política de inventário alternativo.
repl_interval	double	Não	Especifica o intervalo de reabastecimento.
min_safety_stock	double	Não	Para a política de estoque de segurança “abs_level”. Esse campo é o valor absoluto do nível mínimo do estoque de segurança.
max_safety_stock	double	Não	Para a política de estoque de segurança “abs_level”. Esse é o valor absoluto do nível máximo de estoque de segurança.
min_inventory_qty	double	Não	Limite mínimo de quantidade no nível de estoque.
max_inventory_qty	double	Não	Limite máximo de quantidade e no nível de estoque.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
target_inventory_qty	double	Não	Quantidade alvo do nível de estoque.
woc_limit	double	Não	Fornece o limite de semanas de cobertura.
max_doc_limit	double	Não	Fornece o valor máximo de dias de cobertura para as políticas de estoque de segurança “DOC_dem” e “DOC_FCST”.
min_doc_limit	double	Não	Fornece o valor mínimo de dias de cobertura para as políticas de estoque de segurança “DOC_dem” e “DOC_FCST”.
target_doc_limit	double	Não	Fornece o valor-alvo para as políticas de estoque de segurança “DOC_DEM” e “DOC_FCST”.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
permitted_var	double	Não	Variação permitida usada em políticas em que desvios de mínimo, máximo e alvo são permitidos.
min_sl		Não	Fornecer nível mínimo de serviço (sl). Usado para a política de estoque de segurança sl.
target_sl	double	Não	Nível de serviço alvo usado pela política sl.
max_sl	double	Não	Fornecer nível máximo de serviço (sl). Usado para política de estoque de segurança.
qty_uom	string	Não	Quantidade UOM associada a essa política de inventário.
min_order_qty	double	Não	Quantidade mínima do pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
max_order_qty	double	Não	Quantidade máxima do pedido.
order_qty_multiple	double	Não	Quantidade do pedido calculada em múltiplos desse valor.
holding_cost_percent	double	Não	Custo anual de manutenção do estoque em porcentagem.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	Datas a partir do momento em que o registro é efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	Datas até quando o registro entrar em vigor.
percentagem do valor_de_salvamento	double	Não	Custo do produto que pode ser recuperado no final do Long Term Horizon.
id_de_segimento 2	string	Não	ID do segmento associado à política de inventário

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
habilitado para planejamento de demanda	string	Não	Identifica as peças usadas para o planejamento da demanda.
habilitado para planejamento de inventário	string	Não	Identifica as peças usadas para o planejamento de estoque.
mrp_enabled	string	Não	Identifica os componentes habilitados para planejamento no MRP.
item_comprado	string	Não	Identifica as peças que foram compradas.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são: SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
segment_id	Planejamento	segmentation	segment_id
company_id	Organização	company	id
dest_geo_id	Organização	geography	id
vendor_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
product_id	Produto	product	id

segmentation

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
segmentation	segment_id, creation_date, site_id, product_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
segment_id	string	Sim	ID do segmento.
creation_date	timestamp	Sim	A data e a hora em que o segmento foi criado.
company_id ²	string	Não	Exibe o ID da empresa.
site_id ²	string	Sim	Substitui as políticas especificadas para a região desse nó na hierarquia do produto.
product_id ²	string	Sim ¹	Substitui as políticas especificadas para o grupo de produtos desse nó na hierarquia geográfica.
segment_description	string	Não	Descrição do segmento.
segment_type	string	Não	Tipo de segmentação, por exemplo, com base em valor, com base

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			na variabilidade da demanda ou com base na velocidade da demanda.
segment_value	double	Não	Métrica associada ao segmento calculada quando o segmento é gerado. O valor depende do segment_type.
origem	string	Não	Informações sobre o criador do segmento.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	Data de início de vigência do calendário.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	Data de término efetiva do calendário.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id

sourcing_rules

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
sourcing_rules	sourcing_rule_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_rule_id	string	Sim	ID da regra de fornecimento.
company_id ²	string	Não	Exibe o ID da empresa.
product_id ²	string	Não	ID do produto a ser obtido.
to_site_id ²	string	Não	ID do site no qual o produto será fornecido.
from_site_id ²	string	Não	ID do site do qual o produto será obtido.
product_group_id ²	string	Não	ID do grupo de produtos.
sourcing_rule_type	string	Não	Tipo de regra de fornecimento. Os tipos de regras de fornecimento compatíveis são transferência, compra e fabricação. Somente letras minúsculas são permitidas.
tpartner_id ²	string	Não	O ID do parceiro comercial é usado

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			dependendo do tipo de regra de fornecimento. Por exemplo, quando o tipo de regra de fornecimento é Comprar, Comprar é o ID do fornecedor e você pode usar esse ID do fornecedor junto com outros atributos para encontrar detalhes adicionais do vendor_product e de outras entidades.
localização_parceira	string	Não	A localização do parceiro comercial. Por exemplo, Seattle, China, Novo México e assim por diante.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
transportation_lane_id	string	Não	O ID da faixa de transport e é usado dependendo do tipo de regra de fornecimento. Por exemplo, quando o tipo de fornecimento é Transferência, você pode usar esse ID junto com outros atributos para escolher a transportation_lane correta.
sourcing_priority ²	int	Não	Prioridade da regra de fornecimento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_ratio	double	Não	Proporção do produto a ser proveniente dessa combinação product/group, to_site, from_site /tpartner_id. Todas as fontes de um produto ou site devem ser adicionadas a 1 por um período de tempo específico (ou o aplicativo normaliza a proporção para 1).
qty_uom	string	Não	UOM de quantidade e associada à regra de fornecimento.
min_qty	double	Não	Quantidade mínima para a regra de fornecimento.
max_qty	double	Não	Quantidade máxima para a regra de fornecimento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
qty_multiple	double	Não	A quantidade e está em múltiplos desse valor.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	Data de início de vigência do calendário.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	Data de término efetiva do calendário.
origem	string	Não	Fonte de dados.
ID do processo de produção	string	Não	Tipo de operação do processo. Por exemplo, pare a máquina.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para timestamp são 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista os nomes das colunas com uma chave estrangeira:

	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
to_site_id, from_site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
tpartner_id	Organização	trading_partner	id
transportation_lane_id	Rede	transportation_lane	id
ID do processo de produção	Operação	processo_de_produção	ID do processo de produção

sourcing_schedule

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
sourcing_schedule	sourcing_schedule_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_schedule_id	string	Sim	ID do cronograma de fornecimento.
company_id ²	string	Não	Exibe o ID da empresa.
tpartner_id ²	string	Não	ID do parceiro comercial.
status	string	Não	Status do cronograma de abastecimento. Por exemplo, ativo, inativo.
from_site_id ²	string	Não	ID do site de origem. Por exemplo, hub, fornecedor.
to_site_id ²	string	Não	ID do site de destino. Por exemplo, hub ou cliente na rede.
schedule_type	string	Não	Tipo de programação. Por exemplo, pedidos de entrada, frete de saída.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	Data e hora em que o cronograma

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			a se torna efetivo.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	Data e hora até a data em que o cronograma é efetivo.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para timestamp são 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
from_site_id, to_site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
tpartner_id	Organização	trading_partner	id

sourcing_schedule_details

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
sourcing_schedule_details	sourcing_schedule_detail_id, sourcing_schedule_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sourcing_schedule_detail_id	string	Sim	ID de detalhes do cronograma.
sourcing_schedule_id	string	Sim	ID do cronograma de fornecimento.
company_id ¹	string	Não	Exibe o ID da empresa.
product_id ¹	string	Não	ID do produto usada se os detalhes do cronograma forem de um produto específico.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_group_id ¹	string	Não	ID do grupo de produtos usado se os detalhes do cronogram a forem de um grupo de produtos.
day_of_week	string	Não	Dia da semana em que o cronograma de abastecimento está ativo. Os valores podem ser inteiros ou string de caracteres: Dom: 0 Seg: 1 Ter: 2 Qua: 3 Qui: 4 Sex: 5 Sáb: 6
week_of_month	string	Não	Para ser usado ao fazer pedidos X vezes em um mês. Para ser usado em conjunto com day_of_week. Se usado várias vezes em um mês, use várias linhas.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
time_of_day	timestamp	Não	Se o detalhe da programação de suprimentos for para um horário específico ou em um dia, use esse campo para inserir essas informações. Somente o valor do tempo é usado.
date	timestamp	Não	Se o detalhe da programação de suprimentos for para uma data específica, use esse campo para inserir essas informações. Somente o valor da data é usado.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id

reservation

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
reservation	reservation_id, reservation_detail_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados da reservation:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
reservation_id	string	Sim	Número de identificação da reserva.
reservation_detail_id	string	Sim	Detalhes do ID da reserva.
reservation_type	string	Não	Tipo de reserva. Por exemplo, aquisição ou build-to-stock.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.
status	string	Não	O status da reserva.
product_id ¹	string	Não	ID do produto.
site_id ¹	string	Não	ID do site.
quantity	double	Não	Quantidade da reserva.
quantity_uom	string	Não	Quantidade UOM associada à reserva.
reservation_date	timestamp	Não	Data em que a reserva é gerada.
is_deleted	string	Não	Indicador Sim ou Não para indicar

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			se a reserva foi excluída ou não.
requisition_id ¹	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem ao tipo de pedido de entrada.
requisition_line_id ¹	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem à linha de pedido de entrada.
rfq_id ¹	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem ao tipo de pedido de entrada RFQ.
rfq_line_id ¹	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem à linha de pedido de entrada do tipo RFQ.
order_id ¹	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem ao pedido de entrada.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
order_line_id ¹	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem à linha de pedido de entrada.
order_line_schedule_id ¹	string	Não	Referência do identificador do objeto de origem à programação da linha de pedido de entrada.
stock_transfer_1_order_id	string	Não	ID do pedido de transferência de estoque.
stock_transfer_1_order_line_id	string	Não	ID da linha da ordem de transferência de estoque.
stock_transfer_2_order_id	string	Não	ID do pedido de transferência de estoque.
stock_transfer_2_order_line_id	string	Não	ID da linha da ordem de transferência de estoque.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
origem	string	Não	Fonte de dados.
flex_1	string	Não	Campo flexível de reserva 1
flex_2	string	Não	Campo flexível de reserva 2
flex_3	string	Não	Campo flexível de reserva 3
flex_4	string	Não	Campo flexível de reserva 4
flex_5	string	Não	Campo flexível de reserva 5

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
id_requisição, rfq_id	Entrada	inbound_order_line	order_id
identificação_linha_requisição, id_line_rfq	Entrada	inbound_order_line	id
order_line_schedule_id	Entrada	inbound_order_line_schedule	id

parâmetros_de planejamento de suprimentos

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
parâmetros_de planejamento de suprimentos	id_do_produto, id_grupo_produto, id_site, eff_start_date, eff_end_date, id_conexão

A tabela abaixo lista os nomes das colunas suportados pela entidade de dados supply_planning_parameters:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_id ¹	string	Sim	ID do produto
product_group_id ¹	string	Sim	Para uso futuro. Preencha SCN_RESER

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			VED_NO_VA LUE_PROVIDED por enquanto.
site_id ¹	string	Sim	Para uso futuro. Preencha SCN_RESER VED_NO_VA LUE_PROVIDED por enquanto.
nome_do_planejador	string	Não	nome do planejador de suprimentos que gerencia um produto ou grupo de produtos
demanda_time_fence_days	int	Não	Para uso futuro.
previsão_consumo_dias_atrasados	int	Não	Para uso futuro
previsão_consumo_dias_futuros	int	Não	Para uso futuro.
eff_start_date	timestamp	Sim	data e hora de início efetivo
eff_end_date	timestamp	Sim	data e hora efetiva de término

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
identificação_de_conexão	string	Sim	Identificador exclusivo para a fonte de dados (ou seja, conexão). Preenchido automaticamente pelo ASC.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
site_id	Rede	site	id

Operação

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de operação.

Tópicos

- [process_header](#)
- [process_operation](#)
- [process_product](#)
- [processo_de_produção](#)
- [work_order_plan](#)

process_header

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
process_header	process_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_id	string	Sim	ID do processo. Por exemplo, pedido, ordem de serviço, ordem de manutenção ou consulta de processo.
type	string	Não	Tipo de processo. Por exemplo, pedido do cliente, manutenção ou reparo, etc.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.
site_id ¹	string	Não	ID do local ou da planta.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
site_location	string	Não	Nome do local ou seção no local ou na planta.
planning_group	string	Não	Planejando o trabalho em grupo. Esse campo será uma entidade organizacional no sistema de origem.
execution_group	string	Não	Grupo executando o trabalho. Esse campo será uma entidade organizacional no sistema de origem.
program_group	string	Não	Nome do programa ou projeto de longa duração usado para trabalhos em grupo. Por exemplo, campanha de manutenção.
status	string	Não	Status do processo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
revisão	string	Não	Número da revisão associado ao planejamento ou ao grupo de programas.
latest_start_date	timestamp	Não	Última data de início do processo.
description	string	Não	Descrição do processo.
priority	string	Não	Prioridade do processo.
planned_cost	double	Não	Custos totais planejados para o processo.
currency_uom	string	Não	Moeda na qual o valor é especificado.
planned_completion_date	timestamp	Não	Data de conclusão planejada do processo.
planned_closing_date	timestamp	Não	Data planejada de encerramento do processo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
planned_release_date	timestamp	Não	Data em que o processo está planejado para ser lançado.
planned_start_date	timestamp	Não	Data de início planejada para o processo.
actual_completion_date	timestamp	Não	Data real de conclusão do processo.
actual_closing_date	timestamp	Não	Data real de encerramento do processo.
actual_release_date	timestamp	Não	Data real de lançamento do processo.
actual_start_date	timestamp	Não	Data de início real do processo.
process_url	string	Não	URL para acessar o registro do processo no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
origem	string	Não	Fonte de dados.
flex_1	string	Não	Campo flexível de processos 1
flex_2	string	Não	Campo flexível de processos 2
flex_3	string	Não	Campo flexível de processos 3
flex_4	string	Não	Campo flexível de processos 4
flex_5	string	Não	Campo flexível de processos 5

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
site_id	Rede	site	id
company_id	Organização	company	id

process_operation

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
process_operation	process_operation_id, process_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados process_operation:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_operation_id	string	Sim	Tipo de operação do processo.
process_id ¹	string	Sim	ID do processo. Por exemplo, processo, ordem de serviço ou ordem de manutenção.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.
type	string	Não	Tipo de operação dentro do processo. Por exemplo, máquina aberta.
site_location	string	Não	Nome do local ou seção no

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			local ou na planta.
status	string	Não	Status do processo.
operation_name	string	Não	O nome da operação.
operation_sequence	string	Não	Sequência da operação dentro do processo.
planned_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora planejadas de início da operação.
planned_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora de término planejada da operação.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
process_id	Operação	process_header	process_id
company_id	Organização	company	id

process_product

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
process_product	process_product_id, process_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_product_id ¹	string	Sim	A propriedade associada a um produto.
process_id ¹	string	Sim	ID do processo. Por exemplo, pedido, ordem de serviço, ordem de manutenção ou consulta de processo.
process_operation_id ¹	string	Não	ID operacional do processo. Esse é um campo opcional.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_id ¹	string	Não	ID do produto solicitado.
type	string	Não	Tipo associado ao processo. Por exemplo, consumo ou produção.
product_value	double	Não	Valor monetário do produto que está sendo solicitado.
currency_uom	string	Não	UOM da moeda do produto.
status	string	Não	Status do processo do produto.
requested_availability_date	timestamp	Não	Data em que o material foi solicitado para estar disponível.
quantity_submitted	double	Não	Quantidade e enviada como parte do processo do produto.
quantity_confirmed	double	Não	Quantidade confirmada contra a solicitação.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
quantity_consumed	double	Não	Quantidade consumida em relação à quantidade desse processo/ ordem de serviço.
reservation_id ¹	string	Não	Link para o ID da reserva associado a esse registro.
reservation_detail_id ¹	string	Não	Link para o ID detalhado da reserva associado a esse registro.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida para quantidade.
process_product_url	string	Não	URL para acessar o registro do produto do processo no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
status de alocação	string	Não	Status da alocação do produto.
tipo_de_alocação	string	Não	Tipo de alocação para o produto.
flex_1	string	Não	Campo flexível do processo 1.
flex_2	string	Não	Campo flexível do processo 2.
flex_3	string	Não	Campo flexível do processo 3.
flex_4	string	Não	Campo flexível do processo 4.
flex_5	string	Não	Campo flexível do processo 5.
reservation_type	string	Não	Tipo de reserva do produto.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	Nome do FK/coluna
product_id	Produto	product	id
company_id	Organização	company	id
process_id	Operação	process_header	process_id
process_operation_id	Operação	process_operation	process_operation_id
reservation_id	Planejamento	reservation	reservation_id
reservation_detail_id	Planejamento	reservation	reservation_detail_id

processo_de_produção

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
processo_de_produção	ID do processo de produção

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ID do processo de produção	string	Sim	A propriedade associada a um produto.
tipo_de_processo_produtivo	string	Não	Tipo do processo de produção específico. Por exemplo,

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			montagem, usinagem.
nome_do_processo_de_produção	string	Não	Nome do processo de produção específico. Por exemplo, fresagem, perfuração, soldagem.
product_id ¹	string	Não	Produto associado ao processo de produção.
company_id ¹	string	Não	ID da empresa associada ao processo de produção.
site_id ¹	string	Não	ID do site em que o processo de produção está ocorrendo.
local_inicial	string	Não	Local onde o processo começa.
localização_final	string	Não	Local onde o processo termina.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
horário_de_configuração	double	Não	Hora de configurar o processo.
setup_time_uom	string	Não	Unidade de medida do tempo de configuração.
horário_de_operação	double	Não	Tempo total para concluir o processo.
operation_time_uom	string	Não	Unidade de medida do tempo de operação.
horizonte_congelado	double	Não	Período de tempo em que não há alterações no processo de produção.
frozen_horizon_uom	string	Não	Unidade de medida para o horizonte congelado.
unit_cost	double	Não	Custo do processo de produção.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
cost_uom	string	Não	Unidade de medida do custo do processo de produção.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	Nome do FK/coluna
product_id	Produto	product	id
company_id	Organização	company	id
site_id	Rede	site	id

work_order_plan

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados de forma exclusiva na entidade de dados.

Name	Coluna
work_order_plan	process_id, product_id, business_process_id, business_process_sequence

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
process_id ¹	string	Sim	ID do processo. Por exemplo, pedido, ordem de serviço, ordem de manutenção ou consulta de processo.
process_product_id	string	Não	A propriedade associada a um produto.
preferred_source	string	Não	Descreve se o produto é proveniente do estoque (ou seja, estocado de acordo com a previsão) ou da compra direta (para produtos não estocados).
product_id	string	Sim	ID do produto (material) na ordem de serviço.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ID do processo de negócios	string	Sim	Identificador do processo de negócios. Por exemplo, PO, PR, RFQ e assim por diante. ID do produto (material) na ordem de serviço. O planejamento deve incluir os processos comerciais de compra e distribuição.
site_id	string	Não	O site vinculado ao processo comercial. Esse campo é opcional para o processo de compra e obrigatório para processos relacionados à distribuição.
business_process_sequence	int	Sim	Sequência do processo de negócios.
duration	int	Sim	Unidade em dias.
observações	string	Não	Notas adicionais sobre o plano de ordens de serviço.
flex_1	string	Não	Planeje o campo flexível 1.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
flex_2	string	Não	Planeje o campo flexível 2.
flex_3	string	Não	Planeje o campo flexível 3.
flex_4	string	Não	Planeje o campo flexível 4.
flex_5	string	Não	Planeje o campo flexível 5.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
process_id	Insights	process_header	id

Gerenciamento de inventário

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de gerenciamento de inventário.

Tópicos

- [inv_level](#)

inv_level

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
inv_level	snapshot_date, site_id, product_id, inv_condition, lot_number

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
snapshot_date	timestamp	Sim ¹	Data e hora em que o instantâneo do inventário foi feito.
site_id ²	string	Sim ¹	ID do site do inventário.
product_id ²	string	Sim ¹	ID do produto do inventário exibido.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
on_hand_inventory	double	Sim	Inventário físico disponível no local.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
allocated_inventory	double	Não	Inventário alocado para algum processo.
bound_inventory	double	Não	Inventário vinculado a algum processo.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida de quantidade para inventário.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
inv_condition	string	Sim ¹	Condição do inventário. O inventário em condições diferentes é exibido em linhas diferentes. Você também pode inserir seu próprio valor. Os valores das condições de estoque Cadeia de Suprimentos AWS reservadas são os seguintes: • Irrestrito - O inventário está disponível. • Inspeção - Abaixo da qualidade ou qualquer outra inspeção. • Devoluções - O estoque vai para a área de devolução. • Bloqueado - O inventário está

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			bloqueado por um motivo. • InTransfer - Usado durante a transferência de estoque de estoque. • Restrito - Restrito por outros motivos, mas não bloqueado .
lot_number	string	Sim ¹	Número de lote do inventário.
expiry_date	timestamp	Não	Data de término do inventário.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
tpartner_id	string	Não	Identificador exclusivo para um parceiro comercial.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão para o valor do tipo de data da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
company_id	Organização	company	id
site_id	Rede	site	id
tpartner_id	Organização	trading_partner	id

Entrada

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de entrada.

Tópicos

- [inbound_order](#)
- [inbound_order_line](#)
- [inbound_order_line_schedule](#)
- [shipment](#)
- [shipment_stop](#)
- [shipment_stop_order](#)
- [lote_envio](#)

inbound_order

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
inbound_order	id, tpartner_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim ¹	ID de objeto.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
order_creation_date	timestamp	Não	Data de criação do pedido.
order_type	string	Não	Exibe o tipo de pedido. Tipos de pedidos reservados no Cadeia de Suprimentos AWS: • Ordens de compra • TO - Ordem de transferência • MO - Ordem de fabricação • BO - Pedido geral

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			CO - Ordem de consumo
order_status	string	Não	O status do índice.
to_site_id ²	string	Não	Local onde o pedido chegará.
tpartner_id ²	string	Sim ¹	Parceiro comercial para o qual o pedido será enviado.
order_currency_uom	string	Não	Moeda UOM que a empresa usa.
vendor_currency_uom	string	Não	UOM da moeda que o fornecedor usa.
exchange_rate	double	Não	Taxa de câmbio usada para conversão.
exchange_rate_date	timestamp	Não	Data e hora em que a taxa de câmbio foi calculada.
incoterm	string	Não	Código incoterm de três letras.
incoterm2	string	Não	Transferência do local de propriedade.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
incoterm_location_1	string	Não	Localização do Incoterm 1. Pode ser um site_id ou o local usado no Order/EDI.
incoterm_location_2	string	Não	Localização do Incoterm 2. Pode ser um site_id ou o local usado no Order/EDI.
submitted_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido foi enviado ao fornecedor.
agreement_start_date	timestamp	Não	Se o PO estiver associado a um contrato ou acordo, inicie a data e hora do contrato.
agreement_end_date	timestamp	Não	Se o PO estiver associado a um contrato ou acordo, a data e hora de término do contrato.
shipping_instr_code	string	Não	Código para instruções de envio.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
payment_terms_code	string	Não	Código para instruções de pagamento.
std_terms_agreement	string	Não	Acordo entre empresa e fornecedor.
std_terms_agreement_ver	string	Não	Versão do contrato entre empresa e fornecedor.
agreement_number	string	Não	Número associado ao contrato ou acordo.
inbound_order_url	string	Não	URL para acessar o registro do pedido de entrada no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
origem	string	Não	Fonte de dados.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
tpartner_id	Organização	trading_partner	id
company_id	Organização	company	id
to_site_id	Rede	site	id

inbound_order_line

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
inbound_order_line	id, order_id, tpartner_id, product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim ¹	ID da linha de pedido. O valor deve ser exclusivo.
order_id ²	string	Sim ¹	ID do pedido dos pais.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
tpartner_id ²	string	Sim ¹	Parceiro para o qual o pedido será enviado.
line_creation_date	timestamp	Não	A data de criação.
product_id ²	string	Sim ¹	ID do produto.
product_group_id ²	string	Não	ID do grupo de produtos.
supplier_product_id	string	Não	Número do produto usado pelo fornecedor.
order_type	string	Não	Tipo de erro.
external_line_number	string	Não	Número de linha alternativo, se usado pelo sistema do cliente.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
status	string	Não	Status da linha, por exemplo, cancelada, fechada ou aberta.
from_site_id ²	string	Não	Local de origem da linha de pedido.
to_site_id ²	string	Não	Local onde o pedido chegará.
vendor_status	string	Não	Status da linha no sistema do fornecedor.
cost	double	Não	Custo do produto na moeda da empresa, depois de todos os descontos.
cost_uom	string	Não	Custo UOM na moeda da empresa.
submitted_cost	double	Não	Custo do produto no momento do envio, na moeda da empresa.
submitted_cost_vendor	double	Não	Custo do produto no momento do envio, na moeda do fornecedor.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
shipping_cost	double	Não	Custo de envio de entrada do fornecedor para a empresa.
tax_cost	double	Não	Custo tributário do produto.
quantity_submitted	double	Sim	Quantidade enviada ao fornecedor.
quantity_confirmed	double	Não	Quantidade confirmada pelo fornecedor.
quantity_received	double	Não	Quantidade recebida no estoque.
quantity_uom	string	Não	Quantidade UOM para a linha da ordem.
submitted_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido foi enviado ao fornecedor.
expected_delivery_date	timestamp	Não	Data em que se espera que o pedido seja entregue.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
confirmation_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido foi confirmado pelo fornecedor.
earliest_ship_date	timestamp	Não	Data e hora mais antigas em que o fornecedor pode enviar produtos nesse pedido.
latest_ship_date	timestamp	Não	Última data e hora em que o fornecedor pode enviar produtos nesse pedido.
earliest_delivery_date	timestamp	Não	Data e hora mais antigas em que o fornecedor pode entregar produtos nesse pedido.
latest_delivery_date	timestamp	Não	Última data e hora em que o fornecedor pode entregar produtos nesse pedido.
incoterm	string	Não	Código incoterm de três letras.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
incoterm2	string	Não	Transferência do local de propriedade.
incoterm_location_1	string	Não	Localização do Incoterm 1. Pode ser um site_id ou o local usado no Order/EDI.
incoterm_location_2	string	Não	Localização do Incoterm 2. Pode ser um site_id ou o local usado no Order/EDI.
requisition_number	string	Não	Número da requisição.
order_receive_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido é encerrado no local da empresa.
reservation_id ²	string	Não	ID da reserva associada à linha.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
reference_object	string	Não	Se o registro for criado por ou em resposta a outro objeto/entidade, insira o nome da entidade. Por exemplo, inbound_order, outbound_order
reference_object_type	string	Não	Se a atividade for criada por ou em resposta a um tipo específico de objeto, especifique o tipo aqui. Por exemplo, PO (ordem de compra) versus TO (ordem de transferência)
reference_object_id	string	Não	ID do objeto de referência associado.
reference_detail_id	string	Não	ID do detalhe/linha do ID do objeto de referência associado, se houver.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
inbound_order_line_url	string	Não	URL para acessar o registro da linha de pedido de entrada no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
origem	string	Não	Fonte de dados.
sap_lips__vbeln	string	Não	Número de entrega. Chave de predicado para mapeament o SAP. Chave upsert para VTP, LIP.
sap_vttp__tknum	string	Não	Número da remessa. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para VTTK.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
tpartner_id	Organização	trading_partner	id
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
from_site_id	Rede	site	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
order_id	Entrada	inbound_order	id
reservation_id	Planejamento	reservation	reservation_id

inbound_order_line_schedule

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
inbound_order_line_schedule	id, order_id, order_line_id, product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim ¹	ID da linha de pedido. O valor deve ser exclusivo.
order_id ²	string	Sim ¹	ID do pedido dos pais.
order_line_id ²	string	Sim	ID da linha de pedido principal.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
status	string	Não	Status da linha, por exemplo, enviada ou confirmada. A seguir estão os valores reservados para Cadeia de Suprimentos AWS. • Pode ser celular - preenchido no mapeamento SAP. Também usado para excluir. • Aberto - Não preenchido no

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			mapeamento SAP. • Fechado - Não preenchido no mapeamento SAP. • InTransit - Não preenchido no mapeamento SAP. • Confirmado - Não preenchido no mapeamento SAP.  Note Nulo também é um valor aceito, ou você pode inserir seu próprio valor.
schedule_creation_date	timestamp	Não	Data de criação do cronograma.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_id ²	string	Sim ¹	ID do produto
external_line_number	string	Não	Número da linha externa.
expected_delivery_date	timestamp	Não	Data prevista de entrega dos produtos.
confirmation_date	timestamp	Não	Data e hora em que o fornecedor confirmou a linha da ordem, o cronograma ou a ordem.
goods_issue_date	timestamp	Não	Data e hora em que o material estava disponível na origem para envio.
data_de_disponibilidade_material	timestamp	Não	Data e hora em que o material estava disponível na origem para envio.
data_de-envio	timestamp	Não	Data e hora em que o fornecedor enviará os produtos neste order-line-schedule.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
delivery_date	timestamp	Não	Data e hora em que o fornecedor pode entregar os produtos nesse cronograma.
quantity_submitted	double	Não	Quantidade enviada ao fornecedor (POs) ou para transferência.
quantity_confirmed	double	Não	Quantidade confirmada pelo fornecedor.
quantity_received	double	Não	Quantidade recebida no estoque no destino.
sap_lips__vbeln	string	Não	Número de entrega. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave Upsert para VTP
sap_vttp__tknum	string	Não	Número da remessa. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para VTTK

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
order_id	Entrada	inbound_order	id
order_line_id	Entrada	inbound_order_line	id

shipment

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
shipment	id, supplier_tpartner_id, product_id, order_id, order_line_id, package_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da remessa.
creation_date	timestamp	Não	Data de Criação.
packaging_hierarchy_type	string	Não	Informações sobre como a remessa é estruturada, por exemplo, contêiner, palete, caixa ou palete.
supplier_tpartner_id ²	string	Sim ¹	ID do parceiro fornecedor do fornecedor.
supplier_description	string	Não	Descrição do parceiro.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
customer_description	string	Não	Descrição do cliente.
ship_from_site_id ²	string	Não	Local de onde essa remessa começa.
ship_from_site_description	string	Não	Descrição do site para remessas de saída.
ship_from_site_address_1	string	Não	Endereço do local de origem do envio.
ship_from_site_address_2	string	Não	Endereço do local de origem do envio.
ship_from_site_address_city	string	Não	Cidade de envio do site.
ship_from_site_address_state	string	Não	Estado de envio do site.
ship_from_site_address_country	string	Não	País de envio do site.
ship_from_site_address_zip	string	Não	Código postal de envio do site.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ship_to_site_id ²	string	Não	Local onde essa remessa termina.
ship_to_site_description	string	Não	Descrição do site para remessas de entrada.
ship_to_site_address_1	string	Não	Endereço do local de envio.
ship_to_site_address_2	string	Não	Endereço do local de envio.
ship_to_site_address_city	string	Não	Cidade de envio do site.
ship_to_site_address_state	string	Não	Estado de envio do site.
ship_to_site_address_country	string	Não	País de envio do site.
ship_to_site_address_zip	string	Não	Código postal de envio do site.
origin_port	string	Não	Porto de carregamento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
destination_port	string	Não	Porto de Destino.
transportation_mode	string	Não	Modo de transporte.
routing_sequence	string	Não	ID da sequência de roteamento do ASN.
routing_description	string	Não	Descrição do roteamento.
carrier_id ²	string	Não	Número de identificação da operadora .
carrier_description	string	Não	Descrição da transportadora.
service_level	string	Não	Nível de serviço da remessa.
transportation_id	string	Não	Código da embarcação ou número do reboque.
transportation_description	string	Não	Descrição do navio.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
conveyance_id	string	Não	Número da viagem.
bill_of_lading_number	string	Não	Número do conhecimento de embarque.
master_bill_of_lading_number	string	Não	Número do conhecimento de embarque principal.
carrier_reference_number	string	Não	Número de referência da transportadora.
shipper_reference_number	string	Não	Número de referência do remetente.
equipment_code	string	Não	Código do equipamento.
equipment_number	string	Não	Número do equipamento.
seal_number	string	Não	Número do selo.
equipment_type	string	Não	Tipo de equipamento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
package_type	string	Não	Tipo de pacote.
package_quantity	double	Não	Quantidade do pacote.
weight_qualifier	string	Não	Código que especifica o tipo de peso no EDI, por exemplo, peso consolidado.
weight	double	Não	Peso do produto.
weight_uom	string	Não	Peso UOM do produto.
shipment_status	string	Não	O status da remessa.
planned_ship_date	timestamp	Não	Data de envio planejada.
actual_ship_date	timestamp	Não	Data de envio real.
planned_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega planejada.
actual_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega real.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
carrier_eta_date	timestamp	Não	Data do ETA da transportadora.
latest_milestone	string	Não	O campo de texto ou sequência de caracteres é necessário para capturar um evento ou status relacionado à milestone_date, por exemplo, que chegou ao centro de consolidação.
latest_milestone_date	timestamp	Não	Data do último marco.
incoterms	string	Não	Código incoterm de três letras.
line_id	string	Não	ID da linha de remessa.
product_id ²	string	Sim	ID do produto.
product_description	string	Não	Descrição do produto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
tp_product_id	string	Não	ID do produto do parceiro comercial.
upc	string	Não	UPC
units_shipped	double	Não	Unidades enviadas.
uom	string	Não	HUM.
hts_code	string	Não	Código da tabela tarifária harmonizada.
order_id ²	string	Sim ¹	Número de identificação do pedido.
order_type	string	Não	Tipo de pedido.
order_customer_tpartner_id	string	Não	ID do cliente do pedido.
order_supplier_tpartner_id	string	Não	ID do fornecedor do pedido.
order_line_id ²	string	Sim ¹	ID da linha de pedido.
ship_to_site ²	string	Não	Envio final para o local.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
package_id	string	Sim ¹	Um ID de pacote.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
origem	string	Não	Fonte de dados.
volume	double	Não	Volume da remessa.
volume_uom	string	Não	Unidade de medida de volume da remessa.
sap_vttp__vbeln	string	Não	Número de entrega. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para LIP, LIPS.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_but021_fs__addrnumber	string	Não	Número do endereço. Chave de predicado para ADRC (para endereço de entrega).
sap_t001w__adrnr	string	Não	Número do endereço. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para ADRC.
sap_vttk__bev1_rpmowa	string	Não	Número do veículo. Chave de predicado para mapeament o SAP. Tecla Upsert para Equi.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
unidades_recebidas	double	Não	Represente a quantidade e recebida de uma remessa para usuários que rastreiam recibos em um nível de remessa.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
supplier_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
company_id	Organização	company	id
ship_from_site_id, ship_to_site_id, ship_to_site	Rede	site	id
product_id	Produto	product	id
order_id	Entrada	inbound_order	id
order_line_id	Entrada	inbound_order_line	id

shipment_stop

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
shipment_stop	shipment_stop_id, shipment_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
shipment_stop_id	string	Sim	ID de parada de envio.
shipment_id ¹	string	Sim	ID da remessa.
sequence	int	Não	Sequência da remessa.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.
site_id ¹	string	Não	ID do site.
planned_arrival_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora de início planejada para a chegada da remessa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
planned_arrival_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora de término planejada para a chegada da remessa.
planned_departure_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora de início planejadas para a partida da remessa.
planned_departure_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora de término planejada para a saída da remessa.
actual_arrival_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora reais de início da chegada da remessa.
actual_arrival_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora atual de término da chegada da remessa.
actual_departure_start_dttm	timestamp	Não	Data e hora reais de início da partida da remessa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
actual_departure_end_dttm	timestamp	Não	Data e hora atual de término da partida da remessa.
appointment_number	string	Não	Número do compromisso.
 Note O aplicativo web da AWS Supply Chain exibirá essa coluna como pointment_number.			
delivery_number	string	Não	Número de entrega da remessa.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
site_id	Rede	site	id
shipment_id	Entrada	shipment	id

shipment_stop_order

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
shipment_stop_order	shipment_stop_order_id, shipment_stop_id, shipment_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
shipment_stop_order_id	string	Sim	ID do pedido de interrupção da remessa.
shipment_stop_id ¹	string	Sim	ID de parada de envio.
shipment_id ¹	string	Sim	ID da remessa.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.
site_id ¹	string	Não	ID do site.
inbound_order_id ¹	string	Não	ID do pedido de entrada.
inbound_order_line_id ¹	string	Não	ID da linha de pedido de entrada.
inbound_order_line_schedule_id ¹	string	Não	ID da programação da linha de pedido de entrada.
action	string	Não	Recolha ou entrega da remessa.
quantity	double	Não	Quantidade associada à ação e ao pedido.
quantity_uom	string	Não	Quantidade e UOM da remessa.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
site_id	Rede	site	id
shipment_id	Entrada	shipment	id
shipment_stop_id	Entrada	shipment_stop	shipment_stop_id
inbound_order_id	Entrada	inbound_order_line	order_id
inbound_order_line_id	Entrada	inbound_order_line	id
inbound_order_line_schedule_id	Entrada	inbound_order_line_schedule	id

lote_envio

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
lote_envio	id, id_produto, tpartner_id, id_pedido, id_envio, id_line_pedido, id_pacote

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	ID da remessa. Identificador exclusivo de remessa.
product_id ²	string	Sim	ID do produto. Identificador exclusivo do produto.
serial_number	string	Não	Número de série exclusivo atribuído ao lote. Os números de série são frequentemente usados para fins de rastreamento e rastreabilidade,

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			especialmente em setores onde o rastreamento em nível de lote é crucial.
quantidade_lote	double	Sim	Quantidade ou número de unidades dentro do lote específico. Ele permite que você acompanhe o tamanho ou o volume de cada lote.
mfg_date	timestamp	Não	Data de fabricação.
expiry_date	timestamp	Não	Data de expiração.
tpartner_id ²	string	Não ¹	Parceiro que está enviando a remessa. Por exemplo, remessas geradas em POs, serão fornecedores.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
order_id	string	Não ¹	Número de identificação do pedido.
id_de_envio ²	string	Sim ¹	ID da remessa. Identificador exclusivo de remessa.
order_line_id ²	string	Não ¹	ID da linha de pedido.
ID do pacote ²	string	Não ¹	Um ID de pacote. Uma remessa pode ter vários pacotes em EDI.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Entrada	shipment	product_id
tpartner_id	Entrada	shipment	supplier_tpartner_id
order_id	Entrada	shipment	order_id
shipment_id	Entrada	shipment	id
order_line_id	Entrada	shipment	order_line_id
package_id	Entrada	shipment	package_id

Atendimento de saída

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de atendimento externo.

Tópicos

- [outbound_order_line](#)
- [outbound_shipment](#)

outbound_order_line

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
outbound_order_line	id, cust_order_id, product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim ¹	ID da linha de pedido de saída.
cust_order_id	string	Sim ¹	ID do pedido de saída.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
order_date	timestamp	Não	Data e hora em que o pedido do cliente foi feito.
product_id ²	string	Sim ¹	ID do produto.
product_group_id ²	string	Não	ID do grupo de produtos.
customer_tpartner_id ²	string	Não	ID do parceiro comercial do cliente.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
status	string	Não	Status do pedido do cliente.
init_quantity_requested	double	Não	Quantidade original do pedido.
final_quantity_requested	double	Não	Quantidade final após quaisquer cancelamentos ou alterações.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida de quantidade para a linha de pedido.
requested_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega solicitada para a linha do pedido.
promised_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega prometida para linhas de pedidos.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
actual_delivery_date	timestamp	Não	Data de entrega real para a linha do pedido.
list_price	double	Não	Preço sugerido do produto nas linhas de pedidos.
sold_price	double	Não	Preço de venda do produto na linha de pedidos, após quaisquer promoções, alterações de preço, descontos e assim por diante.
discount	double	Não	Desconto aplicado à linha de pedido deste produto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
discount_code	string	Não	Código de desconto usado na linha do pedido.
currency_uom	string	Não	UUOM para moeda.
tax	double	Não	Valor do imposto para a linha do pedido.
incoterm1	string	Não	Transferência do local de propriedade.
incoterm2	string	Não	Transferência do local de propriedade.
ship_from_site_id ²	string	Não	ID do site de onde o produto é enviado.
ship_to_site_id ²	string	Não	ID do site para onde o produto é enviado.
ship_to_site_address_1	string	Não	Endereço do local de envio.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ship_to_site_address_2	string	Não	Endereço do local de envio.
ship_to_site_address_city	string	Não	Cidade do local de envio.
ship_to_site_address_state	string	Não	Estado do local de envio.
ship_to_site_address_country	string	Não	País do local de envio.
ship_to_site_address_zip	string	Não	Código postal do local de envio.
availability_status	string	Não	Status de disponibilidade em estoque do produto no momento do pedido.
quantity_promised	double	Não	Quantidade prometida na linha do pedido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
quantity_delivered	double	Não	Quantidade e entregue em relação a essa linha da ordem.
channel_id	string	Não	ID do canal que foi usado para fazer esse pedido.
sap_2lis_11_vahdr__vbeln	string	Não	Número do documento de referência. Chave de predicado para mapeamento SAP. Tecla Upsert para VEDA.
sap_2lis_11_vaitm__kunnr	string	Não	Vendido para festa. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para OCUST_SALES_ATTR.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_2lis_11_vaitm__vk.org	string	Não	Organização de vendas. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para OCUST_SALES_ATTR.
sap_2lis_11_vaitm__vtweg	string	Não	Canal de distribuição. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para OCUST_SALES_ATTR.
sap_2lis_11_vaitm__spart	string	Não	Divisão. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para OCUST_SALES_ATTR.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_2lis_11_vaitm__pkunre	string	Não	Festa à vista. Chave de predicado para mapeamento SAP.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
customer_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
ship_from_site_id, ship_to_site_id	Rede	site	id

outbound_shipment

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
outbound_shipment	id, cust_order_id, cust_order_line_id, product_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim ¹	ID da remessa de saída.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
cust_order_id ²	string	Sim ¹	ID do pedido do cliente.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
cust_order_line_id ²	string	Sim ¹	ID da linha de pedido do cliente.
product_id ²	string	Sim ¹	ID do produto.
shipped_qty	double	Não	Quantidade da remessa.
cust_shipment_status	string	Não	Status da remessa, por exemplo, cancelada, aberta, fechada ou entregue.
expected_ship_date	timestamp	Não	Data em que o produto deveria ser enviado do local da empresa.
actual_ship_date	timestamp	Não	Data em que o produto foi realmente enviado do local da empresa.
from_site_id ²	string	Não	ID do site de onde o produto é enviado.
to_site_id ²	string	Não	ID do site de destino para remessas de saída.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
expected_delivery_date	timestamp	Não	Data prevista de entrega dos produtos ao cliente.
actual_delivery_date	timestamp	Não	Exibe quando o produto foi realmente entregue ao cliente.
shipping_cost	double	Não	Custo final de envio.
tracking_number	string	Não	Número de rastreamento associado à remessa.
bill_weight	double	Não	Peso enviado do produto usado para cobrança.
sap_2lis_08trtlp__vbeln	string	Não	Número de entrega. Chave de predicado para mapeament o SAP. Chave de atualização para 2LIS_12_CITM.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
sap_2lis_08trtlp__posnr	string	Não	Número do item de entrega. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave de atualização para 2LIS_12_CITM.
sap_2lis_08trtlp__tknum	string	Não	Número do item de remessa. Chave de predicado para mapeamento SAP. Chave upsert para 2LIS_08TRTK.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
tpartner_id	string	Não	Identificador exclusivo para um parceiro comercial.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
service_level	string	Não	Concentra-se na qualidade e rapidez do envio. Por exemplo, Padrão, dia seguinte, dois dias, expresso e assim por diante.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
cust_order_line_id	OutboundFulfillment	outbound_order_line	id
cust_order_id	OutboundFulfillment	outbound_order_line	cust_order_id
from_site_id, to_site_id	Rede	site	id
tpartner_id	Organização	trading_partner	id

Gerenciamento de custos

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de gerenciamento de custos.

Tópicos

- [custo_cliente](#)

custo_cliente

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
custo_cliente	id_custo, data_de_ocorrência

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
identificação_de_custo	string	Sim ¹	Um identificador exclusivo para cada registro de custo associado a um usuário.
identificação_cliente 2	string	Sim	O identificador exclusivo do usuário que está incorrendo no custo.
data_incorrida	timestamp	Sim ¹	A data e a hora em que o custo foi incorrido. Exibe a data e hora do custo.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
order_id ²	string	Não	O identificador exclusivo do pedido do usuário associado ao custo.
id_de_envio 2	string	Não	Identificador exclusivo da remessa de saída.
tipo_de_custo	string	Não	Exibe o tipo de custo. Por exemplo, manuseio, embalagem, armazenamento e envio.
valor	double	Não	O valor do custo incorrido pelo usuário.
amount_uom	string	Não	Unidade de medida para o valor do custo incorrido pelo usuário.
imposto 1	string	Não	Valor do imposto incorrido pelo usuário.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
imposto 2	string	Não	Valor do imposto incorrido pelo usuário.
imposto 3	string	Não	Valor do imposto incorrido pelo usuário.
tax_uom	string	Não	Unidade de medida para o valor do imposto.
currency_uom	string	Não	Unidade de medida para a moeda.
payment_status	string	Não	O status do pagamento. Por exemplo, Pendente pago.
incoterm	string	Não	Um conjunto de regras reconhecidas internacionalmente que definem as responsabilidades dos vendedores e compradores na transação de exportação. Por exemplo, FOB ExWorks, DDP.
origem	string	Não	Fonte de dados.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem. Por exemplo, recibo de pedido de compra, cronograma de envio e assim por diante.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
desconto_1	double	Não	O desconto associado a um ID de custo específico.
desconto_2	double	Não	O desconto adicional associado a um ID de custo específico.
desconto_3	double	Não	O desconto adicional associado a um ID de custo específico.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id_de_pedido on-line	string	Não	Identificador exclusivo para a linha do pedido.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED e o valor padrão para o valor do tipo de data e hora é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
customer_id	Organização	trading_partner	id
order_id	Atendimento de saída	outbound_order_line	id
shipment_id	Atendimento de saída	outbound_shipment	id
order_line_id	Atendimento de saída	outbound_order_line	id

Planejamento

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria do plano.

Tópicos

- [supply_plan](#)

supply_plan

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
supply_plan	supply_plan_id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
supply_plan_id	string	Sim	ID do plano de suprimentos.
company_id ¹	string	Não	Número de identificação da empresa.
plan_uuid	string	Não	Identificador exclusivo do plano gerado pelo aplicativo. A ser usado somente se esse ID for separado de supply_plan_id.
snapshot_date	timestamp	Não	Data e hora até a coleta dos dados.
creation_date	timestamp	Não	Data e hora até a criação do plano.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
status	string	Não	Status do plano de abastecimento.
tpartner_id ¹	string	Não	ID do parceiro comercial. Por exemplo, contrate o fabricante ou o fornecedor em uma rede de n camadas.
product_id ¹	string	Não	ID do produto.
product_group_id ¹	string	Não	ID do grupo de produtos.
to_site_id ¹	string	Não	Local onde o pedido chegará.
from_site_id ¹	string	Não	Local de origem da linha de pedido.
plano_need_by_date	timestamp	Não	Data e hora futuras em que o suprimento será necessário em to_site_id.
plan_quantity	double	Não	Quantidade planejada

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
commit_date	timestamp	Não	Data comprometida pelo tpartner em relação ao plan_date.
commit_quantity	double	Não	Quantidade comprometida pelo tpartner.
supply_upside	double	Não	Capacidade ascendente publicada pelo fornecedor.
plan_type	string	Não	Tipo de plano. Por exemplo, Forecast Commit, Supplier Plan.
plan_window_start	timestamp	Não	Se o plano corresponder a um bucket ou janela de planejamento no aplicativo, esse campo armazenará o início da janela de planejamento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
plan_window_end	timestamp	Não	Se o planejamento corresponder a um bucket ou janela de planejamento no aplicativo, esse campo armazenará o final da janela de planejamento.
origem	string	Não	Fonte de dados.
id_de_de_processo de produção 1	string	Não	ID associada a um processo de produção específico.
sequência_do_ciclo do plano	double	Não	Número de sequência do ciclo do plano para um pedido específico.
quantity_uom	string	Não	UDM associada à quantidade.
id_plano	string	Não	Plano recorrente e que abrange vários registros do plano de suprimentos.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id_de_sequência do plano	string	Não	Identificador exclusivo ou número de sequência atribuído a cada plano de suprimento individual ou versão do plano de suprimento.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
custo_plano	double	Não	Custo estimado ou projetado associado a um plano de suprimento específico. Esse custo inclui vários fatores, como custos de matéria-prima, custos de mão de obra, custos de transport e, custos de armazenam ento e quaisquer outras despesas relevantes envolvidas na execução do plano de fornecimento. Ele fornece uma medida financeir a para avaliar a viabilidade e viabilidade das atividades de abastecimento planejadas.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
data_necessária	timestamp	Não	Data em que você precisa executar um plano de acordo com um plano_suprimento específico o gerado pelo planejamento de suprimentos.
ID do processo de produção	string	Não	ID associada a um processo de produção específico.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
quantidade total de suprimentos	double	Não	O suprimento total esperado para ser entregue no plan_need_by_date.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
nível_de_inventário_projetado	double	Não	Quantidade de estoque projetada com base na plan_need_by_date.
nível_de_alvo do inventário	double	Não	O nível de inventário de destino na data_obrigatória.

¹Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
status	Organização	trading_partner	id
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
to_site_id, from_site_id	Rede	site	id
ID do processo de produção	Operação	processo_de_produção	ID do processo de produção

Previsão

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de previsão.

Tópicos

- [série_temporal_suplementar](#)
- [Previsão](#)

série_temporal_suplementar

Note

Se você não conseguir localizar a entidade de dados `supplementary_time_series`, sua instância pode estar usando uma versão mais antiga do modelo de dados. Você pode entrar em contato com o AWS Support para atualizar sua versão do modelo de dados ou criar uma nova conexão de dados.

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
série_tempo_suplementar de previsões	id

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
id	string	Sim	Identificador exclusivo com cada entrada de dados suplementar.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
product_id ²	string	Não	Identificador exclusivo para um produto específico. Corresponde ao product_id no conjunto de dados outbound_order_line.
product_group_id	string	Não	Hierarquia ou agrupamento de produtos.
order_date	timestamp	Sim ¹	O carimbo de data/hora indicando a data e a hora em que a data da respectiva série temporal foi registrada.
channel_id	string	Não	Identificador exclusivo para um produto específico. Corresponde ao product_id no conjunto de dados outbound_order_line.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
customer_tpartner_id ²	string	Não	Identificador exclusivo para um usuário específico. Corresponde ao campo customer_tpartner_id no conjunto de dados outbound_order_line.
ID do site ²	string	Não	Identificador exclusivo para um site ou local específico.
ID de envio para o site ²	string	Não	Identificador exclusivo para um site ou local específico. Isso corresponde ao ship_to_site_id no conjunto de dados outbound_order_line.
ship_to_site_address_zip	string	Não	Código postal de ship_to_site_id.
geo_id ²	string	Não	ID da hierarquia geográfica.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
ship_from_site_id 2	string	Não	Corresponde ao ship_from_site_id no conjunto de dados outbound_order_line.
ship_from_site_address_zip	string	Não	Código postal de ship_from_site_id.
time_series_name	string	Sim	O time_series_name deve começar com uma letra, ter de 2 a 56 caracteres e conter letras, números e sublinhados. Nenhum outro caractere especial é permitido.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
valor_da_série_tempo	string	Sim	Valor correspondente à série temporal específica. Isso pode representar quantidades, métricas ou cadeias de caracteres relevantes para o tipo dos dados. O planejamento de demanda suporta somente o valor numérico como entrada adicional de previsão.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_id	Produto	product	id
site_id	Rede	site	id
customer_tpartner_id	Organização	trading_partner	id
ship_to_site_id	Atendimento externo	outbound_order_line	ship_to_site_id
geo_id	Organização	geography	id
ship_from_site_id	Atendimento externo	outbound_order_line	ship_from_site_id

Previsão

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
previsão	snapshot_date, product_id, site_id, region_id , product_group_id, forecast_start_dttm, forecast_end_dttm

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
snapshot_date	timestamp	Sim	Data até quando os dados foram

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
			capturados para gerar previsões.
creation_date	timestamp	Não	Data em que uma previsão foi criada.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
product_id ²	string	Sim ¹	Nível de produto ou grupo de produtos para a previsão.
site_id ²	string	Sim ¹	ID do site para o qual a previsão foi gerada.
origem	string	Não	Fonte dos dados.
region_id ²	string	Sim ¹	ID da região geográfica.
product_group_id ²	string	Sim ¹	ID do grupo de produtos.
reg_agg_type	string	Não	Tipo de agregação regional.
mean	double	Não	Valor médio da previsão.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
p10	double	Não	Quantil P10 da previsão.
p20	double	Não	Quantil P20 da previsão.
p30	double	Não	Quantil P30 da previsão.
p40	double	Não	Quantil P40 da previsão.
p50	double	Não	Quantil P50 da previsão.
p60	double	Não	Quantil P60 da previsão.
p70	double	Não	Quantil P70 da previsão.
p80	double	Não	Quantil P80 da previsão.
p90	double	Não	Quantil P90 da previsão.
forecast_start_dttm	timestamp	Sim	Data e hora de início do Forecast.
forecast_end_dttm	timestamp	Sim	Data e hora de término do Forecast.
default_price	double	Não	MSRP padrão do produto previsto.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
forecast_price	double	Não	Preço pelo qual o ASIN estava previsto para ser vendido.
num_causais	int	Não	Número de casos casuais aplicados à previsão.
causal_start	timestamp	Não	Data de início do causal.
causal_end	timestamp	Não	Data de término do causal.
user_override	double	Não	Substituição da quantidade e prevista pelo usuário.
user_id	string	Não	ID do usuário que anulou a previsão.
act_qty	double	Não	Quantidade real do pedido vendido no período de previsão.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
channel_id	string	Não	Identificador exclusivo para um canal específico. Corresponde ao channel_id no conjunto de dados outbound_order_line.
id_do-parceiro 2	string	Não	ID do parceiro T.
user_override_p10	double	Não	Substitua o valor do quantil P10 da previsão.
user_override_p20	double	Não	Substitua o valor do quantil P20 da previsão.
user_override_p30	double	Não	Substitua o valor do quantil P30 da previsão.
user_override_p40	double	Não	Substitua o valor do quantil P40 da previsão.
user_override_p50	double	Não	Substitua o valor do quantil P50 da previsão.
user_override_p60	double	Não	Substitua o valor do quantil P60 da previsão.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
user_override_p70	double	Não	Substitua o valor do quantil P70 da previsão.
user_override_p80	double	Não	Substitua o valor do quantil P80 da previsão.
user_override_p90	double	Não	Substitua o valor do quantil P90 da previsão.
postal_code	string	Não	Código postal do parceiro comercial.
tpartner_type	string	Não	Tipo de parceiro comercial.
quantity_uom	string	Não	Unidade de medida para quantidade.
ID do plano de demanda	string	Não	ID do plano de demanda.
id_de_sequência do plano	string	Não	Identificador exclusivo ou número de sequência atribuído a cada plano de demanda individual ou versão do plano de demanda.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
plan_type	string	Não	Tipo de previsão ou plano.
plan_window_start	timestamp	Não	Se o plano corresponder a um bucket ou janela de planejamento no aplicativo, esse campo armazenará o início da janela de planejamento.
plan_window_end	timestamp	Não	Se o planejamento corresponder a um bucket ou janela de planejamento no aplicativo, esse campo armazenará o final da janela de planejamento.
ship_to_site_id	string	Não	Site para o qual um pedido é enviado.
source_event_id	string	Não	ID do evento criado no sistema de origem.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.
status	string	Não	Status definindo se o plano gerado no planejamento de demanda foi criado, salvo ou publicado.
plan_name	string	Não	Representa o nome do plano de demanda associado à previsão

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela a seguir lista as colunas com a chave estrangeira associada.

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id
product_id	Produto	product	id
region_id	Organização	geography	id

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
product_group_id	Produto	product_hierarchy	id
site_id	Rede	site	id
tpartner_id	Organização	trading_partner	id
ship_to_site_id	Saída	outbound_order_line	ship_to_site_id

Referência

Esta seção lista as entidades de dados dentro da categoria de referência.

Tópicos

- [reference_field](#)
- [calendar](#)
- [uom_conversion](#)

reference_field

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
reference_field	nome_objeto, campo_objeto, valor_cam po_objeto, object_field_desc

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
nome_objeto	string	Sim ¹	Por exemplo, sites ou faixas de transporte.
object_field	string	Sim ¹	Por exemplo, site_type ou trans_mode.
object_field_value	string	Sim ¹	Por exemplo, site_type:01 ou trans_mode:01.
object_field_desc	string	Sim ¹	Por exemplo, site_type:01:DC ou trans_mode:01:Surface.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão da string é SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

calendar

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
calendar	calendar_id, date, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
calendar_id	string	Sim ¹	ID do calendário.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
nome	string	Não	Nome do calendário.
calendar_type	string	Não	Tipo de calendário, com base nos dados do cliente.
description	string	Não	Descrição do calendário.
date	timestamp	Sim	Data associada a cada registro do calendário.
ano	int	Sim	Ano civil.
dia	int	Sim	Dia do calendário.
week	int	Sim	Semana do calendário.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
mês	int	Sim	Mês do calendário.
is_working	string	Não	Valor booleano que verifica se a data está funcionando.
is_holiday	string	Não	Valor booleano que verifica se essa data é um feriado.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	Data de início de vigência do calendário.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	Data de término efetiva do calendário.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, os valores padrão para os valores do tipo de data de string e timestamp são SCN_RESERVED_NO_VALUE_PROVIDED para string; e para timestamp, 1900-01-01 00:00:00 para data de início e 9999-12-31 23:59:59 para data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

uom_conversion

Chave primária (PK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas que são identificados exclusivamente na entidade de dados.

Name	Coluna
uom_conversion	uom, conversion_uom_id, eff_start_date, eff_end_date

A tabela abaixo lista os nomes das colunas compatíveis com a entidade de dados:

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
uom	string	Sim	Unidade de medida (UOM). Por exemplo, weight_uom, currency_uom.
company_id ²	string	Não	Número de identificação da empresa.
uom_code	string	Não	Código alternativo para UOM.
uom_description	string	Não	Descrição do UOM.

Coluna	Tipo de dados	Obrigatório	Descrição
uom_type	string	Não	Tipo de UOM, por exemplo, moeda, peso, volume ou unidade.
conversion_uom_id	string	Sim	ID UOM para conversão.
conversion_factor	double	Sim	Fator de conversão.
eff_start_date	timestamp	Sim ¹	Data e hora de início em vigor.
eff_end_date	timestamp	Sim ¹	Data e hora de término em vigor.
origem	string	Não	Fonte de dados.
source_update_dttm	timestamp	Não	Carimbo de data e hora da atualização feita no sistema de origem.

¹ Você deve inserir um valor. Quando você ingere dados do SAP ou do EDI, o valor padrão para o valor do tipo de data de timestamp é 1900-01-01 00:00:00 para a data de início e 9999-12-31 23:59:59 para a data de término.

²Chave estrangeira

Chave estrangeira (FK)

A tabela abaixo lista os nomes das colunas com a entidade e a categoria de dados associadas:

Coluna	Categoria	FK/entidade de dados	FK/coluna
company_id	Organização	company	id

Obtenha suporte para Cadeia de Suprimentos AWS

Se você for administrador e precisar entrar em contato com o suporte para Cadeia de Suprimentos AWS, escolha uma das seguintes opções:

- Se você tiver uma Suporte conta, acesse o [Support Center](#) e envie um ticket.
- Abra o [AWS Management Console](#) e escolha Cadeia de Suprimentos AWS , Suporte, Criar caso.

É útil fornecer as seguintes informações:

- Seu ID/ARN da instância da cadeia de AWS suprimentos.
- Sua AWS região.
- Uma descrição detalhada do problema.

Histórico do documento

A tabela a seguir descreve as versões de documentação do Cadeia de Suprimentos AWS.

Alteração	Descrição	Data
Atualização do planejamento de suprimentos	Documentou as atualizações dos recursos de ajuste e firmeza do pedido.	25 de abril de 2025
Atualização do Planejamento de Demanda	Documentou a validação de dados e as atualizações dos recursos de recomendação e padrões de demanda.	25 de abril de 2025
Atualização do planejamento de suprimentos	Foram adicionadas informações sobre multifornecimento sob a regra de fornecimento.	04 de abril de 2025
Atualização do planejamento de suprimentos	Documentou o recurso Supply Demand Pegging no fluxo de trabalho para gerenciar planos de fabricação.	24 de março de 2025
Atualização do Planejamento de Demanda	O formato de cadeia agora suporta 6 níveis de relacionamento de linhagem.	05 de março de 2025
Amazon Q na cadeia de suprimentos da AWS	Você pode usar o Amazon Q no AWS Supply Chain, um assistente interativo de inteligência artificial generativa (GenAI) para operar sua cadeia de suprimentos com mais eficiência.	10 de novembro de 2024
Atualizações do Planejamento de Demanda	O Demand Planning apresenta dois novos recursos, uma	20 de agosto de 2024

nova ferramenta de autoatendimento chamada Forecast model analyzer e Forecast lock. Também há atualizações sobre como as métricas de precisão são calculadas.

Atualizações da região

O planejamento de demanda e o planejamento de suprimentos são suportados na região da Europa (Irlanda).

Atualizações de sustentabilidade

Foram adicionadas informações sobre como criar e enviar formulários de solicitação de dados de emissão aos parceiros.

Atualização de insights sobre ordens de serviço

Foi adicionado um novo tópico de solução de problemas e informações adicionais sobre as entidades de dados usadas para exibir os valores das colunas da interface do usuário para ordens de serviço, compras e logística.

Atualização da configuração do Supply Planning

Você pode transferir a demanda não atendida do período atual para o próximo período.

Rótulos da organização

Você pode personalizar as etiquetas da ordem de serviço.

<u>Validação de previsão no Demand Planning</u>	O Planejamento de Demanda monitorará e atualizará você sobre a qualidade ou precisão da previsão.	29 de abril de 2024
<u>Associação automática no Data Lake</u>	Você pode usar o recurso de associação automática do AWS Supply Chain para carregar seus dados brutos e associá-los automaticamente ao modelo de dados do AWS Supply Chain.	27 de março de 2024
<u>Autenticação multifator</u>	Como parceiro de sustentabilidade, você pode usar a autenticação multifatorial para aprimorar a segurança da sua conta.	20 de março de 2024
<u>Configurando insights sobre ordens de serviço</u>	Como administrador, você pode criar vários processos e marcos para monitorar suas ordens de trabalho.	4 de março de 2024
<u>Previsões com base nos fatores de demanda no Planejamento da Demanda</u>	Para aprimorar a precisão da previsão ao configurar sua previsão, você pode usar fatores de demanda.	22 de fevereiro de 2024
<u>Sustentabilidade</u>	Usando a Sustentabilidade, você pode solicitar dados de seus parceiros que aceitaram seu convite para se juntar à sua rede.	15 de janeiro de 2024

Planejamento de suprimentos	Você pode usar o Planejamento de Suprimento para ajudar a planejar com precisão o inventário para atender à demanda.	15 de janeiro de 2024
Visibilidade de nível N	O N-Tier Visibility permite que você compartilhe previsões em nível de component e geradas a partir de um plano de fornecimento com seus parceiros comerciais e obtenha seus compromissos de fornecimento.	15 de janeiro de 2024
Work Order Insights	Você pode usar o Work Order Insights para visualizar as ordens de serviço dos materiais à medida que elas fluem pelo processo da cadeia de suprimentos e identificar ordens de serviço com riscos, resolver problemas ou fornecer recomendações para aumentar a eficiência do processo geral da cadeia de suprimentos.	8 de novembro de 2023
Atualizações do Planejamento de Demanda	Foram adicionadas informações sobre o ciclo de vida do produto no capítulo Planejamento de Demanda.	31 de outubro de 2023
Entidades de dados atualizadas usadas pelo Insights	Consolidou todas as entidades de dados obrigatórias e opcionais usadas pelo Insights em uma tabela.	25 de outubro de 2023

Atualizações do Planejamento de Demanda	Foram adicionadas informações sobre a linhagem do produto no capítulo Planejamento de Demanda.	2 de outubro de 2023
Informações atualizadas sobre o suporte de regiões	O Planejamento de Demanda já está disponível na região Ásia-Pacífico (Sydney).	12 de setembro de 2023
Atualizações do Planejamento de Demanda	Foram adicionadas informações sobre fatores de influência geral e métricas de precisão no capítulo Planejamento de Demanda.	18 de agosto de 2023
Atualizações do Planejamento de Demanda	O capítulo Planejamento de Demanda foi atualizado para corresponder à nova interface do usuário do Planejamento de Demanda.	24 de julho de 2023
Informações atualizadas sobre o suporte de regiões	Cadeia de Suprimentos AWS Agora também é suportado nas regiões Ásia-Pacífico (Sydney) e Europa (Irlanda) , mas o AWS Supply Chain Demand Planning não é suportado nessas duas novas regiões.	19 de julho de 2023
Versão de disponibilidade geral	Foi adicionado um capítulo sobre entidades de dados suportadas Cadeia de Suprimentos AWS e atualizou a configuração para as seções S/4 HANA e ECC.	3 de abril de 2023

Lançamento inicial

Versão inicial do Guia Cadeia
de Suprimentos AWS do
usuário

29 de novembro de 2022

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.