

# Unições entre bancos de dados

---

Bem-vindo a este vídeo sobre uniões entre bancos de dados.

Você pode baixar os conjuntos de dados para acompanhar os procedimentos usando sua própria cópia do Tableau.

## Dados de fontes diferentes

Muitas organizações armazenam dados em sistemas diferentes. Seus dados financeiros podem estar em um banco de dados SQL Server e os dados de seus produtos no Amazon Redshift. Os dados podem residir em ambientes diferentes, mas queremos analisá-los todos juntos.

Neste vídeo, usaremos duas fontes de dados diferentes: um arquivo do Excel e um arquivo .csv. Escolhemos arquivos simples apenas para que você possa acompanhar com facilidade.

Neste exemplo, nossos dados de vendas têm apenas o campo ID do produto e nenhuma outra informação sobre o produto vendido. Os dados sobre produtos no arquivo .csv são compostos de uma tabela simples com as colunas ID do produto, Categoria, Subcategoria e Nome do produto.

Esta é uma ótima configuração para uma união entre bancos de dados. Se fizermos uma união esquerda, unindo os dados de Produtos aos dados de Vendas em ID do produto, adicionaremos essas informações sobre os produtos a cada transação de vendas relevante. Para obter mais informações sobre uniões, assista ao vídeo sobre tipos de união.

## Unições entre bancos de dados

Para criar esta fonte de dados integrada com uma união entre bancos de dados,

- Começaremos com nossas vendas. Vamos clicar em Excel e abrir o arquivo Vendas 2016
  - Para sabermos o que é o quê, vamos clicar duas vezes e nomear esta tabela como “Vendas”
- Em seguida, adicionaremos uma *conexão* de dados a esta fonte
  - Clique no botão Adicionar ao lado da área Conexões, NÃO no botão Nova fonte de dados na barra de ferramentas
  - Vamos clicar em Adicionar, e em Arquivo de texto
  - E abrir Produtos 2016
- A planilha já foi adicionada ao canvas
  - Vamos renomeá-la como apenas “Produtos”
- Vamos nomear também a fonte de dados de forma mais descritiva, como Vendas e produtos 2016
- Como acontece com qualquer união feita na mesma fonte de dados, podemos editar a união; basta clicar no ícone e selecionar uma união esquerda.
- Podemos ver que os dados foram unidos no nível da linha pelo ID do produto

Na tabela, podemos ver que as informações do produto (em amarelo) foram adicionadas a cada linha dos dados de Vendas (em azul).

## Usando fontes de dados integradas

Agora que temos uma nova e única fonte de dados, vamos testá-la.

- Podemos ver que temos uma única fonte de dados no painel de dados, mas que nossos campos estão detalhados por tabela, exatamente como acontece com uma união dentro de uma mesma fonte de dados.
  - Se quisermos, podemos mudar isso clicando com o botão direito do mouse e selecionando Agrupar por pasta, em vez de Agrupar por tabela de fonte de dados
- E criar uma hierarquia para Categoria e Subcategoria
  - Adicione ID do produto e Nome do produto.
  - Podemos ainda ocultar o ID do produto na tabela do arquivo .csv, uma vez que ele está lá apenas para a cláusula de união.
- Vamos arrastar Categoria para Linhas e expandi-la
- Arrastar Vendas para Colunas
- E detalhar pela data do pedido

Uma fonte de dados integrada funciona como qualquer outra fonte de dados de fonte única: ela pode inclusive ser salva e publicada, diferentemente das combinações.

## Conclusão

Obrigado por assistir a este vídeo sobre uniões entre bancos de dados. Sugerimos que você continue assistindo aos vídeos de treinamento gratuitos para aprender mais sobre como usar o Tableau.