


Exercício 4 01 – Visualizações

Nas criações seguintes vamos utilizar o ficheiro **AdventureWorksDW.xlsx**.


- **Stacked bar chart (Gráfico de barras empilhadas)**

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa as barras (eixo vertical).
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo especifica a divisão das barras (horizontais).
- Agora formate o gráfico obtido.


- **Stacked column chart (Gráfico de colunas empilhadas)**

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa as colunas (eixo horizontal).
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo especifica a divisão das colunas (verticais).
- Agora formate o gráfico obtido.


- **Clustered bar chart (Gráfico de barras agrupadas)**

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa o eixo vertical (barras).
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo especifica as barras (horizontais).
- Agora formate o gráfico obtido.


- **Clustered column chart (Gráfico de colunas agrupadas)**

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa o eixo horizontal (colunas).
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo especifica as colunas (verticais).
- Agora formate o gráfico obtido.


- **100% Stacked bar chart (Gráfico de barras 100% empilhadas)**

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa as barras (horizontais).
- Para o campo “Legends” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo representa a divisão das barras (horizontais).
- Agora formate o gráfico obtido.


- **100% Stacked column chart (Gráfico de colunas 100% empilhadas)**

Para criar este tipo de gráfico deve seleccionar:

- Seleccionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representa as colunas.
- Para o campo “Legends” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo representa a divisão das colunas.
- Agora formate o gráfico obtido.


- **Line chart (Gráfico de linhas)**

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[StateProvinceName]. Este campo representa a tendência.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Pode acrescentar outros valores ao campo “Value” para análise comparativa, por exemplo ‘FactInternetSales’[TotalProductCost].
- Agora formate o gráfico obtido.


- **Area chart (Gráfico de área)**

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[StateProvinceName]. Este campo representa a área.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Pode acrescentar outros valores ao campo “Value” para análise comparativa, por exemplo ‘FactInternetSales’[TotalProductCost].
- Agora formate o gráfico obtido.


- **Stacked area chart (Gráfico de áreas empilhadas)**

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[StateProvinceName]. Este campo representa a área empilhada.
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo divide ainda mais os valores.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Line and Stacked column chart (Gráfico de linhas e de colunas empilhadas)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Column Values” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Shared Axis” selecione ‘DimGeography’[City]. Este campo representa o eixo vertical.
- Para o campo “Column Series” selecione ‘DimCustomer’[Gender]. Este campo especifica a divisão das colunas (verticais).
- Para o campo “Line Values” selecione ‘FactInternetSales’[TaxAmt]. O conteúdo deste campo representa a linha.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo partilhado.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Line and Clustered column chart (Gráfico de linhas e de colunas agrupadas)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Column Values” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Shared Axis” selecione ‘DimGeography’[City]. Este campo representa o eixo vertical.
- Para o campo “Column Series” selecione ‘DimCustomer’[Gender]. Este campo especifica a coluna que representa as barras da coluna agrupada.
- Para o campo “Line Values” selecione ‘FactInternetSales’[TaxAmt]. O conteúdo deste campo representa a linha.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo partilhado.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Ribbon chart (Gráfico de friso)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Axis” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName].
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimProduct’[Color]. O conteúdo deste campo representa a linha.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Waterfall chart (Gráfico de cascata)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Category” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo especifica a divisão do gráfico (coluna do eixo horizontal).
- Para o campo “Breakdown” selecione ‘DimProduct’[Color]. Este campo especifica a divisão dos dados de detalhe.
- Para o campo “Value” ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Especifica a métrica que representa o eixo vertical.
- Pode ordenar os dados associados ao eixo.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Funnel chart (Gráfico de funil)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Para o campo “Group” selecione ‘DimGeography’[EnglishProductName]. Este campo exhibe as etapas.
- Agora formate o gráfico obtido.


• Scatter chart (Gráfico de dispersão)

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Detail” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo representará as bolhas.
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimCustomer’[EnglishOccupation]. Este campo exhibe os dados de detalhe.
- Para o campo “X-Axis” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo representará as bolhas. Representa o eixo horizontal.
- Para o campo “Y-Axis” selecione ‘FactInternetSales’[OrderQuantity]. Este campo representará as bolhas. Representa o eixo vertical.
- Para o campo “Size” selecione ‘FactInternetSales’[OrderQuantity]. Este campo representa o tamanho das bolhas.
- Agora formate o gráfico obtido.


- **Pie chart (Gráfico circular)**

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo será exibido como legenda.
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Agora formate o gráfico obtido.


- **Donut chart (Gráfico em anel)**

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Legend” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo será exibido como legenda.
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Agora formate o gráfico obtido.

- **Treemap**

Para criar este tipo de gráfico deve:

- Selecionar o ícone .
- Para o campo “Group” selecione ‘DimGeography’[EnglishCountryRegionName]. Este campo será utilizado para dividir o valor em caixas retangulares.
- Para o campo “Value” selecione ‘FactInternetSales’[SalesAmount]. Este campo terá qualquer valor numérico (por exemplo, quantidade de vendas, vendas totais, etc.).
- Agora formate o gráfico obtido.