# Laboratório de Web PivotTable

A tarefa oferece uma experiência com o WebPivotTable, uma aplicação baseada na web para inteligência de negócios. Usando o WebPivotTable, você deve adaptar uma tabela pivô e extendê-la para mostrar mais campos agregados. WebPivotTable é uma aplicação feita em Javascript que pode ser usado em qualquer navegador, sem necessidade de qualquer plugin.

https://webpivottable.com/

OLAP Cube - Sample Microsoft Analysis Service

Antes de começar, você deve ler o tutorial do WebPivotTable. O tutorial demonstra o uso do WebPivotTable e de cubos fontes OLAP para esta tarefa. Também demonstra como o MDX pode ser usado para especificar uma tabela pivô.

## 1. Carregando o Cubo de dados

- a. Selecione o cubo OLAP pré-carregado no Microsoft Adventure Works (o mesmo cubo usado no tutorial) da lista Demo para criar a tabela pivô.
- b. Tire um tempo para explorer os dados do cubo antes de analisar os detalhes da tarefa.

## 2. Criar a tabela pivô

Crie uma tabela pivot table customizada que mostre o seguinte:

- c. Expanda a dimensão "Promotions" na lista de Campos.
- d. Selecione o campo "Promotions" dentro da dimensão "Promotions" na área de linhas.
- e. Expanda a dimensão "Delivery Date" na lista de campos.
- f. Selecione na área de colunas "Delivery Date.Month of Year". Se aparecer na área de linhas, mova da área de linhas para colunas.
- g. Expanda as medidas na lista de campos.
- h. Selecione "Average Sales Amount" na área de valores.
- i. Tire um print da tela e cole no document para a parte 2 da tarefa. Sua foto deve mostrar todas as promoções e todos os períodos com a expansão completa.
- j. Mantenha a planilha aberta para a próxima parte.
- k. Separadamente, responda às questões:
  - 1. Quantos níveis existem na dimensão Promotions, excluindo All?
  - 2. Qual é a ordem hierárquica de níveis para a dimensão Promotions, do mais geral para o mais específico?
  - 3. Quantos níveis existem na dimensão Delivery Date.Month of Year excluindo All?
  - 4. Qual é o valor médio de vendas de fevereiro da promoção sem desconto para todas as moedas? Observe que fevereiro é a terceira coluna, pois a WebPivotTable não pode renderizar os títulos das colunas corretamente.

5. Qual é o valor média de vendas em todos os períodos e moedas para a liquidação Mountain-100 nos itens Revendedor -> Produto Descontinuado?

#### 3. Estendendo a tabela Pivot

- 1. Adicione o nível "Source Currency" dentro do campo Origem Moeda da dimensão Origem Moeda (terceiro nível) para a área de Filtros.
- m. Crie um filtro para que a tabela dinâmica exiba o valor apenas para "Dólar canadense" e "Dólar americano".
- n. Tire um instantâneo da tela e cole-o em um documento como o instantâneo da parte 3 da atribuição da WebPivotTable. O instantâneo deve mostrar uma expansão completa de Todos os Períodos e Todas as Promoções com o Valor Médio de Vendas de Janeiro nas células.
- o. Mantenha a planilha aberta para a próxima parte.
- p. Responda às questões:
  - 6. Qual é o valor média de vendas das promoções do Revendedor para os EUA e os dólares canadenses como moeda de origem em janeiro?
    - I. \$4,999.50
    - II. \$2,667.13
  - III. \$3,627.81
  - IV. \$4,904.10
  - 7. Qual é o Valor Médio de Vendas do Produto Descontinuado para os EUA e dólares canadenses como moedas de origem em todos os períodos?
    - I. \$2,667.13
    - II. \$3,627.81
  - III. \$4,904.10
  - IV. \$3,589.83

## 4. Estendendo a tabela pivot com alterações de filtros e acúmulos (rollups)

- q. Modifique o filtro para mostrar resultados apenas para a moeda de origem "EURO". Sugiro que você limpe os filtros antes de definir o novo filtro. Caso contrário, os filtros antigos permanecem.
- r. Recolher todas as promoções do revendedor, exceto o Excesso de estoque. Mostre apenas as subcategorias dentro do item Excesso de Estoque.
- s. Remova o gráfico dinâmico para que a planilha exiba apenas a tabela dinâmica.
- t. Tire um instantâneo da tela e cole-o em um documento como o instantâneo da parte 4 da atribuição da WebPivotTable. O instantâneo deve mostrar o Valor médio de vendas para todos os períodos, juntamente com um subconjunto da expansão de todas as promoções para promoções de estoque em excesso.
- u. Responda às questões:
  - 8. Qual é o Valor Médio de Vendas das promoções do Revendedor para os EUA e dólares canadenses como moedas de origem em janeiro?
    - I. \$4,999.50

- II. \$2,667.13
- III. \$3,627.81
- IV. \$4,904.10
- 9. Qual é o Valor Médio de Vendas do Produto Descontinuado para os EUA e dólares canadenses como moedas de origem em todos os períodos?
  - I. \$2,667.13
  - II. \$3,627.81
- III. \$4,904.10
- IV. \$3,589.83
- 10. Qual é a promoção Valor médio de vendas de fevereiro sem desconto para a moeda Euro como moeda de origem? Fevereiro é a terceira coluna na tabela dinâmica (pivot table).
  - I. \$18,716.84
- II. \$7,820.78
- III. \$13,697.19
- IV. \$15,553.47
- 11. Qual é o Valor Médio de Vendas de Julho do Desconto por Volume para a Moeda Euro como moeda de origem? Julho é a oitava coluna na tabela dinâmica.
  - I. \$1,135.64
- II. \$454.57
- III. \$12,862.34
- IV. \$8,495.60

# 5. Envio

Mande um documento PDF com os prints das áreas da tabela de pivô e as respostas das questões.