

Sistemas de Informação II


PowerBI

Um dashboard simples para a base de dados Fabrics

Esta é uma introdução ao uso do PowerBI como ferramenta de front end para visualização de dados de bases de dados, data warehouses ou servidores OLAP.

PowerBI– Criação de uma dashboard (Fabrics)

Se ainda não instalou o PowerBI, comece por fazer o download da versão PowerBI Desktop e instale-a. É grátis e não tem limitações de tempo de utilização. Em seguida:

1. Faça o restore da base de dados Fabrics (fábrica de tecidos)
2. Com o PowerBIDesktop importe os dados desta base de dados e crie um dashboard composto pelas seguintes folhas
 - a. Folha1: Mapa com a média de Credit Rating por cidade (como pode observar no SQL Management Studio, o credit rating é um inteiro de 0 a 9, que indica o nível de crédito). Use o objeto ArcGis
 - b. Folha2: Mapa com o total de encomendas (Orders) por cidade (Use o objeto Mapa). Poderá verificar que o total apresentado por cidade é automaticamente o acumulado de todas as encomendas de todos os clientes da mesma cidade. Comprove recorrendo a um query no SQL Management Studio
 - c. Folha3:
 - i. Gráfico de barras total de vendas por profissão (agregado) e sexo (nível de detalhe) com filtro por profissão e por sexo. Explore a folha clicando nos filtros, rato botão direito nas colunas do gráfico (expandir, detalhe, ver valores, agregar) e outras opções
 - ii. Dois gráficos circulares, o primeiro para vendas por profissão e o segundo para vendas por sexo
 - d. Folha 4:
 - i. Pivot table vendas por família de artigo (títulos de coluna) e por tempo (títulos de linhas). Clique nos rótulos de linhas (tempo) e navegue para outros níveis da hierarquia (mais ou menos detalhe)
 - ii. Gráfico de dispersão x=longitude, y=latitude, valores = total orders, nível de cor = total orders. Testar formatação do nível e cores (opção  em Visualizações
 - iii. Gráfico de linhas Total Orders versus Hierarquia de Datas. Testar expansão para outros níveis da hierarquia. Agregar até ao nível Ano. Clicar na linha e escolher Analisar (pode fazê-lo em vários pontos da linha, onde desce ou sobe): explicar a diminuição (ou o aumento). Optar por **colar** a explicação fornecida pelo sistema, na dashboard. Na opção “...” da explicação, escolher “Spotlight”. Ver resultados.