

Exercícios

Os exercícios abaixo estão divididos de acordo com uma determinada tabela do Banco de Dados.

FACTSALES

1.
 - a) Faça um resumo da quantidade vendida (*SalesQuantity*) de acordo com o canal de vendas (*channelkey*).
 - b) Faça um agrupamento mostrando a quantidade total vendida (*SalesQuantity*) e quantidade total devolvida (*ReturnQuantity*) de acordo com o ID das lojas (*StoreKey*).
 - c) Faça um resumo do valor total vendido (*SalesAmount*) para cada canal de venda, mas apenas para o ano de 2007.
2. Você precisa fazer uma análise de vendas por produtos. O objetivo final é descobrir o valor total vendido (*SalesAmount*) por produto (*ProductKey*).
 - a) A tabela final deverá estar ordenada de acordo com a quantidade vendida e, além disso, mostrar apenas os produtos que tiveram um resultado final de vendas maior do que \$5.000.000.
 - b) Faça uma adaptação no exercício anterior e mostre os Top 10 produtos com mais vendas. Desconsidere o filtro de \$5.000.000 aplicado.

FACTONLINESALES

3.
 - a) Você deve fazer uma consulta à tabela **FactOnlineSales** e descobrir qual é o ID (*CustomerKey*) do cliente que mais realizou compras online (de acordo com a coluna *SalesQuantity*).
 - b) Feito isso, faça um agrupamento de total vendido (*SalesQuantity*) por ID do produto e descubra quais foram os top 3 produtos mais comprados pelo cliente da letra a).

DIMPRODUCT

4.
 - a) Faça um agrupamento e descubra a quantidade total de produtos por marca
 - b) Determine a média do preço unitário (UnitPrice) para cada *ClassName*.
 - c) Faça um agrupamento de cores e descubra o peso total que cada cor de produto possui
5. Você deverá descobrir o peso total para cada tipo de produto (StockTypeName). A tabela final deve considerar apenas a marca 'Contoso' e ter os seus valores classificados em ordem decrescente
6. Você seria capaz de confirmar se todas as marcas dos produtos possuem à disposição todas as 16 opções de cores?

DIMCUSTOMER

7. Faça um agrupamento para saber o total de clientes de acordo com o Sexo e também a média salarial de acordo com o Sexo. Corrija qualquer resultado "inesperado" com os seus conhecimentos em SQL.
8. Faça um agrupamento para descobrir a quantidade total de clientes e a média salarial de acordo com o seu nível escolar. Utilize a coluna Education da tabela **DimCustomer** para fazer esse agrupamento.

DIMEMPLOYEE

9. Faça uma tabela resumo mostrando a quantidade total de funcionários de acordo com o Departamento (DepartmentName).
Importante: Você deverá considerar apenas os funcionários ativos.
10. Faça uma tabela resumo mostrando o total de VacationHours para cada cargo (Title). Você deve considerar apenas as mulheres, dos departamentos de *Production*, *Marketing*, *Engineering* e *Finance*, para os funcionários contratados entre os anos de 1999 e 2000