

MÓDULO 4: EXERCÍCIOS

Na resolução dos exercícios, tente usar as boas práticas de organização e comentários no código.

1. Você é o gerente da área de compras e precisa criar um relatório com as TOP 100 vendas, de acordo com a quantidade vendida. Você precisa fazer isso em 10min pois o diretor de compras solicitou essa informação para apresentar em uma reunião.

Utilize seu conhecimento em SQL para buscar essas TOP 100 vendas, de acordo com o total vendido (SalesAmount).

2. Os TOP 10 produtos com maior UnitPrice possuem exatamente o mesmo preço. Porém, a empresa quer diferenciar esses preços de acordo com o peso (Weight) de cada um.

O que você precisará fazer é ordenar esses top 10 produtos, de acordo com a coluna de UnitPrice e, além disso, estabelecer um critério de desempate, para que seja mostrado na ordem, do maior para o menor.

Caso ainda assim haja um empate entre 2 ou mais produtos, pense em uma forma de criar um segundo critério de desempate (além do peso).

3. Você é responsável pelo setor de logística da empresa Contoso e precisa dimensionar o transporte de todos os produtos em categorias, de acordo com o peso.

Os produtos da categoria A, com peso acima de 100kg, deverão ser transportados na primeira leva.

Faça uma consulta no banco de dados para descobrir quais são estes produtos que estão na categoria A.

- a) Você deverá retornar apenas 2 colunas nessa consulta: Nome do Produto e Peso.
 - b) Renomeie essas colunas com nomes mais intuitivos.
 - c) Ordene esses produtos do mais pesado para o mais leve.
4. Você foi alocado para criar um relatório das lojas registradas atualmente na Contoso.
 - a) Descubra quantas lojas a empresa tem no total. Na consulta que você deverá fazer à tabela DimStore, retorne as seguintes informações: StoreName, OpenDate, EmployeeCount
 - b) Renomeie as colunas anteriores para deixar a sua consulta mais intuitiva.
 - c) Dessas lojas, descubra quantas (e quais) lojas ainda estão ativas.

5. O gerente da área de controle de qualidade notificou à Contoso que todos os produtos Home Theater da marca **Litware**, disponibilizados para venda no dia **15 de março de 2009**, foram identificados com defeitos de fábrica.

O que você deverá fazer é identificar os ID's desses produtos e repassar ao gerente para que ele possa notificar as lojas e consequentemente solicitar a suspensão das vendas desses produtos.

6. Imagine que você precise extrair um relatório da tabela DimStore, com informações de lojas. Mas você precisa **apenas das lojas que não estão mais funcionando atualmente**.

- a) Utilize a coluna de Status para filtrar a tabela e trazer apenas as lojas que não estão mais funcionando.
- b) Agora imagine que essa coluna de Status não existe na sua tabela. Qual seria a outra forma que você teria de descobrir quais são as lojas que não estão mais funcionando?

7. De acordo com a quantidade de funcionários, cada loja receberá uma determinada quantidade de máquinas de café. As lojas serão divididas em 3 categorias:

CATEGORIA 1: De 1 a 20 funcionários -> 1 máquina de café

CATEGORIA 2: De 21 a 50 funcionários -> 2 máquinas de café

CATEGORIA 3: Acima de 51 funcionários -> 3 máquinas de café

Identifique, para cada caso, quais são as lojas de cada uma das 3 categorias acima (basta fazer uma verificação).

8. A empresa decidiu que todas as televisões de LCD receberão um super desconto no próximo mês. O seu trabalho é fazer uma consulta à tabela DimProduct e retornar os ID's, Nomes e Preços de todos os produtos LCD existentes.
9. Faça uma lista com todos os produtos das cores: Green, Orange, Black, Silver e Pink. Estes produtos devem ser exclusivamente das marcas: Contoso, Litware e Fabrikam.
10. A empresa possui 16 produtos da marca Contoso, da cor Silver e com um UnitPrice entre 10 e 30. Descubra quais são esses produtos e ordene o resultado em ordem decrescente de acordo com o preço (UnitPrice).