

Exercícios

1. Para fins fiscais, a contabilidade da empresa precisa de uma tabela contendo todas as vendas referentes à loja “*Contoso Orlando Store*”. Isso porque essa loja encontra-se em uma região onde a tributação foi modificada recente.
Portanto, crie uma consulta ao Banco de Dados para obter uma tabela **FactSales** contendo todas as vendas desta loja.
2. O setor de controle de produtos quer fazer uma análise para descobrir quais são os produtos que possuem um UnitPrice maior que o UnitPrice do produto de ID igual a 1893.
 - a) A sua consulta resultante deve conter as colunas Productkey, ProductName e UnitPrice da tabela **DimProduct**.
 - b) Nessa query você também deve retornar uma coluna extra, que informe o UnitPrice do produto 1893.

Por fim, faça um SELECT para visualizar cada tabela.

3. A empresa *Contoso* criou um programa de bonificação chamado “**Todos por 1**”. Este programa consistia no seguinte: 1 funcionário seria escolhido ao final do ano como o funcionário destaque, só que a bonificação seria recebida por todos da área daquele funcionário em particular. O objetivo desse programa seria o de incentivar a colaboração coletiva entre os funcionários de uma mesma área. Desta forma, o funcionário destaque beneficiaria não só a si, mas também a todos os colegas de sua área.

Ao final do ano, o funcionário escolhido como destaque foi o *Miguel Severino*. Isso significa que todos os funcionários da área do *Miguel* seriam beneficiados com o programa.

O seu objetivo é realizar uma consulta à tabela **DimEmployee** e retornar todos os funcionários da área "vencedora" para que o setor Financeiro possa realizar os pagamentos das bonificações.

4. Faça uma query que retorne os clientes que recebem um salário anual acima da média. A sua query deve retornar as colunas CustomerKey, FirstName, LastName, EmailAddress e YearlyIncome
Obs: Considere apenas os clientes que são Pessoas Físicas

5. A ação de desconto da *Asian Holiday Promotion* foi uma das mais bem sucedidas da empresa. Agora, a *Contoso* quer entender um pouco melhor sobre o perfil dos clientes que compraram produtos com essa promoção. Seu trabalho é criar uma query que retorne a lista de clientes que compraram nessa promoção.
6. A empresa implementou um programa de fidelização de clientes empresariais. Todos aqueles, que comprarem mais de 3000 unidades de um mesmo produto receberá descontos em outras compras. Você deverá descobrir as informações de CustomerKey e CompanyName destes clientes.
7. Você deverá criar uma consulta para o setor de vendas que mostre as seguintes colunas da tabela *DimProduct*:
 - Productkey,
 - ProductName,
 - BrandName,
 - UnitPrice
8. Faça uma consulta para descobrir os seguintes indicadores dos seus produtos:
 - Maior quantidade de produtos por marca
 - Menor quantidade de produtos por marca
 - Média de produtos por marca
9. Crie uma CTE que seja o agrupamento da tabela *DimProduct*, armazenando o total de produtos por marca. Em seguida, faça um SELECT nesta CTE, descobrindo qual é a quantidade máxima de produtos para uma marca. Chame esta CTE de *CTE_QtdProdutosPorMarca*.

10. Crie duas CTEs:

- A primeira deve conter as colunas ProductKey, ProductName, ProductSubcategoryKey, BrandName e UnitPrice, da tabela DimProduct, mas apenas os produtos da marca *Adventure Works*. Chame essa CTE de CTE_ProdutosAdventureWorks.
- A segunda deve conter as colunas ProductSubcategoryKey, ProductSubcategoryName, da tabela DimProductSubcategory mas apenas para as subcategorias '*Televisions*' e '*Monitors*'. Chame essa CTE de CTE_CategoriaTelevisionsERadio.

Faça um Join entre essas duas CTEs, e o resultado deve ser uma query contendo todas as colunas das duas tabelas. Observe nesse exemplo a diferença entre o LEFT JOIN e o INNER JOIN.