

## MÓDULO 3: EXERCÍCIOS

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

1. Você é responsável por controlar os dados de clientes e de produtos da sua empresa.

O que você precisará fazer é confirmar se:

- a. Existem 2.517 produtos cadastrados na base e, se não tiver, você deverá reportar ao seu gestor para saber se existe alguma defasagem no controle dos produtos.
  - b. Até o mês passado, a empresa tinha um total de 19.500 clientes na base de controle. Verifique se esse número aumentou ou reduziu.
2. Você trabalha no setor de marketing da empresa Contoso e acaba de ter uma ideia de oferecer descontos especiais para os clientes no dia de seus aniversários. Para isso, você vai precisar listar todos os clientes e as suas respectivas datas de nascimento, além de um contato.

- a) Selecione as colunas: **CustomerKey**, **FirstName**, **EmailAddress**, **BirthDate** da tabela **dimCustomer**.

- b) Renomeie as colunas dessa tabela usando o alias (comando **AS**).

3. A Contoso está comemorando aniversário de inauguração de 10 anos e pretende fazer uma ação de premiação para os clientes. A empresa quer presentear os primeiros clientes desde a inauguração.

Você foi alocado para levar adiante essa ação. Para isso, você terá que fazer o seguinte:

- a) A Contoso decidiu presentear os primeiros 100 clientes da história com um vale compras de R\$ 10.000. Utilize um comando em SQL **para retornar uma tabela com os primeiros 100 primeiros clientes** da tabela dimCustomer (selecione todas as colunas).
- b) A Contoso decidiu presentear os primeiros 20% de clientes da história com um vale compras de R\$ 2.000. Utilize um comando em SQL **para retornar 10% das linhas** da sua tabela dimCustomer (selecione todas as colunas).
- c) Adapte o código do item a) para retornar apenas as 100 primeiras linhas, mas apenas as colunas **FirstName**, **EmailAddress**, **BirthDate**.
- d) Renomeie as colunas anteriores para nomes em português.

4. A empresa Contoso precisa fazer contato com os fornecedores de produtos para repor o estoque. Você é da área de compras e precisa descobrir quem são esses fornecedores.

Utilize um comando em SQL para retornar apenas os nomes dos fornecedores na tabela dimProduct e renomeie essa nova coluna da tabela.

5. O seu trabalho de investigação não para. Você precisa descobrir se existe algum produto registrado na base de produtos que ainda não tenha sido vendido. Tente chegar nessa informação.

*Obs: caso tenha algum produto que ainda não tenha sido vendido, você não precisa descobrir qual é, é suficiente saber se teve ou não algum produto que ainda não foi vendido.*