

1. Criação da Estrutura Inicial

Crie as seguintes tabelas com seus respectivos campos e relacionamentos:

- A. clientes (id, nome, email, telefone, data_cadastro)
- B. produtos (id, nome, descricao, preco, estoque)
- C. pedidos (id, cliente_id, data_pedido, status)
- D. itens_pedido (id, pedido_id, produto_id, quantidade, preco_unitario)
- E. suporte_tecnico (id, cliente_id, descricao_problema, data_abertura, status)
- F. avaliacoes (id, cliente_id, produto_id, nota, comentario)

Obs.: Aplique chaves primárias e estrangeiras conforme necessário.

2. Inserção de Dados

Insira no mínimo:

- A. 5 clientes
- B. 5 produtos
- C. 3 pedidos com ao menos 2 itens cada
- D. 2 chamados de suporte técnico
- E. 3 avaliações de produtos

3. Consultas Simples

Escreva uma query para listar:

- A. Todos os produtos com estoque maior que 10 unidades.
- B. Todos os clientes cadastrados no último mês.
- C. Todos os pedidos com status "Entregue".

4. Consultas com JOIN

Crie consultas que exibam:

- A. Todos os pedidos com os nomes dos clientes.
- B. Todos os itens de pedido com nome do produto, quantidade e valor total (quantidade * preço).
- C. Todas as avaliações mostrando o nome do cliente e nome do produto avaliado.

5. Atualizações

Faça as seguintes atualizações:

- A. Atualize o preço de um produto específico.
- B. Altere o status de um pedido para "Entregue".
- C. Corrija o e-mail de um cliente.

6. Deleções Controladas

Execute comandos que:

- A. Removem uma avaliação específica.
- B. Cancelam um pedido (mas não excluem os dados).
- C. Excluem um cliente, mas antes verifique se ele tem pedidos ou chamados de suporte abertos.

7. Agregações

Crie queries para:

- A. Mostrar a média de avaliações por produto.
- B. Listar o total vendido (valor) por pedido.
- C. Mostrar o total de produtos vendidos por cliente.

8. Alterações Estruturais

Agora, altere a estrutura do banco:

- A. Adicione uma coluna categoria à tabela produtos.
- B. Adicione uma tabela enderecos com cliente_id, rua, cidade, estado, cep.
- C. Faça com que um cliente possa ter mais de um endereço.

9. Consulta Avançada

- A. Liste todos os clientes que já compraram algum produto que eles também avaliaram. Mostre o nome do cliente, nome do produto, nota da avaliação e data do pedido.

10. Desafio – Relatório Gerencial

Monte um relatório SQL com os seguintes dados:

- A. Nome do cliente
- B. Quantidade total de pedidos
- C. Valor total gasto (somando os itens de pedidos)
- D. Quantidade total de produtos comprados
- E. Avaliação média dos produtos comprados