

Lista de Exercícios - Banco de Dados MySQL

Banco de Dados: LojaOnline

Descrição:

O banco de dados LojaOnline simula uma loja virtual simples. Ele contém informações sobre clientes, produtos, pedidos realizados e os itens de cada pedido. Essa estrutura permite praticar consultas, alterações e integrações entre tabelas.

Estrutura do Banco de Dados:

1. clientes

- id_cliente (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- nome (VARCHAR)
- email (VARCHAR)
- cidade (VARCHAR)

2. produtos

- id_produto (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- nome (VARCHAR)
- preco (DECIMAL)
- estoque (INT)
- categoria (VARCHAR)

3. pedidos

- id_pedido (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- id_cliente (INT, FK)

- data_pedido (DATE)
- total (DECIMAL)

4. itens_pedido

- id_item (INT, PK, AUTO_INCREMENT)
- id_pedido (INT, FK)
- id_produto (INT, FK)
- quantidade (INT)
- preco_unitario (DECIMAL)

Exercícios Propostos:

1. Insira 5 clientes diferentes na tabela clientes.
2. Insira 5 produtos diferentes na tabela produtos.
3. Insira 3 pedidos feitos por diferentes clientes na tabela pedidos.
4. Insira itens nos pedidos usando a tabela itens_pedido.
5. Adicione uma nova coluna telefone na tabela clientes.
6. Remova a coluna categoria da tabela produtos.
7. Atualize o estoque de um produto específico.
8. Exclua um cliente com um id_cliente específico.
9. Limpe todos os dados da tabela itens_pedido sem apagar sua estrutura.
10. Selecione todos os produtos com preço entre R\$50 e R\$150.
11. Liste os clientes que moram nas cidades 'São Paulo', 'Rio de Janeiro' ou 'Belo Horizonte'.
12. Liste os pedidos feitos entre duas datas específicas.
13. Busque produtos com nome que comece com 'C'.
14. Liste os clientes com nome que contenha a letra 'a' em qualquer posição.
15. Calcule o valor médio dos produtos da tabela produtos.
16. Liste quantos pedidos cada cliente fez usando GROUP BY.

17. Liste as cidades distintas dos clientes cadastrados.

18. Liste as cidades que possuem mais de 1 cliente cadastrado (HAVING).

19. Faça um INNER JOIN entre pedidos e clientes para mostrar o nome do cliente e a data do pedido.

20. Faça um INNER JOIN entre itens_pedido, produtos e pedidos para listar o nome do produto, data do pedido e quantidade comprada.