

INSTITUTO INFNET
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE



Listas de Exercícios de Revisão SQL

Prof: Leonardo Glória

Aluno: Richard de Jesus Cabral Alves.

Dataset inicial

Inserts – Produtos

```
INSERT INTO produtos (nome, preco, categoria, estoque) VALUES
('Fone Bluetooth', 199.90, 'Eletronicos', 5),
('Notebook Slim 14"', 3499.00, 'Eletronicos', 2),
('Livro: SQL do Zero', 89.90, 'Livros', 10),
('Café Especial 500g', 34.50, 'Alimentos', 20),
('Chocolate Amargo 70%', 12.90, 'Alimentos', 50),
('Cadeira Gamer', 999.00, 'Eletronicos', 3),
('Livro: Estruturas de Dados', 120.00, 'Livros', 8),
('Azeite Extra Virgem 500ml', 39.90, 'Alimentos', 15);
```

Inserts – Pedidos

```
INSERT INTO pedidos (cliente, valor, criado_em) VALUES
('Alice', 250.00, '2025-01-05'),
('Bruno', 120.00, '2025-01-12'),
('Carla', 800.00, '2025-02-03'),
('Alice', 150.00, '2025-02-15'),
('Daniel', 75.00, '2025-03-01'),
('Carla', 600.00, '2025-03-10'),
('Bruno', 90.00, '2025-03-22'),
('Eduarda', 1350.00, '2025-04-05'),
('Alice', 300.00, '2025-04-18'),
('Daniel', 220.00, '2025-05-01');
```

Inserts – Cupons

```
INSERT INTO cupons (codigo, desconto) VALUES
('DESC10', 10.00),
('FRETEGRATIS', 0.00),
('SUPER20', 20.00),
('VIP50', 50.00);
```

Exercícios

1. DDL – Definição de Tabelas

1. Crie a tabela `produtos` com id, nome, preço, categoria e estoque.
 2. Adicione a coluna `estoque` com valor default.
 3. Adicione uma restrição para que a categoria só aceite: Eletronicos, Livros ou Alimentos.
 4. Insira 5 produtos de categorias e preços variados.
 5. Delete um produto específico da tabela.
-

2. Filtros e Operadores

6. Liste todos os produtos cujo preço seja maior que 100.
 7. Liste os produtos cujo preço esteja entre 50 e 200.
 8. Liste os produtos das categorias Eletronicos ou Livros.
 9. Liste produtos cujo estoque seja diferente de zero.
 10. Liste produtos cujo nome não contenha a letra “a”.
-

3. Trabalho com Datas

11. Insira 5 pedidos em datas diferentes.
 12. Selecione os pedidos criados após 2025-01-01.
 13. Selecione pedidos feitos em fevereiro de 2025.
 14. Liste pedidos ordenados por data decrescente.
 15. Calcule o número de dias desde cada pedido até hoje.
-

4. Group By e Having

16. Calcule o valor total gasto por cliente.
 17. Calcule a média de pedidos por mês.
 18. Mostre apenas clientes que tenham gasto mais de 500 no total.
 19. Conte quantos pedidos existem por cada mês.
 20. Calcule o maior e menor valor de pedido de cada cliente.
-

5. CTEs (WITH)

-
21. Crie uma CTE que calcule o total gasto de cada cliente e filtre os acima de 1000.
 22. Crie uma CTE que marque pedidos como “barato” (<100) ou “caro” (>=100) e conte quantos caíram em cada categoria.
 23. Crie uma CTE que adicione um ranking (**ROW_NUMBER**) por data de pedido.
-

6. UNION e UNION ALL

24. Crie a tabela **cupons** com código e desconto.
 25. Use **UNION** para listar nomes de clientes e códigos de cupons em uma única coluna.
 26. Use **UNION ALL** para repetir o exercício anterior e compare a contagem.
 27. Liste produtos com preço > 200 e una com pedidos de valor > 500 em uma mesma coluna chamada valor.
-

7. Views e Materialized Views

28. Crie uma VIEW **resumo_clientes** que mostre cliente, total gasto e quantidade de pedidos.
29. Crie uma MATERIALIZED VIEW **resumo_mensal** que traga o valor total de pedidos por mês.
30. Atualize a materialized view (**REFRESH**) e consulte os dados.
31. Aplique um filtro diretamente na VIEW para mostrar clientes com total gasto acima de 1000.