

**INSTITUTO INFNET**  
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA  
GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE



***Lista 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 uma 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.