

BSI24.3 - Banco de Dados 1

João Vitor Gugel e Artur Rozza

New Yest - Consultas SQL

1. Dez produtos mais vendidos

```
SELECT
  p.id,
  p.nome,
  p.preco,
  p.categoria,
  SUM(ic.quantidade) AS qnt_vendas
FROM
  produto p
JOIN
  item_compra ic ON ic.id_produto = p.id
JOIN
  compra cp ON cp.id = ic.id_compra
WHERE
  cp.status = 'Concluída'
GROUP BY
  p.id
ORDER BY
  qnt_vendas DESC
LIMIT 10;
```

2. Produtos com estoque baixo

```
SELECT
  p.id,
  p.nome,
  p.preco,
  p.quantidade_estoque,
  e.localizacao AS localizacao_estoque
FROM
  produto p
JOIN
  estoque e ON p.id_estoque = e.id
WHERE p.quantidade_estoque < 20;
```

3. Buscar compras de um cliente específico

```
SELECT
  cp.id AS id_compra,
  cp.status,
  cp.data,
  vd.nome AS vendedor,
  cl.nome AS cliente,
  STRING_AGG(p.nome, ',') AS produtos
FROM
  compra cp
JOIN
  item_compra ic ON ic.id_compra = cp.id
JOIN
  produto p ON ic.id_produto = p.id
JOIN
  cliente cl ON cl.id = cp.id_cliente
JOIN
  vendedor vd ON vd.id = cp.id_vendedor
WHERE
  cp.id = 5
GROUP BY
  cp.id, vd.nome, cl.nome;
```

4. Buscar compras entre um período

```
SELECT
  cp.id AS id_compra,
  cp.status AS status_compra,
  cl.nome AS cliente,
  vd.nome AS vendedor
FROM
  compra cp
JOIN
  cliente cl ON cl.id = cp.id_cliente
JOIN
  vendedor vd ON vd.id = cp.id_vendedor
WHERE
  cp.data
    BETWEEN '2023-3-26' AND '2025-10-26'
  AND
  cp.status = 'Concluída';
```

5. Dez clientes mais fiéis

```
SELECT
  cl.id as id_cliente,
  cl.nome,
  COUNT(cp.id) AS compras_quantidade
FROM
  cliente cl
JOIN
  compra cp ON cp.id_cliente = cl.id
WHERE
  cp.status = 'Concluída'
GROUP BY
  cl.id
ORDER BY
  compras_quantidade DESC
LIMIT 10;
```

6. Produto com maior faturamento

```
SELECT
  p.nome,
  SUM(ic.quantidade * ic.preco_unitario) AS faturamento
FROM
  produto p
JOIN
  item_compra ic ON ic.id_produto = p.id
JOIN
  compra cp ON cp.id = ic.id_compra
WHERE
  cp.status = 'Concluída'
GROUP BY
  p.nome
ORDER BY
  faturamento DESC
LIMIT 1;
```

7. Buscar melhores vendedores

```
SELECT
  vd.id AS id_vendedor,
  vd.nome AS vendedor,
  SUM(ic.quantidade * ic.preco_unitario) AS total_vendido
FROM
  vendedor vd
JOIN
  compra cp ON cp.id_vendedor = vd.id
JOIN
  item_compra ic ON ic.id_compra = cp.id
WHERE
  cp.status = 'Concluída'
GROUP BY
  vd.nome
ORDER BY
  total_vendido DESC;
```

8. Buscar notas fiscais entre um período

SELECT

nf.id,
nf.numero,
nf.data_emissao,
nf.chave_acesso,
cp.id AS id_compra,
cl.nome AS cliente,
vd.nome AS vendedor

FROM

nota_fiscal nf

JOIN

compra cp ON cp.id = nf.id_compra

JOIN

cliente cl ON cl.id = cp.id_cliente

JOIN vendedor vd ON vd.id = cp.id_vendedor

WHERE

nf.data_emissao BETWEEN '2023-01-01' AND '2025-08-26';