Trabalho de Banco de Dados - Projeto – Parte II (Continuação parte I)

Melhor visualização acesse: https://github.com/r-milioli/avaliacao-banco-de-dados/blob/main/FRISTORM INFORMATICA/BANCO DADOS FOLDER/parte2 consultas comp letas.sql

```
Tabela de Avaliação por Critério
-- PARTE 2 - CONSULTAS E OPERAÇÕES AVANÇADAS EM SQL
-- FRISTORM INFORMÁTICA - Sistema de Gestão de Estoque e Vendas
-- Certifique-se de estar usando o banco correto
USE fristorm_informatica;
-- CRITÉRIO 1: 2 consultas com SELECT e WHERE (2,0 pts)
- -------
-- Consulta 1.1 - Produtos com quantidade em estoque maior que 100
SELECT codProduto, nomeProduto
FROM Produto
WHERE codProduto IN (
 SELECT DISTINCT codProduto
 FROM estoque
 WHERE codEstoque IN (
  SELECT codEstoque
  FROM Estoque
  WHERE qdtProduto > 100
 )
);
```

```
-- Consulta 1.2 - Fornecedores que fornecem produtos específicos
SELECT codFornecedor, nomeFornecedor
FROM Fornecedor
WHERE codFornecedor IN (
 SELECT codFornecedor
 FROM fornece
 WHERE codProduto IN (1, 2, 3)
);
- ------
-- CRITÉRIO 2: 2 consultas com GROUP BY e ORDER BY com funções de agregação (2,0 pts)
-- Consulta 2.1 - Total de produtos por fornecedor
SELECT f.nomeFornecedor, COUNT(fo.codProduto) as Total_Produtos
FROM Fornecedor f
JOIN fornece fo ON f.codFornecedor = fo.codFornecedor
GROUP BY f.codFornecedor, f.nomeFornecedor
ORDER BY Total_Produtos DESC;
-- Consulta 2.2 - Média de quantidade de compra por cliente
SELECT c.codCliente, AVG(c.qdtCompra) as Media_Compra
FROM Cliente c
GROUP BY c.codCliente
ORDER BY Media_Compra DESC;
-- CRITÉRIO 3: 2 consultas com operadores aritméticos (+, -, *, /) (3,0 pts)
```

```
-- Consulta 3.1 - Cálculo de estoque disponível por produto
SELECT p.codProduto, p.nomeProduto,
   (e.qdtProduto * 0.8) as Estoque_Disponivel,
   (e.qdtProduto * 0.2) as Estoque_Reserva
FROM Produto p
JOIN estoque es ON p.codProduto = es.codProduto
JOIN Estoque e ON es.codEstoque = e.codEstoque
WHERE e.qdtProduto > 50;
-- Consulta 3.2 - Análise de compras com desconto
SELECT c.codCliente, c.qdtCompra,
   (c.qdtCompra * 10) as Valor_Original,
   (c.qdtCompra * 10 * 0.9) as Valor_Com_Desconto,
   (c.qdtCompra * 10 * 0.1) as Desconto_Aplicado
FROM Cliente c
WHERE c.qdtCompra > 5;
-- CRITÉRIO 4: 3 consultas com operadores de comparação (=, !=, <, >, etc.) (2,0 pts)
 - ------
-- Consulta 4.1 - Produtos com estoque específico
SELECT p.nomeProduto, e.qdtProduto
FROM Produto p
JOIN estoque es ON p.codProduto = es.codProduto
JOIN Estoque e ON es.codEstoque = e.codEstoque
WHERE e.qdtProduto = 150;
-- Consulta 4.2 - Clientes com quantidade de compra diferente de 5
SELECT codCliente, qdtCompra
FROM Cliente
```

```
WHERE qdtCompra != 5;
-- Consulta 4.3 - Fornecedores com mais de 2 produtos
SELECT f.nomeFornecedor, COUNT(fo.codProduto) as Total_Produtos
FROM Fornecedor f
JOIN fornece fo ON f.codFornecedor = fo.codFornecedor
GROUP BY f.codFornecedor
HAVING COUNT(fo.codProduto) > 2;
-- CRITÉRIO 5: 3 consultas com operadores lógicos (AND, OR) (3,0 pts)
-- -------
-- Consulta 5.1 - Produtos em estoques específicos
SELECT p.nomeProduto, e.codEstoque, e.qdtProduto
FROM Produto p
JOIN estoque es ON p.codProduto = es.codProduto
JOIN Estoque e ON es.codEstoque = e.codEstoque
WHERE e.codEstoque = 1 AND e.qdtProduto > 100;
-- Consulta 5.2 - Clientes com compras específicas
SELECT codCliente, qdtCompra
FROM Cliente
WHERE qdtCompra = 3 OR qdtCompra = 8;
-- Consulta 5.3 - Fornecedores e produtos específicos
```

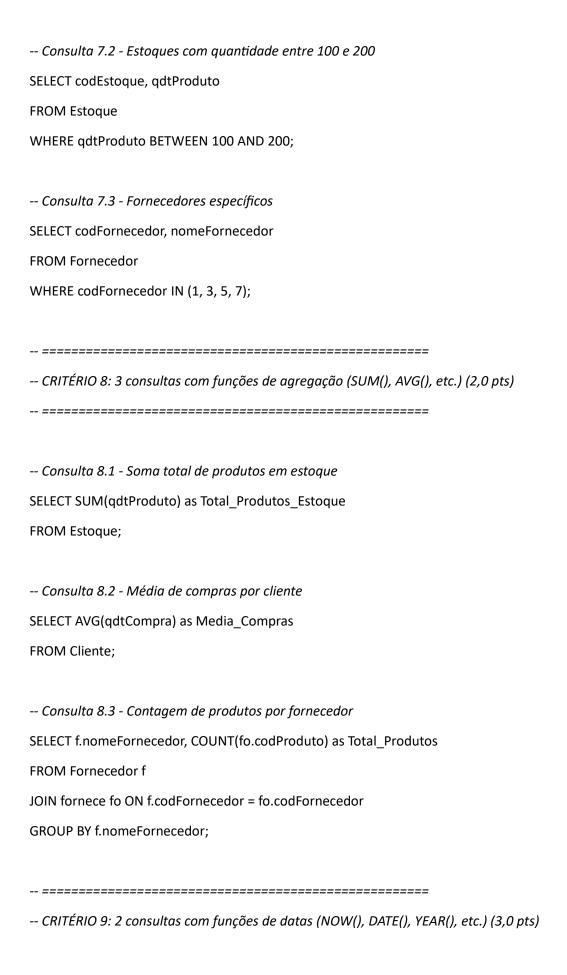
SELECT f.nomeFornecedor, p.nomeProduto
FROM Fornecedor f

JOIN fornece fo ON f.codFornecedor = fo.codFornecedor

JOIN Produto p ON fo.codProduto = p.codProduto

WHERE f.codFornecedor = 1 AND p.codProduto IN (1, 2, 3);

```
-- CRITÉRIO 6: 2 consultas com operadores lógicos e negação (NOT) (3,0 pts)
 - ------
-- Consulta 6.1 - Produtos não fornecidos por fornecedor específico
SELECT p.nomeProduto
FROM Produto p
WHERE p.codProduto NOT IN (
 SELECT codProduto
  FROM fornece
 WHERE codFornecedor = 1
);
-- Consulta 6.2 - Clientes que não compraram produtos específicos
SELECT c.codCliente, c.qdtCompra
FROM Cliente c
WHERE c.codCliente NOT IN (
 SELECT codCliente
  FROM adquire
 WHERE codProduto IN (1, 2)
);
-- CRITÉRIO 7: 3 consultas com operadores auxiliares (IS NULL, BETWEEN, LIKE, IN) (3,0 pts)
-- Consulta 7.1 - Produtos com nomes que contêm 'Dell'
SELECT codProduto, nomeProduto
FROM Produto
WHERE nomeProduto LIKE '%Dell%';
```



```
-- Consulta 9.1 - Data atual e análise temporal
SELECT
  NOW() as Data_Atual,
 YEAR(NOW()) as Ano_Atual,
  MONTH(NOW()) as Mes_Atual,
  DAY(NOW()) as Dia Atual;
-- Consulta 9.2 - Análise de período
SELECT
  DATE(NOW()) as Data_Hoje,
  DATE_ADD(NOW(), INTERVAL 30 DAY) as Data_30_Dias,
  DATE_SUB(NOW(), INTERVAL 7 DAY) as Data_7_Dias_Atras;
 -----
-- CRITÉRIO 10: 3 sub-consultas com agrupamento e união de dados (5,0 pts)
 - ------
-- Consulta 10.1 - Produtos com estoque acima da média
SELECT p.nomeProduto, e.qdtProduto
FROM Produto p
JOIN estoque es ON p.codProduto = es.codProduto
JOIN Estoque e ON es.codEstoque = e.codEstoque
WHERE e.qdtProduto > (
 SELECT AVG(qdtProduto)
  FROM Estoque
);
-- Consulta 10.2 - Fornecedores com mais produtos que a média
SELECT f.nomeFornecedor, COUNT(fo.codProduto) as Total_Produtos
```

```
FROM Fornecedor f
JOIN fornece fo ON f.codFornecedor = fo.codFornecedor
GROUP BY f.nomeFornecedor
HAVING COUNT(fo.codProduto) > (
  SELECT AVG(produtos_por_fornecedor)
  FROM (
    SELECT COUNT(codProduto) as produtos_por_fornecedor
    FROM fornece
    GROUP BY codFornecedor
 ) as subquery
);
-- Consulta 10.3 - Clientes com compras acima da média
SELECT codCliente, qdtCompra
FROM Cliente
WHERE qdtCompra > (
  SELECT AVG(qdtCompra)
  FROM Cliente
);
-- CRITÉRIO 11: 3 consultas com JOIN e visualização de tabelas (6,0 pts)
 - ------
-- Consulta 11.1 - Produtos e seus fornecedores
SELECT p.nomeProduto, f.nomeFornecedor
FROM Produto p
JOIN fornece fo ON p.codProduto = fo.codProduto
JOIN Fornecedor f ON fo.codFornecedor = f.codFornecedor
ORDER BY p.nomeProduto;
```

-- Consulta 11.2 - Clientes e produtos adquiridos SELECT c.codCliente, c.qdtCompra, p.nomeProduto FROM Cliente c JOIN adquire a ON c.codCliente = a.codCliente JOIN Produto p ON a.codProduto = p.codProduto ORDER BY c.codCliente; -- Consulta 11.3 - Produtos e estoques SELECT p.nomeProduto, e.codEstoque, e.qdtProduto FROM Produto p JOIN estoque es ON p.codProduto = es.codProduto JOIN Estoque e ON es.codEstoque = e.codEstoque ORDER BY p.nomeProduto; - -------- CRITÉRIO 12: 4 consultas com tipos de JOIN: INNER, LEFT, RIGHT (6,0 pts) - ------- Consulta 12.1 - INNER JOIN: Produtos e fornecedores SELECT p.nomeProduto, f.nomeFornecedor FROM Produto p INNER JOIN fornece fo ON p.codProduto = fo.codProduto INNER JOIN Fornecedor f ON fo.codFornecedor = f.codFornecedor WHERE f.codFornecedor = 1; -- Consulta 12.2 - LEFT JOIN: Todos os produtos e seus fornecedores SELECT p.nomeProduto, f.nomeFornecedor FROM Produto p LEFT JOIN fornece fo ON p.codProduto = fo.codProduto LEFT JOIN Fornecedor f ON fo.codFornecedor = f.codFornecedor;

-- Consulta 12.3 - RIGHT JOIN: Todos os fornecedores e seus produtos
 SELECT f.nomeFornecedor, p.nomeProduto
 FROM Produto p
 RIGHT JOIN fornece fo ON p.codProduto = fo.codProduto
 RIGHT JOIN Fornecedor f ON fo.codFornecedor = f.codFornecedor;

-- Consulta 12.4 - INNER JOIN: Clientes e produtos com estoque

SELECT c.codCliente, p.nomeProduto, e.qdtProduto

FROM Cliente c

INNER JOIN adquire a ON c.codCliente = a.codCliente

INNER JOIN Produto p ON a.codProduto = p.codProduto

INNER JOIN estoque es ON p.codProduto = es.codProduto

INNER JOIN Estoque e ON es.codEstoque = e.codEstoque

WHERE e.qdtProduto > 100;