



Universidade Federal do Agreste de Pernambuco

Disciplina: Banco de Dados I

Período: 2022.1

Discentes: Geisianny Bernardo da Silva
Gison Vilaça Moraes
Jose Luciano Alves de Carvalho
Rodrigo Leandro dos Santos

Consultas

SGBD: SQL Server

1. Liste a quantidade de vendas realizadas nos anos 2021, 2027 e 2015, agrupada pelo nome do produto, por ano e por mês; o resultado deve ser mostrado de maneira decrescente pelo valor da soma do total de vendas do produto.

```
SELECT    pn.nome_produto,    YEAR(ped.data_pedido)    AS    ano,
MONTH(ped.data_pedido) AS mes, COUNT(*) AS quantidade_vendas,
SUM(pd.quantidade*pd.preco) AS total_vendas
FROM pedido_produto pd
INNER JOIN pedido ped ON ped.id_pedido = pd.id_pedido
INNER JOIN PRODUTO_NOME pn ON pn.id_produto = pd.id_produto
WHERE YEAR(ped.data_pedido) IN (2021, 2027, 2015)
GROUP BY    pn.nome_produto,    YEAR(ped.data_pedido),
MONTH(ped.data_pedido)
ORDER BY total_vendas DESC;
```

2. Para cada produto, liste o nome do produto e a descrição do produto em todos os idiomas que constam no banco de dados.

```
SELECT nome_produto, descricao_produto
FROM PRODUTO_NOME inner join PRODUTO_DESCRICAO
on PRODUTO_NOME.id_produto = PRODUTO_DESCRICAO.id_produto
```

3. Listar o nome completo e a cidade dos clientes chineses que realizaram um valor total de compras superior a 13 mil em cada um dos seguintes anos: 2022, 2021 e 2015.

```
SELECT C.nome, C.cidade
FROM CLIENTE C
WHERE C.pais = 'China'
AND (
SELECT SUM(PP.preco * PP.quantidade)
FROM PEDIDO_PRODUTO PP, PEDIDO P
WHERE P.id_pedido = PP.id_pedido AND P.id_cliente = C.id_cliente AND
YEAR(P.data_pedido) = 2015) > 13000
AND(
SELECT SUM(PP.preco * PP.quantidade)
FROM PEDIDO_PRODUTO PP, PEDIDO P
WHERE P.id_pedido = PP.id_pedido AND P.id_cliente = C.id_cliente AND
YEAR(P.data_pedido) = 2021) > 13000
AND(
SELECT SUM(PP.preco * PP.quantidade)
FROM PEDIDO_PRODUTO PP, PEDIDO P
WHERE P.id_pedido = PP.id_pedido AND P.id_cliente = C.id_cliente AND
YEAR(P.data_pedido) = 2022) > 13000
```

4. Que meses foram mais rentáveis para a empresa nos anos de 2022 e 2021?

```
SELECT YEAR(pedido.data_pedido) Ano, MONTH(pedido.data_pedido) as
Mês, AVG(PEDIDO_PRODUTO.preco * PEDIDO_PRODUTO.quantidade) as
Valor
FROM PEDIDO_PRODUTO
inner join PEDIDO on pedido.id_pedido = PEDIDO_PRODUTO.id_pedido
where YEAR(pedido.data_pedido) in (2021, 2022)
GROUP BY MONTH(pedido.data_pedido), YEAR(pedido.data_pedido)
ORDER BY AVG(PEDIDO_PRODUTO.preco *
PEDIDO_PRODUTO.quantidade) DESC
OFFSET 0 ROWS FETCH NEXT 3 ROWS ONLY;
```

5. Qual fornecedor fornece produtos que vendem mais, para cada tipo de categoria de produto?

```
SELECT categoria, fornecedor, quantidade_vendida
FROM (
    SELECT c.nome AS categoria, f.nome AS fornecedor, SUM(v.quantidade)
    AS quantidade_vendida,
        ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY c.id_categoria ORDER BY
        SUM(v.quantidade) DESC) AS row_num
    FROM fornecedor f
    JOIN produto p ON p.id_fornecedor = f.id_fornecedor
    JOIN categoria c ON c.id_categoria = p.id_categoria
    JOIN PEDIDO_PRODUTO v ON v.id_produto = p.id_produto
    GROUP BY c.id_categoria, c.nome, f.id_fornecedor, f.nome
) sub
WHERE row_num = 1;
```

6. Para cada produto, liste o preço de tabela do produto, o preço mínimo de venda do produto e o valor máximo e mínimo que o produto já foi vendido em 2020 ou em 2018.

```
select p.id_produto, p.preco_venda, p.preco_venda_minimo,
(select MIN(pp.preco) from PEDIDO_PRODUTO pp, PEDIDO pd where
pp.id_pedido = pd.id_pedido and pp.id_produto = p.id_produto and
year(pd.data_pedido) in (2018,2020)) as menor_preco_vendido,
(select MAX(pp.preco) from PEDIDO_PRODUTO pp, PEDIDO pd where
pp.id_pedido = pd.id_pedido and pp.id_produto = p.id_produto and
year(pd.data_pedido) in (2018,2020)) as maior_preco_vendido
from PRODUTO p
where p.id_produto in (select pp.id_produto from PEDIDO_PRODUTO pp, PEDIDO
pd where pp.id_pedido = pd.id_pedido and pp.id_produto = p.id_produto and
year(pd.data_pedido) in (2018,2020))
```

7. Ordenar de maneira decrescente a soma total de vendas realizadas no ano 2021 por clientes mexicanos, agrupada por estado e cidade do cliente.

```
SELECT c.estado, c.cidade, SUM(p.preco_venda * v.quantidade) AS
total_vendas
FROM cliente c
JOIN pedido pe ON pe.id_cliente = c.id_cliente
```

```

JOIN pedido_produto v ON v.id_pedido = pe.id_pedido
JOIN produto p ON p.id_produto = v.id_produto
WHERE c.pais = 'Mexico' AND YEAR(pe.data_pedido) = 2021
GROUP BY c.estado, c.cidade
ORDER BY total_vendas DESC

```

8. Liste o nome, o limite de crédito, o estado e a cidade dos clientes japoneses que já realizaram pelo menos 20 compras que possuem o valor total do pedido maior do que 10.000.

```

SELECT C.nome, C.limite_credito, C.estado, C.cidade
FROM CLIENTE C
WHERE C.pais = 'Japan' AND (
SELECT COUNT(*)
FROM PEDIDO_PRODUTO PP, PEDIDO P
WHERE PP.id_pedido = P.id_pedido AND C.id_cliente= P.id_cliente AND (
SELECT SUM(P_P.preco * P_P.quantidade)
FROM PEDIDO_PRODUTO P_P
WHERE PP.id_pedido = P_P.id_pedido
) >10.000)>20

```

9. Liste o nome, a data de garantia e uma descrição de cada produto cuja diferença entre o preço de venda e o preço de venda mínimo é menor que 500.

```

SELECT pm.nome_produto , p.data_garantia, pd.descricao_produto
FROM PRODUTO p, PRODUTO_DESCRICAO pd, PRODUTO_NOME pm
WHERE p.id_produto = pd.id_produto AND pm.id_produto = p.id_produto
AND ABS(p.preco_venda - p.preco_venda_minimo) < 500

```

10. Para cada compra realizada em 2018, 2019 ou 2022, listar: a data da compra, o valor total da compra, o modo da compra, a quantidade de produtos vendidos e o nome e o valor de crédito do cliente que realizou a compra.

```

SELECT P.data_pedido, SUM(PP.preco * PP.quantidade) AS VALOR_TOTAL,
P.modo_encomenda, PP.quantidade, C.nome, C.limite_credito
FROM PEDIDO P, PEDIDO_PRODUTO PP, CLIENTE C
Where PP.id_pedido = P.id_pedido AND P.id_cliente = C.id_cliente AND
year(P.data_pedido) in (2018,2019,2022)

```

```
GROUP BY P.data_pedido , P.modulo_encomenda , PP.quantidade,  
C.nome,C.limite_credito
```