INSTITUTO FEDERAL
Norte de Minas Gerais
Campus
Montes Claros

Etapa 4.2 - Projeto de Curso

Ênio Filipe Miranda Souza

Ciência da Computação

Fundamento de Banco de Dados

Execução de Scrips em SQL

1 - Questões propostas, códigos e resultados

1.1 Listar os nomes completos dos clientes atendidos pelo vendedor “Michael Blythe”.

```
SELECT cliente.primeironome ||' '|| cliente.nomedomeio ||'
'|| cliente.sobrenome AS nomecompleto
FROM cliente
JOIN pedido
ON cliente.codigo = pedido.codigocliente
JOIN (
    SELECT codigo, primeironome ||' '|| nomedomeio ||' '||
sobrenome AS nomevendedor
    FROM vendedor
) vend
ON pedido.codigovendedor = vend.codigo
WHERE vend.nomevendedor LIKE '%Michael%Blythe%'
AND rownum <=5;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 1,082 segundos

	NOMECOMPLETO
1	Maria Ross
2	Lucas Baker
3	Maria Long
4	Jessica L Brown
5	Cynthia Gonzalez

1.2 Listar o número de clientes atendidos pelo vendedor “Jillian Carson”.

```
SELECT count(DISTINCT cliente.codigo) "Clientes Atendidos"
FROM cliente
JOIN pedido
ON cliente.codigo = pedido.codigocliente
JOIN (
    SELECT codigo, primeironome ||' '|| nomedomeio ||' '||
sobrenome AS nomevendedor
    FROM vendedor
) vend
ON pedido.codigovendedor = vend.codigo
WHERE vend.nomevendedor LIKE '%Jillian%Carson%'
AND rownum <=5;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 1 em 0,176 segundos

	Clientes Atendidos
1	5

1.3 Listar o código, nome e quantidade de entregas realizadas por cada transportadora.

```
SELECT transportadora.codigo, transportadora.nome,
count(pedido.codigo) "Qtd Entregas"
FROM transportadora, pedido
WHERE transportadora.codigo = pedido.codigotransportadora
GROUP BY transportadora.codigo, transportadora.nome;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,306 segundos

	CODIGO	NOME	Qtd Entregas
1	4	OVERNIGHT J-FAST	6193
2	1	XRQ - TRUCK GROUND	6195
3	5	CARGO TRANSPORT 5	6133
4	3	OVERSEAS - DELUXE	6100
5	2	ZY - EXPRESS	6314

1.4 Listar o código, nome e preço do produto mais caro.

```
SELECT produto.codigo, produto.nome, produto.preco
FROM produto, (SELECT MAX(preco) AS max_preco FROM produto)
prod
WHERE produto.preco = prod.max_preco;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,183 segundos

	CODIGO	NOME	PRECO
1	BK-R93R-62	Road-150 Red, 62	3578,27
2	BK-R93R-44	Road-150 Red, 44	3578,27
3	BK-R93R-48	Road-150 Red, 48	3578,27
4	BK-R93R-52	Road-150 Red, 52	3578,27
5	BK-R93R-56	Road-150 Red, 56	3578,27

1.5 Listar o valor total de compras realizadas pela cliente “Jasmine E Clark”.

```
SELECT
SUM((detalhespedido.precounitario*detalhespedido.quantidade)-
detalhespedido.desconto) AS totalcomprado
FROM detalhespedido
JOIN (
    SELECT pedido.codigo AS cod, cli.nomecompleto AS n
    FROM pedido
    JOIN (
        SELECT cliente.codigo AS cod, cliente.primeironome
||' '|| cliente.nomedomeio ||' '|| cliente.sobrenome AS
nomecompleto
        FROM cliente
    ) cli
    ON pedido.codigocliente = cli.cod
    WHERE cli.nomecompleto LIKE '%Jasmine%E%Clark%'
) pedi
ON detalhespedido.codigopedido = pedi.cod;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 1 em 0,194 segundos

	TOTALCOMPRADO
1	11851,9482

1.6 Listar o código e o nome completo de todos os vendedores que não realizaram nenhuma venda.

```
SELECT vendedor.codigo, vendedor.primeironome ||' '||
vendedor.nomedomeio ||' '|| vendedor.sobrenome AS
nomecompleto
FROM vendedor
LEFT JOIN pedido
ON vendedor.codigo=pedido.codigovendedor
WHERE pedido.codigovendedor IS NULL;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 2 em 0,187 segundos

	CODIGO	NOMECOMPLETO
1	278	Garrett R Vargas
2	282	José Edvaldo Saraiva

1.7 Para os modelos de produtos que possuem descrição em mais de um idioma, listar o nome do modelo, a descrição e o idioma.

```
SELECT modelo.nome, descricao.descricao, idioma.nome
FROM modelo, descricao, idioma
WHERE modelo.codigo = descricao.codigomodelo
AND descricao.siglaidioma = idioma.sigla
AND modelo.codigo IN (
    SELECT descricao.codigomodelo
    FROM descricao
    WHERE descricao.codigomodelo IS NOT NULL
    GROUP BY descricao.codigomodelo
    HAVING count(*)>1
)
AND rownum <=5;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,226 segundos

	NOME	DESCRICAO	NOME_1
1	HL Touring Seat/Saddle	เปลือกพิเศษสำหรับการขับขี่ที่แสนสบาย	Thai
2	LL Mountain Tire	แรงยึดเกาะเทียบชั้นกับรุ่นระดับสูง ใช้โครงไวร์ปีดราคาประหยัด	Thai
3	ML Mountain Tire	แรงยึดเกาะที่เหนือกว่า ด้วยยางความหนาแน่นสูง	Thai
4	HL Mountain Tire	เกาะถนนเหลือเชื่อ เสริมคาร์บอนน้ำหนักเบา	Thai
5	LL Road Tire	ดอกยางชั้นยอดเช่นเดียวกับยางราคาแพง แต่ใช้โครงไวร์ปีดราคาประหยัด	Thai

1.8 Para os clientes que já fizeram ao menos 15 pedidos, listar o nome completo e a quantidade de compras realizadas ordenada de forma decrescente.

```sql
SELECT cliente.primeironome ||' '|| cliente.nomedomeio ||'
'|| cliente.sobrenome AS nomecompleto, ped.qtd
FROM cliente
JOIN (
    SELECT pedido.codigocliente AS cod, count(*) AS qtd
    FROM pedido
    WHERE pedido.codigocliente IS NOT NULL
    GROUP BY pedido.codigocliente
    HAVING count(*) >= 15
) ped
ON cliente.codigo = ped.cod
WHERE rownum <=5
ORDER BY ped.qtd DESC;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,185 segundos

	NOMECOMPLETO	QTD
1	Jennifer Taylor	29
2	Morgan C Miller	28
3	Joe Sanz	18
4	Kaitlyn L Thompson	18
5	Joe T Belson	18

1.9 Para os clientes que compraram algum dos produtos da seguinte lista (“Road-250 Red, 58”, “Touring-1000 Yellow, 50”, “Men s Bib-Shorts, S”), listar a data dos pedidos, os seus nomes, o endereço de entrega, o nome do produto e a quantidade comprada.

```
SELECT pedido.dtpedido "Data Pedido",
cliente.primeironome ||' '|| cliente.nomedomeio ||' '||
cliente.sobrenome "Nome Cliente",
endereco.logradouro "Endereco",
dt.n "Produto",
dt.qtd "Quantidade"
FROM pedido
JOIN (
    SELECT detalhespedido.codigopedido AS ped,
detalhespedido.codigoproduto AS pro,
detalhespedido.quantidade AS qtd, produto.nome AS n
    FROM detalhespedido, produto
    WHERE detalhespedido.codigoproduto = produto.codigo
    AND (produto.nome LIKE '%Road-250%Red,%58%' OR
produto.nome LIKE '%Touring-1000%Yellow,%50%' OR produto.nome
LIKE '%Men%s%Bib-Shorts,%S%')
) dt
ON pedido.codigo = dt.ped
JOIN endereco
ON pedido.enderecoentrega = endereco.id
JOIN cliente
ON pedido.codigocliente = cliente.codigo
WHERE rownum <=5;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,316 segundos

	Data Pedido	Nome Cliente	Endereco	Produto	Quantidade
1	01/08/07 00:00:00,000000000	Toni E Sara	North 93270 Newport Highway	Touring-1000 Yellow, 50	2
2	01/09/07 00:00:00,000000000	Jack J Collins	No. 60 Bellis Fair Parkway	Touring-1000 Yellow, 50	3
3	01/09/07 00:00:00,000000000	Stephanie A Sanders	57251 Serene Blvd	Touring-1000 Yellow, 50	1
4	08/08/07 00:00:00,000000000	Patricia E Suri	8079 Prestwick Drive	Touring-1000 Yellow, 50	1
5	01/09/07 00:00:00,000000000	Clifford Suri	4635 S. Harrison Blvd.	Touring-1000 Yellow, 50	3

1.10 Listar os produtos comprados (código, nome e preço) pelo cliente “Marshall M Shen” no ano de 2007.

```
SELECT produto.codigo, produto.nome, produto.preco
FROM produto
JOIN (
    SELECT detalhespedido.codigopedido,
detalhespedido.codigoproduto AS codprod,
detalhespedido.precounitario
    FROM detalhespedido
    JOIN(
        SELECT pedido.codigo AS cod, pedido.dtpedido,
cli.nomecompleto
        FROM pedido
        JOIN (
            SELECT cliente.codigo AS cod,
cliente.primeironome ||' '|| cliente.nomedomeio ||' '||
cliente.sobrenome AS nomecompleto
            FROM cliente
        ) cli
        ON cli.cod = pedido.codigocliente
        WHERE pedido.dtpedido > '31/12/2006 23:59:59'
        AND pedido.dtpedido < '01/01/2008 00:00:00'
        AND cli.nomecompleto LIKE '%Marshal%M%Shen%'
    ) ped
    ON ped.cod = detalhespedido.codigopedido
) det
ON produto.codigo = det.codprod
WHERE rownum <=5
GROUP BY produto.codigo, produto.nome, produto.preco;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,2 segundos

	CODIGO	NOME	PRECO
1	TI-M602	ML Mountain Tire	29,99
2	CA-1098	AWC Logo Cap	8,99
3	TI-R982	HL Road Tire	32,6
4	HL-U509-B	Sport-100 Helmet, Blue	34,99
5	PK-7098	Patch Kit/8 Patches	2,29

1.11 Listar o nome e o preço do produto mais comprado pela cliente “Jennifer Taylor”, e a quantidade de vezes em que foi comprado.

```
SELECT *
FROM (
    SELECT produto.nome, produto.preco, count(*) contador
    FROM produto
    JOIN (
        SELECT detalhespedido.codigopedido,
detalhespedido.codigoproduto AS codprod,
detalhespedido.precounitario
        FROM detalhespedido
        JOIN(
            SELECT pedido.codigo AS cod, cli.nomecompleto
            FROM pedido
            JOIN (
                SELECT cliente.codigo AS cod,
cliente.primeironome ||' '|| cliente.nomedomeio ||' '||
cliente.sobrenome AS nomecompleto
                FROM cliente
            ) cli
            ON cli.cod = pedido.codigocliente
            WHERE cli.nomecompleto LIKE '%Jennifer%Taylor%'
        ) ped
        ON ped.cod = detalhespedido.codigopedido
    ) det
    ON produto.codigo = det.codprod
    GROUP BY produto.codigo, produto.nome, produto.preco
    ORDER BY contador DESC
)
WHERE ROWNUM = 1;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 1 em 0,197 segundos

	NOME	PRECO	CONTADOR
1	Patch Kit/8 Patches	2,29	10

1.12 Para os pedidos em que o endereço de fatura é diferente do endereço de entrega, listar o nome completo do cliente que recebeu o pedido, mas não realizou o pedido.

```
SELECT cliente.primeironome ||' '|| cliente.nomedomeio ||'
'|| cliente.sobrenome "Nome Cliente"
FROM cliente, (
    SELECT PEDIDO.CODIGO, pedido.codigocliente,
clienteendereco.codigocliente AS codcli
    FROM PEDIDO
    JOIN clienteendereco
    ON clienteendereco.codigocliente != pedido.codigocliente
    AND clienteendereco.idendereco = pedido.enderecoentrega
    WHERE pedido.enderecoentrega != pedido.enderecofatura
) cli
WHERE cliente.codigo = cli.codcli
AND rownum <=5;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,377 segundos

	Nome Cliente
1	Jonathan L Jackson
2	Amanda S Cook
3	Sydney C Martinez
4	Julia Simmons
5	Chloe Patterson

1.13 Listar o nome completo, a quota definida e o total de vendas dos vendedores que atingiram sua quota de vendas no primeiro bimestre (janeiro e fevereiro) de 2006.

```
SELECT vendedor.primeironome ||' '|| vendedor.nomedomeio ||'
'|| vendedor.sobrenome "Nome Vendedor",
vendedor.quota,
r.totalvenda
FROM vendedor
JOIN (
    Select v.codvend AS codvend, sum(v.totalvenda) AS
totalvenda
    From (
        SELECT ped.cod AS cod, ped.codvend AS codvend,
sum((detalhespedido.precounitario*detalhespedido.quantidade)-
detalhespedido.desconto) totalvenda
        FROM detalhespedido
        JOIN (
            SELECT pedido.codigo AS cod,
pedido.codigovendedor AS codvend
            FROM pedido
            WHERE pedido.dtpedido > '31/12/2005 23:59:59'
            AND pedido.dtpedido < '01/03/2006 00:00:00'
            AND pedido.codigovendedor IS NOT NULL
        ) ped
        ON detalhespedido.codigopedido = ped.cod
        GROUP BY ped.codvend, ped.cod
    ) v
    GROUP BY v.codvend
) r
ON vendedor.codigo = r.codvend
WHERE r.totalvenda >= vendedor.quota
AND rownum <=5;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 3 em 0,193 segundos

	Nome Vendedor	QUOTA	TOTALVENDA
1	Linda C Mitchell	250000	386417,967
2	Jillian NULL Carson	250000	383831,9789
3	Tsvi Michael Reiter	300000	452490,1164

1.14 Para os clientes que compraram a mesma quantidade de produtos, listar seus nomes completos, o código de seus pedidos e a quantidade de itens comprados.

```
SELECT cli.nomecompleto, pedido.codigo, cli.quantidade,
sum(detalhespedido.quantidade) AS quantidadepedido
FROM pedido, detalhespedido, (
    SELECT cliente.primeironome ||' '|| cliente.nomedomeio
||' '|| cliente.sobrenome AS nomecompleto,
    det.codcli AS codcli,
    det.quantidade AS quantidade
    FROM cliente, (
        SELECT pedido.codigocliente AS codcli,
sum(detalhespedido.quantidade) AS quantidade
        FROM pedido, detalhespedido
        WHERE pedido.codigo = detalhespedido.codigopedido
        GROUP BY pedido.codigocliente
    ) det
    WHERE cliente.codigo = det.codcli
    AND det.quantidade IN (SELECT det.quantidade
            FROM (
                SELECT pedido.codigocliente AS codcli,
sum(detalhespedido.quantidade) AS quantidade
                FROM pedido, detalhespedido
                WHERE pedido.codigo =
detalhespedido.codigopedido
                GROUP BY pedido.codigocliente
            ) det
    GROUP BY det.quantidade
    HAVING count(*)>1)
) cli
WHERE pedido.codigocliente = cli.codcli
AND pedido.codigo = detalhespedido.codigopedido
```

```
GROUP BY cli.nomecompleto, pedido.codigo, cli.quantidade
ORDER BY cli.nomecompleto asc
FETCH FIRST 5 ROWS ONLY;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,368 segundos

	NOMECOMPLETO	CODIGO	QUANTIDADE	QUANTIDADEPEDIDO
1	A. Francesca Leonetti	48002	16	16
2	A. Scott Wright	53188	2	2
3	A. Scott Wright	73015	2	2
4	Aaron Alexander	75097	2	2
5	Aaron Chen	45289	26	26

1.15 Listar todos os clientes que também compraram todos os produtos comprados pelo cliente “Lucas B Ross”.

```
SELECT ocli.codcli, ocli.nomecompleto
FROM pedido, (
    SELECT cliente.codigo AS codcli, cliente.primeironome ||'
'|| cliente.nomedomeio ||' '|| cliente.sobrenome AS
nomecompleto
    FROM cliente
) ocli
Where ocli.codcli = pedido.codigocliente
AND ocli.nomecompleto NOT LIKE '%Lucas%B%Ross%'
AND pedido.codigo IN (
    SELECT detalhespedido.codigopedido
    FROM detalhespedido
    where detalhespedido.codigoproduto IN (
        SELECT detalhespedido.codigoproduto
        FROM detalhespedido, (
            SELECT pedido.codigo AS codped
            FROM pedido, (
                SELECT cliente.codigo AS codcli,
cliente.primeironome ||' '|| cliente.nomedomeio ||' '||
cliente.sobrenome AS nomecompleto
                FROM cliente
            ) cli
            WHERE pedido.codigocliente = cli.codcli
            AND cli.nomecompleto LIKE '%Lucas%B%Ross'
        ) ped
```

```
            WHERE detalhespedido.codigopedido = ped.codped
        ))
    ORDER BY ocli.nomecompleto;
```

Resultado da Consulta

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 5 em 0,241 segundos

	CODCLI	NOMECOMPLETO
1	5488	Aaron Coleman
2	17060	Aaron Hernandez
3	16664	Aaron Hill
4	16867	Aaron B Adams
5	16167	Aaron C Campbell