

Aluno: Lucas Teixeira Ronchi

Disciplina: Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados

Docente: Marcelo Mazon

Assunto: Manipulação de dados com SQL

Indicador de aprendizagem: Cria scripts SQL utilizando suas funções para manipular dados

SELECT

1. **Listar todos os representantes, ordenar pelo nome. Depois mostre apenas o representante 27.**

```
SELECT * FROM representantes
      WHERE cd_representante = 27
      ORDER BY nm_representante ASC;
```

2. **Listar todos os clientes, ordenar por cidade. Depois mostre apenas os clientes do representante 698.**

```
SELECT * FROM clientes
      WHERE cd_representante = 698
      ORDER BY nm_cidade ASC;
```

3. **Listar código, nome e cidade dos clientes, nome do representante. Ordenar pelo nome do cliente. Depois filtre apenas os clientes de SC.**

```
SELECT cli.cd_cliente, cli.nm_cliente, cli.nm_cidade,
       rep.nm_representante
FROM clientes cli
     INNER JOIN
       representantes rep ON cli.cd_representante = rep.cd_representante
WHERE cli.nm_cidade IN ('Abdon Batista', 'Abelardo Luz', 'Agrolândia',
'Agronômica', 'Água Doce', 'Águas de Chapecó', 'Águas Frias', 'Águas Mornas', 'Alfredo Wagner',
'Alto Bela Vista', 'Anchieta', 'Angelina', 'Anita Garibaldi', 'Anitópolis', 'Antônio Carlos', 'Apiúna',
'Arabitã', 'Araquari', 'Araquari', 'Araranguá', 'Armazém', 'Arroio Trinta', 'Arvoredo', 'Ascurra', 'Atalanta', 'Aurora',
'Balneário Arroio do Silva', 'Balneário Barra do Sul', 'Balneário Camboriú', 'Balneário Gaivota',
'Bandeirante', 'Barra Bonita', 'Barra Velha', 'Bela Vista do Toldo', 'Belmonte', 'Benedito Novo',
'Biguaçu', 'Blumenau', 'Bocaina do Sul', 'Bom Jardim da Serra', 'Bom Jesus', 'Bom Jesus do Oeste',
'Bom Retiro', 'Bombinhas', 'Botuverá', 'Braço do Norte', 'Braço do Trombudo', 'Brunópolis', 'Brusque',
'Caçador', 'Caibi', 'Calmon', 'Camboriú', 'Campo Alegre', 'Campo Belo do Sul', 'Campo Erê', 'Campos
Novos', 'Canelinha', 'Canoinhas', 'Capão Alto', 'Capinzinho', 'Capivari de Baixo', 'Catanduvas',
'Caxambu do Sul', 'Celso Ramos', 'Cerro Negro', 'Chapadão do Lageado', 'Chapecó', 'Cocal do Sul',
'Concórdia', 'Cordilheira Alta', 'Coronel Freitas', 'Coronel Martins', 'Correia Pinto', 'Corupá',
'Criciúma', 'Cunha Porã', 'Cunhataí', 'Curitibanos', 'Descanso', 'Dionísio Cerqueira', 'Dona Emma',
'Doutor Pedrinho', 'Ermo', 'Eraldo', 'Faxinal dos Guedes', 'Flor do Sertão', 'Florianópolis',
'Formosa do Sul', 'Forquilha', 'Fraiburgo', 'Frei Rogério', 'Galvão', 'Garopaba', 'Garuva', 'Gaspar',
'Governador Celso Ramos', 'Grão Pará', 'Gravataí', 'Guabiruba', 'Guaramirim', 'Guaraciaba', 'Guarujá
do Sul', 'Guatambu', 'Herval d'Oeste', 'Ibiam', 'Ibicaré', 'Ibirama', 'Içara', 'Ilhota', 'Imaruí', 'Imbituba',
'Imbuia', 'Indaial', 'Iomerê', 'Ipira', 'Iporã do Oeste', 'Ipuaçu', 'Ipumirim', 'Iraceminha', 'Irani', 'Iratí',
'Irineópolis', 'Itá', 'Itaiópolis', 'Itajaí', 'Itapema', 'Itapiranga', 'Itapoá', 'Ituporanga', 'Jaborá', 'Jacinto
Machado', 'Jaguaruna', 'Jaraguá do Sul', 'Jardinópolis', 'Joaçaba', 'Joinville', 'José Boiteux', 'Jupia',
'Lacerdópolis', 'Lages', 'Laguna', 'Lajeado Grande', 'Laurentino', 'Lauro Muller', 'Lebon Régis',
'Leoberto Leal', 'Lindóia do Sul', 'Lontras', 'Luiz Alves', 'Luzerna', 'Macieira', 'Mafra', 'Major Gercino',
'Major Vieira', 'Maracajá', 'Maravilha', 'Marema', 'Massaranduba', 'Matos Costa', 'Meleiro', 'Mirim
Doce', 'Modelo', 'Mondai', 'Monte Carlo', 'Monte Castelo', 'Morro da Fumaça', 'Morro Grande',
```

'Navegantes', 'Nova Erechim', 'Nova Itaberaba', 'Nova Trento', 'Nova Veneza', 'Orleans', 'Otacílio Costa', 'Ouro', 'Ouro Verde', 'Paial', 'Painel', 'Palhoça', 'Palma Sola', 'Palmeira', 'Palmitos', 'Papanduva', 'Paraíso', 'Passo de Torres', 'Passos Maia', 'Paulo Lopes', 'Pedras Grandes', 'Penha', 'Peritiba', 'Petrolândia', 'Piçarras', 'Pinhalzinho', 'Pinheiro Preto', 'Piratuba', 'Planalto Alegre', 'Pomerode', 'Ponte Alta', 'Ponte Alta do Norte', 'Ponte Serrada', 'Porto Belo', 'Porto União', 'Pouso Redondo', 'Praia Grande', 'Presidente Castelo Branco', 'Presidente Getúlio', 'Presidente Nereu', 'Princesa', 'Quilombo', 'Rancho Queimado', 'Rio das Antas', 'Rio do Campo', 'Rio do Oeste', 'Rio do Sul', 'Rio dos Cedros', 'Rio Fortuna', 'Rio Negrinho', 'Rio Rufino', 'Riqueza', 'Rodeio', 'Romelândia', 'Saleté', 'Saltinho', 'Salto Veloso', 'Sangão', 'Santa Cecília', 'Santa Helena', 'Santa Rosa de Lima', 'Santa Rosa do Sul', 'Santa Terezinha', 'Santa Terezinha do Progresso', 'Santiago do Sul', 'Santo Amaro da Imperatriz', 'São Bento do Sul', 'São Bernardino', 'São Bonifácio', 'São Carlos', 'São Cristovão do Sul', 'São Domingos', 'São Francisco do Sul', 'São João Batista', 'São João do Itaperiú', 'São João do Oeste', 'São João do Sul', 'São Joaquim', 'São José', 'São José do Cedro', 'São José do Cerrito', 'São Lourenço do Oeste', 'São Ludgero', 'São Martinho', 'São Miguel da Boa Vista', 'São Miguel do Oeste', 'São Pedro de Alcântara', 'Saudades', 'Schroeder', 'Seara', 'Serra Alta', 'Siderópolis', 'Sombrio', 'Sul Brasil', 'Taió', 'Tangará', 'Tigrinhos', 'Tijucas', 'Timbé do Sul', 'Timbó', 'Timbó Grande', 'Três Barras', 'Treviso', 'Treze de Maio', 'Treze Tílias', 'Trombudo Central', 'Tubarão', 'Tunápolis', 'Turvo', 'União do Oeste', 'Urubici', 'Urupema', 'Urussanga', 'Vargeão', 'Vargem', 'Vargem Bonita', 'Vidal Ramos', 'Videira', 'Vitor Meireles', 'Witmarsum', 'Xanxerê', 'Xavantina', 'Xaxim', 'Zortéa')
ORDER BY cli.nm_cliente ASC;

4. Listar os pedidos do cliente 63517 com situação igual a 2, e ordenar pela data de emissão.

```
SELECT * FROM pedidos
      WHERE cd_cliente = 63517
            AND id_situacao = 2
            ORDER BY dt_emissao ASC;
```

5. Listar os produtos que tem o valor unitário maior que 50, mostrando-os em ordem decrescente do respectivo valor.

```
SELECT * FROM produtos
      WHERE vl_unitario >= 50
            ORDER BY vl_unitario ASC;
```

6. Listar os produtos cujo nome começam com a palavra "POTE" ou "TAMPA".

```
SELECT * FROM produtos
      WHERE nm_produto LIKE 'POTE%'
            OR nm_produto LIKE 'TAMPA%';
```

7. Listar todos os produtos cadastrados entre janeiro e junho de 2010.

```
SELECT * FROM produtos
      WHERE MONTH(dt_cadastro) BETWEEN 1 AND 6
            AND YEAR(dt_cadastro) = 2010;
```

8. Listar numero do pedido, data de emissão, código do cliente, nome do cliente, filtrando pelo representante 124.

```
SELECT ped.nr_pedido, ped.dt_emissao, ped.cd_cliente,
      cli.nm_cliente
      FROM pedidos ped
      INNER JOIN
            clientes cli ON ped.cd_cliente = cli.cd_cliente
      WHERE cli.cd_representante = 124;
```

9. Listar todos os itens do pedido 1814, ordenando pelo código do produto.

```
SELECT * FROM pedido_itens
WHERE nr_pedido = 1814
ORDER BY cd_produto ASC;
```

10. Listar código do produto, quantidade, valor do item (qtd * valor) dos itens do pedido 33359.

Depois acrescente o nome do produto na relação.

```
SELECT pro.cd_produto, pro.nm_produto,
       ped_item.qt_produto, ped_item.vl_unitario * ped_item.qt_produto AS valor
FROM pedido_itens ped_item
JOIN
       produtos pro ON ped_item.cd_produto = pro.cd_produto
WHERE ped_item.nr_pedido = 33359;
```

UPDATE

1. Atualize o nome do cliente 65064 para 'EMBALAGENS SABRINA LTDA.'

UPDATE clientes

```
SET nm_cliente = 'EMBALAGENS SABRINA LTDA.'
WHERE cd_cliente = 65064;
```

2. Atualize o código do representante do cliente 282529 para 914.

UPDATE clientes

```
SET cd_representante = 914
WHERE cd_cliente = 282529;
```

3. Atualize a situação do pedido 2527 para 3 (cancelado).

UPDATE pedidos

```
SET id_situacao = 3
WHERE nr_pedido = 2527;
```

4. Atualize a data de entrega do pedido 14884 para 21/09/2010.

UPDATE pedidos

```
SET dt_entrega = "2010/09/21"
WHERE nr_pedido = 14884;
```

5. Atualize a observação do pedido 480517 com o texto: 'Reposição de produtos com defeitos'.

UPDATE pedidos

```
SET ds_observacao = 'Reposição de produtos com defeitos'
WHERE nr_pedido = 480517;
```

6. No pedido 480517, atualize a quantidade do produto 85944 para 30, e o valor unitário para 54.90.

```
UPDATE pedido_itens  
  
    SET qt_produto = 30,  
  
        vl_unitario = 54.90  
  
    WHERE nr_pedido = 480517  
  
        AND cd_produto = 85944;
```

7. Aplique um desconto de 10% no valor unitário de todos os produtos do pedido 14884.

```
UPDATE pedido_itens  
  
    SET vl_unitario = (vl_unitario - (vl_unitario * 0.1))  
  
    WHERE nr_pedido = 14884;
```

8. Na tabela PEDIDO_ITENS adicione uma nova coluna chamada "vl_item" do tipo DECIMAL(11,2).

```
ALTER TABLE pedido_itens  
  
    ADD COLUMN vl_item DECIMAL(11,2);
```

8.1. Atualize essa nova coluna "vl_item" com o cálculo: qt_produto * vl_unitario, para todos os registros da tabela.

```
UPDATE pedido_itens  
  
    SET vl_item = qt_produto * vl_unitario  
  
    WHERE nr_pedido <> 0;
```

9. Na tabela PEDIDOS, adicione uma coluna chamada "vl_pedido" do tipo DECIMAL(11,2).

```
ALTER TABLE pedidos  
  
    ADD COLUMN vl_pedido DECIMAL(11,2);
```

9.1. Atualize todos os PEDIDOS setando a nova coluna "vl_pedido" com a soma dos valores dos respectivos itens do pedido (vl_item da tabela pedidos_itens).

```
UPDATE pedidos AS ped  
  
    SET vl_pedido = (  
  
        SELECT SUM(ped_ite.vl_item)  
  
        FROM pedido_itens AS ped_ite  
  
            WHERE ped_ite.nr_pedido = ped.nr_pedido  
  
    )  
  
    WHERE ped.nr_pedido > 0;
```

10. Atualize o valor unitário do produto 3808 para 71.2 e o peso unitário para 3.4

```
UPDATE produtos
```

```
SET vl_unitario = 71.2,  
  
ps_unitario = 3.4  
  
WHERE cd_produto = 3808;
```

INSERT

1. Inserir um novo representante. Para gerar o código do novo registro, obtenha o maior código cadastrado e some 1 (Utilizar a função max). O nome do representante deve ser "**Maria da Silva Representações**".

```
INSERT INTO  
    representantes  
    (cd_representante, nm_representante)  
    VALUES ((SELECT MAX(cd_representante) + 1 FROM representantes rep), 'Maria da  
Silva Representações')
```

2. Cadastrar um novo cliente. Para gerar o código do novo registro, obtenha o maior código cadastrado e some 1 (Utilizar a função max). Utilize o código do novo representante para o novo cliente.

```
INSERT INTO  
    clientes  
    (cd_cliente, nm_cliente, nm_cidade, cd_representante)  
    VALUES((SELECT MAX(cd_cliente) + 1 FROM clientes cli), 'Mazon', 'Criciúma', 1874);
```

3. Registre uma venda para o novo cliente. O número do pedido deve ser acrescido 1 ao maior pedido digitado. A data de emissão deve ser hoje (utilizar a função curdate). A data de entrega é para 20 dias a partir de hoje (utilizar a função date_add). O pedido deve ter 3 itens conforme abaixo:

produto	qtd	vlr unit.
1880	50	obter do cadastro de produto
4880	50	obter do cadastro de produto
6300	30	obter do cadastro de produto

Após inserir os itens calcule o valor total do pedido (vl_pedido) utilizando sum com base nos itens, quantidades e valores unitários.

```
-- Encontrar MAX nr_pedido  
SELECT MAX(nr_pedido)  
    INTO @max_nr_pedido  
    FROM pedidos;
```

-- Registrar pedido

```
INSERT INTO pedidos  
    (nr_pedido, cd_cliente, dt_emissao, id_situacao, dt_entrega)  
    VALUES (@max_nr_pedido + 1, 990991, CURDATE(), 1, DATE_ADD(CURDATE(), INTERVAL 20  
DAY));
```

-- Inserir os itens do pedido

```
-- Produto 1880
INSERT INTO pedido_itens
    (nr_pedido, cd_produto, qt_produto, vl_unitario)
    VALUES (@max_nr_pedido + 1, 1880, 50, (SELECT vl_unitario FROM produtos
WHERE cd_produto = 1880));
```

```
-- Produto 4880
INSERT INTO pedido_itens
    (nr_pedido, cd_produto, qt_produto, vl_unitario)
    VALUES (@max_nr_pedido + 1, 4880, 50, (SELECT vl_unitario FROM produtos
WHERE cd_produto = 4880));
```

```
-- Produto 6300
INSERT INTO pedido_itens
    (nr_pedido, cd_produto, qt_produto, vl_unitario)
    VALUES (@max_nr_pedido + 1, 6300, 30, (SELECT vl_unitario FROM produtos
WHERE cd_produto = 6300));
```

```
-- Calcular vl_pedido
UPDATE pedidos
    SET vl_pedido = (
        SELECT SUM(qt_produto * vl_unitario)
        FROM pedido_itens
        WHERE nr_pedido = @max_nr_pedido + 1
    )
    WHERE nr_pedido = @max_nr_pedido + 1;
```

4. **Cadastre um novo produto. O código deve 28801. O nome deve ser *COPO CP200SEN004 SENAC 2020*. A referência deve ser CP200SENAC04. Valor unitário deve ser 85,98. O peso unitário deve ser 5,73. A data de cadastro deve ser hoje (SYSDATE ou NOW).**

```
INSERT INTO
    produtos
    (cd_produto, nm_produto, id_referencia, vl_unitario, ps_unitario, dt_cadastro)
    VALUES(28801, 'COPO CP200SEN004 SENAC 2020', 'CP200SENAC04', 85.98, 5.73,
NOW());
```