

UEMG - Universidade do Estado de Minas Gerais
Curso - Sistemas de Informação - 3º período, noturno
Discente: Igor Angelotti Marques
Docente: Uemerson Pinheiro Junior
Matéria: Banco de Dados 1
Data: 29/07/2024

Exercício: Desenvolvimento de Scripts SQL para Manipulação de Dados

Desenvolva os seguintes scripts SQL para inserir, atualizar, buscar e excluir registros em todas as tabelas do banco de dados pvd_ru.

- Inserir 10 registros em cada tabela:
 - Crie 10 scripts SQL para inserir registros em cada tabela do banco de dados pvd_ru. Cada inserção deve ser única e representar dados diferentes para cada tabela.

```
1 INSERT INTO produtos (nome, preco) VALUES ('Produto 1', 10.00);
2 INSERT INTO produtos (nome, preco) VALUES ('Produto 2', 20.00);
3 INSERT INTO produtos (nome, preco) VALUES ('Produto 3', 30.00);
4 INSERT INTO produtos (nome, preco) VALUES ('Produto 4', 40.00);
5 INSERT INTO produtos VALUES (5, 'Produto 5', 50.00);
6 INSERT INTO produtos (nome, preco) VALUES ('Produto 6', 60.00);
7 INSERT INTO produtos (nome, preco) VALUES ('Produto 7', 70.00);
8 INSERT INTO produtos (nome, preco) VALUES ('Produto 8', 80.00);
9 INSERT INTO produtos VALUES (9, 'Produto 9', 90.00);
10 INSERT INTO produtos (nome, preco) VALUES ('Produto 10', 100.00);
```

```
1 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (1);
2 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (2);
3 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (3);
4 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (4);
5 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (5);
6 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (6);
7 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (7);
8 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (8);
9 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (9);
10 INSERT INTO pedidos (mesa) VALUES (10);
```

```
1 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (1, 1, 2);
2 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (2, 2, 3);
3 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (3, 3, 1);
4 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (4, 4, 5);
5 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (5, 5, 2);
6 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (6, 6, 3);
7 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (7, 7, 1);
8 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (8, 8, 4);
9 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (9, 9, 2);
10 INSERT INTO itens_pedido (pedido_id, produto_id, quantidade) VALUES (10, 10, 3);
```

■ Atualizar registros com diferentes cláusulas WHERE:

- Desenvolva 5 scripts SQL para atualizar registros em cada tabela com cláusulas WHERE distintas. Evite repetir o uso da mesma cláusula WHERE (WHERE id = 1), sendo permitido usar WHERE id = 2 com ajustes adicionais.

```
1 UPDATE produtos SET preco = 15.00 WHERE id = 1;
2 UPDATE produtos SET preco = 25.00 WHERE nome = 'Produto 2';
3 UPDATE produtos SET preco = 35.00 WHERE id = 3;
4 UPDATE produtos SET preco = 45.00 WHERE nome = 'Produto 4';
5 UPDATE produtos SET preco = 55.00 WHERE id = 5;
6
7 UPDATE pedidos SET mesa = 11 WHERE id = 1 AND mesa = 1;
8 UPDATE pedidos SET mesa = 12 WHERE id = 2 AND mesa = 2;
9 UPDATE pedidos SET mesa = 13 WHERE id = 3 AND mesa = 3;
10 UPDATE pedidos SET mesa = 14 WHERE id = 4 AND mesa = 4;
11 UPDATE pedidos SET mesa = 15 WHERE id = 5 AND mesa = 5;
12
13 UPDATE itens_pedido SET quantidade = 4 WHERE id = 1 AND quantidade = 2;
14 UPDATE itens_pedido SET quantidade = 5 WHERE pedido_id = 2 AND produto_id = 2;
15 UPDATE itens_pedido SET quantidade = 6 WHERE produto_id = 3 AND quantidade = 1;
16 UPDATE itens_pedido SET quantidade = 7 WHERE id = 4 AND quantidade = 5;
17 UPDATE itens_pedido SET quantidade = 8 WHERE pedido_id = 5 AND produto_id = 5;
```

■ Buscar registros com diferentes critérios:

- Crie 5 scripts SQL diferentes para buscar dados em cada tabela do banco de dados pvd_ru, cada um com uma descrição do que está sendo buscado e garantindo que cada consulta retorne uma quantidade maior que zero de registros. Exemplo:
-- Buscar todos os produtos cadastrados
SELECT * FROM produtos;

```
1 -- Buscar todos os produtos
2 SELECT * FROM produtos;
3
4 -- Buscar todos os pedidos
5 SELECT * FROM pedidos;
6
7 -- Buscar todos os itens de pedidos
8 SELECT * FROM itens_pedido;
9
10 -- Buscar produtos com preço maior que 50.00
11 SELECT * FROM produtos WHERE preco > 50.00;
12
13 -- Buscar pedidos com mesa maior que 5
14 SELECT * FROM pedidos WHERE mesa > 5;
```

- Excluir registros com diferentes cláusulas WHERE:
 - Elabore 5 scripts SQL para excluir registros de cada tabela do banco de dados pvd_ru, utilizando cláusulas WHERE distintas em cada script para garantir a exclusão de pelo menos um registro em cada tabela.

```
1 DELETE FROM itens_pedido WHERE produto_id = 1;
2 DELETE FROM itens_pedido WHERE produto_id = 2;
3 DELETE FROM itens_pedido WHERE produto_id = 3;
4 DELETE FROM itens_pedido WHERE produto_id = 4;
5 DELETE FROM itens_pedido WHERE produto_id = 5;
6 |
7 DELETE FROM produtos WHERE id = 1;
8 DELETE FROM produtos WHERE id = 2;
9 DELETE FROM produtos WHERE id = 3;
10 DELETE FROM produtos WHERE id = 4;
11 DELETE FROM produtos WHERE id = 5;
12
13 DELETE FROM pedidos WHERE id = 1;
14 DELETE FROM pedidos WHERE id = 2;
15 DELETE FROM pedidos WHERE id = 3;
16 DELETE FROM pedidos WHERE id = 4;
17 DELETE FROM pedidos WHERE id = 5;
```