

## Lista de Exercícios – Stored Procedure

1. Crie uma stored procedure que retorne todos os usuários que são compradores.

```
CREATE PROCEDURE GetBuyers()
BEGIN
    SELECT * FROM Users
    WHERE userid IN (SELECT userid FROM Buyer);
END;
```

2. Crie uma stored procedure que insira um novo produto na tabela Product.

```
CREATE PROCEDURE InsertProduct(
    IN p_sid INT,
    IN p_brand VARCHAR(50),
    IN p_name VARCHAR(100),
    IN p_type VARCHAR(50),
    IN p_modelNumber VARCHAR(50),
    IN p_color VARCHAR(50),
    IN p_amount INT,
    IN p_price INT
)
BEGIN
    INSERT INTO Product (sid, brand, name, type, modelNumber, color, amount, price)
    VALUES (p_sid, p_brand, p_name, p_type, p_modelNumber, p_color, p_amount, p_price);
END;
```

3. Crie uma stored procedure que atualize a quantidade de um produto com base no seu ID.

```
CREATE PROCEDURE UpdateProductAmount(
    IN p_pid INT,
    IN p_newAmount INT
)
BEGIN
    UPDATE Product
    SET amount = p_newAmount
    WHERE pid = p_pid;
END;
```

4. Crie uma stored procedure que retorne o total de vendas para uma loja específica.

```
CREATE PROCEDURE GetStoreTotalSales(  
    IN p_sid INT,  
    OUT p_totalSales INT  
)  
BEGIN  
    SELECT SUM(oi.price) INTO p_totalSales  
    FROM OrderItem oi  
    JOIN Product p ON oi.pid = p.pid  
    WHERE p.sid = p_sid;  
END;
```

5. Crie uma stored procedure que liste todos os produtos de uma determinada marca.

```
CREATE PROCEDURE GetProductsByBrand(  
    IN p_brand VARCHAR(50)  
)  
BEGIN  
    SELECT * FROM Product  
    WHERE brand = p_brand;  
END;
```

6. Crie uma stored procedure que insira um novo comentário de um comprador para um produto.

```
CREATE PROCEDURE InsertComment(  
    IN p_userid INT,  
    IN p_pid INT,  
    IN p_grade FLOAT,  
    IN p_content VARCHAR(500)  
)  
BEGIN  
    INSERT INTO Comments (creationTime, userid, pid, grade, content)  
    VALUES (CURRENT_DATE, p_userid, p_pid, p_grade, p_content);  
END;
```

7. Crie uma stored procedure que retorne todos os pedidos feitos por um comprador específico.

```
CREATE PROCEDURE GetBuyerOrders(  
    IN p_userid INT  
)  
BEGIN  
    SELECT * FROM Orders  
    WHERE userid = p_userid;  
END;
```

8. Crie uma stored procedure que cancele um pedido com base no número do pedido.

```
CREATE PROCEDURE CancelOrder(  
    IN p_orderNumber INT  
)  
BEGIN  
    DELETE FROM Orders  
    WHERE orderNumber = p_orderNumber;  
END;
```

9. Crie uma stored procedure que retorne o total de itens em um pedido específico.

```
CREATE PROCEDURE GetOrderTotalItems(  
    IN p_orderNumber INT,  
    OUT p_totalItems INT  
)  
BEGIN  
    SELECT COUNT(itemid) INTO p_totalItems  
    FROM Contain  
    WHERE orderNumber = p_orderNumber;  
END;
```

10. Crie uma stored procedure que liste todos os produtos em estoque em uma determinada loja.

```
CREATE PROCEDURE GetStoreInventory(  
    IN p_sid INT  
)  
BEGIN  
    SELECT * FROM Product  
    WHERE sid = p_sid AND amount > 0;  
END;
```

11. Crie uma stored procedure que retorne o nome e a avaliação média de um produto específico.

```
CREATE PROCEDURE GetProductAverageRating(  
    IN p_pid INT,  
    OUT p_avgRating FLOAT  
)  
BEGIN  
    SELECT AVG(grade) INTO p_avgRating  
    FROM Comments  
    WHERE pid = p_pid;  
END;
```

12. Crie uma stored procedure que atualize o número de pontos de serviço de uma marca específica.

```
CREATE PROCEDURE UpdateServicePoints(  
    IN p_brandName VARCHAR(20),  
    IN p_newServicePoints INT  
)  
BEGIN  
    UPDATE After_Sales_Service_At  
    SET spid = p_newServicePoints  
    WHERE brandName = p_brandName;  
END;
```

13. Crie uma stored procedure que liste todos os pedidos feitos com um determinado cartão de crédito.

```
CREATE PROCEDURE GetOrdersByCreditCard(  
    IN p_creditcardNumber VARCHAR(25)  
)  
BEGIN  
    SELECT * FROM Orders  
    WHERE orderNumber IN (SELECT orderNumber FROM Payment WHERE credi  
END;
```

14. Crie uma stored procedure que retorne o endereço de entrega de um pedido específico.

```
CREATE PROCEDURE GetDeliveryAddress(  
    IN p_orderNumber INT,  
    OUT p_address VARCHAR(200)  
)  
BEGIN  
    SELECT CONCAT(a.streetaddr, ', ', a.city, ', ', a.province) INTO  
    FROM Deliver_To d  
    JOIN Address a ON d.addrid = a.addrid  
    WHERE d.orderNumber = p_orderNumber;  
END;
```

15. Crie uma stored procedure que retorne o nome e a quantidade total de produtos de uma determinada marca em todas as lojas.

```
CREATE PROCEDURE GetTotalProductsByBrand(  
    IN p_brandName VARCHAR(50),  
    OUT p_totalQuantity INT  
)  
BEGIN  
    SELECT SUM(amount) INTO p_totalQuantity  
    FROM Product  
    WHERE brand = p_brandName;  
END;
```

## Lista de exercícios – Criação de Views

1. Crie uma view que liste o nome e número de telefone de todos os usuários.
2. Crie uma view que mostre os detalhes dos produtos, incluindo nome, tipo, e preço.
3. Crie uma view que exiba os comentários dos compradores, incluindo nome do comprador, nome do produto e conteúdo do comentário.
4. Crie uma view que mostre informações de entrega, incluindo endereço, cidade e data de entrega.
5. Crie uma view que liste todas as lojas com suas classificações de cliente.
6. Crie uma view que mostre os produtos agrupados por marca, incluindo a contagem de produtos em cada marca.
7. Crie uma view que exiba os pedidos com detalhes de pagamento, incluindo número do pedido, estado de pagamento e método de pagamento.
8. Crie uma view que liste os produtos em estoque, incluindo nome, quantidade e preço.
9. Crie uma view que mostre a quantidade total de itens em cada pedido.
10. Crie uma view que exiba o total de vendas por loja, incluindo nome da loja e total de vendas.
11. Crie uma view que liste os produtos com suas avaliações médias.
12. Crie uma view que exiba informações de cartão de crédito, incluindo número do cartão e data de validade.

13. Crie uma view que liste as marcas e a quantidade total de produtos de cada marca.
14. Crie uma view que mostre os produtos mais caros, incluindo nome e preço.
15. Crie uma view que exiba as informações de gerenciamento de loja, incluindo nome do vendedor e nome da loja.