BANCO DE DADOS I



STORED PROCEDURE

Prof: Ricardo Rufino

Stored Procedure



- São funções escritas usando SQL e ficam armazenadas no servidor
- Podem receber parâmetros e executar funções complexas, retornando ou não as informações para o usuário
 - Vantagens:
 - Minimizam o tráfego da rede
 - São mais rápidos, aproveitam a capacidade do servidor e da otimização do SGBD
 - Facilitam a manutenção. Pode ser acessada por diversos programas, se houver alguma modificação a ser feita, basta fazê-la no BD
 - Limitações:
 - A linguagem de escrita de stored procedures e triggers pode ser muito limitada para operações mais complexas.

Sintaxe



- Os parâmetros podem ser:
 - IN → Entrada
 - OUT → Saída ou retorno
 - INOUT → Entrada e saída
- Para invocar uma procedure basta invocar CALL <nome>(<param1>,
 <param2>, ...)

Exemplo 01 - Olá

DROP PROCEDURE IF EXISTS exemplo01;

```
CREATE PROCEDURE exemplo01()
BEGIN
SELECT 'Olá Mundo !!!';
END;
```

CALL exemplo01();

Exemplo 02 - Insert

CREATE PROCEDURE insere produto(nome varchar(60)) BEGIN IF(nome<>") THEN INSERT INTO produto (prod_nome) values(nome); **FLSE** SELECT 'A descrição deve ser fornecida para o cadastro'; END IF; END;

CALL insere_produto('Skol 600ml');

Exemplo 03 - Retorno

```
CREATE PROCEDURE insere produto(nome varchar(60),
OUT ultimoInserido INT)
BEGIN
    IF(nome<>")
    THFN
       INSERT INTO produto (prod nome) values(nome);
       SELECT MAX(prod id) into ultimolnserido FROM produto;
    FI SF
       SELECT 'A descrição deve ser fornecida para o cadastro';
    END IF;
END;
CALL insere produto('Skol 1L', @ultimoInserido);
SELECT @ultimoInserido;
```

Exemplo 04 - Exclusão

```
CREATE PROCEDURE exclui_produto(id_produto int)
```

BEGIN

DELETE FROM produto WHERE prod_id=id_produto;

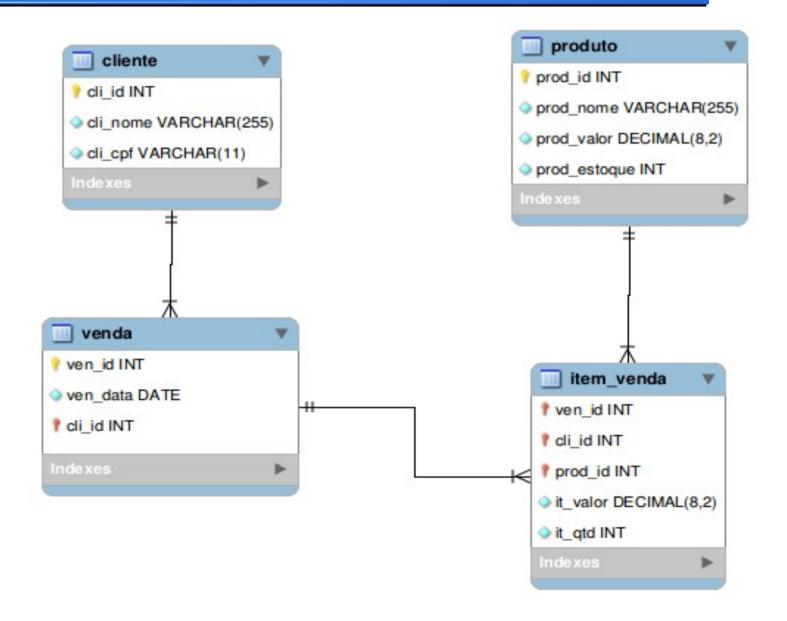
END;

CALL exclui_produto(1);

Objetivos

- Desenvolver um processo de vendas:
 - Efetuar vendas através de procedures
 - Movimentar estoque através de triggers
 - Retornar média de venda por cliente através de functions
 - Criar views para consulta da dados referente as vendas

DER



Observações

- Abra o gerenciador do MySQL:
 - Execute o arquivo script_banco.sql para criar as tabelas do banco de dados.
 - Posteriormente execute o arquivo inserts.sql
- Resolva os 3 exercícios contidos no arquivo Exercícios_procedure.pdf.