

GABARITO

Exercícios da Aula 20 – Stored Procedures

1) Crie uma *procedure* que **atualize a quantidade vendida de um determinado produto em um pedido específico**. Serão passados, como argumentos, a descrição do produto, o código do pedido deste produto, e, também, o valor da nova quantidade deste produto que deverá ser atualizada.

Depois da procedure criada, utilize-a para atualizar a quantidade vendida do produto 'acucar' do pedido 102 para 250 quilos.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Altera_Pedido_Nome
(prod IN Produto.Descricao%type,
 ped IN Item_do_Pedido.Cod_ped%type,
 nova_quantidade INTEGER)
IS
    vcodprod INTEGER :=0;
BEGIN
    SELECT cod_prod INTO vcodprod
    FROM Produto
    WHERE (descricao = prod);

    UPDATE Item_do_Pedido
    SET Quantidade = nova_quantidade
    WHERE (Cod_ped = ped) AND (cod_prod = vcodprod);

END Altera_Pedido_Nome;
```

```
EXECUTE Altera_Pedido_Nome ('acucar',102, 25);
```

2) Crie uma *procedure* que **atualize o salário de um determinado vendedor**, baseado no número de pedidos que eles atendeu e seguindo os seguintes critérios:

- se ele não atendeu nenhum pedido ainda, ele não terá aumento;
- se ele atendeu até 2 pedidos, ele terá 10% de aumento no seu salário;
- se ele atendeu mais de 2 pedidos, ele terá 20% de aumento no seu salário.

Será passado, como **argumento para esta procedure, somente o nome do vendedor** (que já deve existir na tabela Vendedor).

Depois da procedure criada, utilize-a para atualizar (se for o caso) o salário do vendedor 'Mateus'.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Atualiza_Vendedor
(vend IN VARCHAR)
IS
    codv INTEGER := 0;
    qtd INTEGER := 0;
BEGIN
    SELECT Cod_Vend INTO codv
    FROM Vendedor
    WHERE (Nome_Vend = vend);

    SELECT COUNT(Cod_Ped) INTO qtd
    FROM Pedido
    WHERE (Cod_Vend = codv);

    IF (qtd = 1) OR (qtd = 2) THEN
        UPDATE Vendedor
        SET Salario = Salario * 1.1
        WHERE (Cod_Vend = codv);
    ELSIF (qtd > 2) THEN
        UPDATE Vendedor
        SET Salario = Salario * 1.2
        WHERE (Cod_Vend = codv);
    END IF;

END Atualiza_Vendedor;
```

```
EXECUTE Atualiza_Vendedor('Carlos');
```

3) Crie uma *procedure* que **insira um novo cliente, um novo pedido para este cliente inserido**, sendo que **neste pedido deverá ter um único produto comprado em uma determinada quantidade**. Os argumentos para esta *procedure* serão:

- para os clientes deverão ser passados o nome, cidade e uf (você deverá criar um valor válido de chave primária para a tabela Cliente);
- para o pedido deverá ser passado o nome do vendedor (o vendedor já deve existir no banco de dados) que atendeu aquele cliente, a descrição do produto comprado neste pedido (o produto já deve existir no banco de dados) e a quantidade comprada deste produto (você deverá criar um valor válido para a chave primária da tabela Pedido).

Depois da procedure criada, utilize-a para inserir você como um novo cliente, sendo que no seu pedido você comprou 20 quilos de 'chocolate' e quem te atendeu foi o vendedor 'Carlos'.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE Insere_Cliente_Pedido
(
  cli_nome      IN      Cliente.Nome_Cli%type,
  cli_cidade    IN      Cliente.Cidade%type,
  cli_uf        IN      Cliente.UF%type,
  vend_nome     IN      Vendedor.Nome_Vend%type,
  prod_nome     IN      Produto.Descricao%type,
  ped_quant     IN      Item_do_Pedido.Quantidade%type
)
IS
  cli_codigo    INTEGER;
  ped_codigo    INTEGER;
  vend_codigo   INTEGER;
  prod_codigo   INTEGER;

BEGIN

  SELECT MAX(Cod_Cli) INTO cli_codigo
  FROM Cliente;

  cli_codigo := cli_codigo + 1;

  INSERT
  INTO Cliente (Cod_Cli, Nome_Cli, Cidade, UF)
  VALUES (cli_codigo, cli_nome, cli_cidade, cli_uf);

  SELECT MAX(Cod_Ped) INTO ped_codigo
  FROM Pedido;

  ped_codigo := ped_codigo + 1;

  SELECT Cod_Vend INTO vend_codigo
  FROM Vendedor
  WHERE (Nome_Vend = vend_nome);

  INSERT
  INTO Pedido (Cod_Ped, Cod_Cli, Cod_Vend)
  VALUES (ped_codigo, cli_codigo, vend_codigo);

  SELECT Cod_Prod INTO prod_codigo
  FROM Produto
  WHERE (Descricao = prod_nome);

  INSERT
  INTO Item_do_Pedido (Cod_Ped, Cod_Prod, Quantidade)
  VALUES (ped_codigo, prod_codigo, ped_quant);

END Insere_Cliente_Pedido;

EXECUTE Insere_Cliente_Pedido ('Elisa', 'Lavras', 'MG', 'Carlos', 'chocolate', 2000);
```