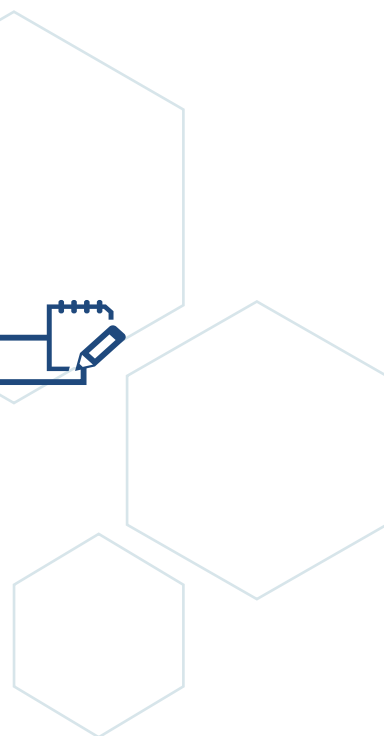




Manipulando dados com junções

- ◆ UPDATE com subqueries;
- ◆ DELETE com subqueries;
- ◆ UPDATE com JOIN;
- ◆ DELETE com JOIN.

Esta Leitura Complementar refere-se ao conteúdo da Aula 23.



1.1.UPDATE com subqueries

Ao utilizarmos a instrução **UPDATE** em uma subquery, será possível atualizar linhas de uma tabela com informações provenientes de outra tabela. Para isso, na cláusula **WHERE** da instrução **UPDATE**, em vez de usar como critério para a operação de atualização a origem explícita da tabela, basta utilizar uma subquery.

Veja os dois códigos a seguir. Ambos utilizam **UPDATE** com subquery. No primeiro código, o comando é para aumentar em 10% os salários dos empregados do departamento CPD. No segundo, o preço de venda é atualizado para que fique 20% acima do preço de custo de todos os produtos do tipo REGUA:

```
UPDATE TB_EMPREGADO
SET SALARIO = SALARIO * 1.10
WHERE COD_DEPTO = (SELECT COD_DEPTO FROM TB_DEPARTAMENTO
                   WHERE DEPTO = 'CPD');
```

```
UPDATE TB_PRODUTO SET PRECO_VENDA = PRECO_CUSTO * 1.2
WHERE COD_TIPO = (SELECT COD_TIPO FROM TB_TIPOPRODUTO
                  WHERE TIPO = 'REGUA');
```

1.2.DELETE com subqueries

Podemos utilizar subqueries para remover dados de uma tabela. Basta definir a cláusula **WHERE** da instrução **DELETE** como uma subquery. Isso irá excluir linhas de uma tabela base conforme os dados armazenados em outra tabela. Veja o próximo exemplo, que elimina os pedidos do vendedor MARCELO que foram emitidos na primeira quinzena de dezembro de 2013:

```
DELETE FROM TB_PEDIDO
WHERE DATA_EMISSAO BETWEEN '2013.12.1' AND '2013.12.15' AND
      CODVEN = (SELECT CODVEN FROM TB_VENDEDOR WHERE NOME = 'MAR-
CELO');
```

1.3.UPDATE com JOIN

Podemos usar uma associação em tabelas para determinar quais colunas serão atualizadas por meio de **UPDATE**. No exemplo a seguir, aumentaremos em 10% os salários dos empregados do departamento CPD:

```
UPDATE TB_EMPREGADO
SET SALARIO *= 1.10
FROM TB_EMPREGADO E JOIN TB_DEPARTAMENTO D ON E.COD_DEPTO = D.COD_
DEPTO
WHERE D.DEPTO = 'CPD';
```

Já o próximo código atualiza o preço de venda para 20% acima do preço de custo de todos os produtos do tipo REGUA:

```
UPDATE TB_PRODUTO SET PRECO_VENDA = PRECO_CUSTO * 1.2
FROM TB_PRODUTO P JOIN TB_TIPOPRODUTO T ON P.COD_TIPO = T.COD_TIPO
WHERE T.TIPO = 'REGUA';
```

1.4.DELETE com JOIN

Os dados provenientes de tabelas associadas podem ser eliminados por meio da cláusula **JOIN** junto ao comando **DELETE**. Veja o seguinte exemplo, que exclui os pedidos do vendedor MARCELO emitidos na primeira quinzena de dezembro de 2013:

```
DELETE FROM TB_PEDIDO
FROM TB_PEDIDO P JOIN TB_VENDEDOR V ON P.CODVEN = V.CODVEN
WHERE P.DATA_EMISSAO BETWEEN '2013.12.1' AND '2013.12.15' AND
V.NOME = 'MARCELO';
```

Pontos principais

Atente para os tópicos a seguir. Eles devem ser estudados com muita atenção, pois representam os pontos mais importantes da leitura.

- O uso da instrução **UPDATE** em uma subquery permite atualizar linhas de uma tabela com informações provenientes de outra tabela;
- Subqueries podem ser utilizadas com o intuito de remover dados de uma tabela. Basta definirmos a cláusula **WHERE** da instrução **DELETE** como uma subquery para excluir linhas de uma tabela base conforme os dados armazenados em uma outra tabela;
- Podemos utilizar uma associação (**JOIN**) em tabelas para determinar quais colunas serão atualizadas por meio de **UPDATE**;
- Os dados de tabelas associadas podem ser eliminados por meio da cláusula **JOIN** com o comando **DELETE**.

