**Inserindo dados: INSERT SQL**

O comando para inclusão no banco de dados é o **INSERT**, que possui a seguinte estrutura:

EX1:

INSERT INTO nome\_tabela (lista-de-campos)

VALUES (lista\_dados)

--OU

INSERT INTO nome\_tabela VALUES (lista\_dados)

Onde:

* Nome\_tabela: nome da tabela no qual será inserido os dados.
* Lista-de-campos: nome das colunas que receberão os valores.
* Lista-dados: valores que serão inseridos na tabela. Estes campos devem estar na mesma ordem descrita em lista-de-campos, todos separados por vírgula. Se for utilizado um **comando SELECT** o mesmo deve retornar a mesma quantidade de colunas com os mesmos tipos de dados especificados em lista-de-campos.

EX2:

INSERT INTO EMPREGADOS(CODIGO, NOME, SALARIO, SECAO)

VALUES(1, "HELBERT CARVALHO", 1.500, 1)

INSERT INTO EMPREGADOS VALUES(1,"HELBERT CARVALHO",1500,1)

Na segunda opção foi omitida a declaração dos campos. Essa sintaxe funciona somente se for repassado valores para todas as colunas. Podemos também passar valores através de um comando SELECT, conforme abaixo:

EX3:

INSERT INTO EMPREGADOS(CODIGO,NOME, SALARIO, SECAO)

SELECT CODIGO,NOME,SALARIO, SECAO

FROM EMPREGADOS\_FILIAL

WHERE DEPARTAMENTO = 2

Neste comando todos os empregados da tabela EMPREGADOS\_FILIAL foram cadastrados na tabela EMPREGADOS. Se o nome dos campos não for citado no comando INSERT, o SELECT deverá retornar valores compatíveis para todos os campos disponíveis na tabela de destino.

**Atualizando dados: UPDATE SQL**

O comando para atualizar registros é **UPDATE**, que tem a seguinte sintaxe:

EX1:

UPDATE nome\_tabela

SET CAMPO = "novo\_valor"

WHERE CONDIÇÃO

Onde:

* Nome\_tabela: nome da tabela que será modificada
* Campo: campo que terá seu valor alterado
* Novo\_valor: valor que substituirá o antigo dado cadastrado em campo
* Where: Se não for informado, a tabela intera será atualizada
* Condição: regra que impõe condição para execução do comando

**EX2:**

UPDATE DEPARTAMENTO

SET SALARIO = 1000

WHERE CODIGODEP = 1

No trecho acima, todos os colaboradores que fazem parte do departamento 1 terá o salário alterado para 1000.

**EX3:**

UPDATE DEPARTAMENTO

SET NOME = "HELBERT CARVALHO",SALARIO = 1000

WHERE CODIGO = 1

Neste exemplo alteramos mais de um campo de uma vez. Podemos combinar o comando SELECT com UPDATE. No exemplo a seguir, os funcionários de menor salário receberão aumento de 10%.

**EX4:**

UPDATE EMPREGADOS

SET SALARIO = salario \* 1.1

WHERE SALARIO = (SELECT MIN(salario) FROM EMPREGADOS)

O comando SELECT também pode ser utilizado na atribuição de valor ao campo:

**EX5**

UPDATE EMPREGADOS

SET SALARIO = (SELECT MAX(salario) FROM EMPREGADOS)

WHERE DEPARTAMENTO = 5

**Removendo dados: DELETE SQL**

O comando utilizado para apagar dados é o **DELETE**.

EX!:

DELETE FROM nome\_tabela

WHERE condição

Onde:

* Nome\_tabela: nome da tabela que será modificada
* Where: cláusula que impõe uma condição sobre a execução do comando

EX2:

DELETE FROM EMPREGADOS

WHERE CODIGO = 125