

## DML

### INSERT

Incluir um novo registro em uma tabela do banco de dados.

1. Quando apenas parte dos campos da tabela tiver conteúdo:

#### **INSERT INTO** Funcionario

(idFuncionario, nome, endereco, cidade, estado, email, dataNascto)

#### **VALUES**

(1, 'José da Silva', 'Av. São Paulo, 34', 'Itu', 'SP', 'zesilva@yahoo.com.br', '24-02-1991')

2. Quando todos os campos da tabela tiverem conteúdo:

#### **INSERT INTO** Funcionario

#### **VALUES**

(2, 'João de Oliveira', 'Rua da Saúde, 138', 'Jundiaí', 'SP', 'jojo@hotmail.com', '11-01-1988', 750, 'TI', 1)

3. Várias linhas ao mesmo tempo:

#### **INSERT INTO** Funcionario

#### **VALUES**

(3, 'Ana Pimenta', 'Rua da Saúde, 11', 'Jundiaí', 'SP', 'pimentinha@hotmail.com', '01-01-1987', 750, 'TI', 0),  
(4, 'Mário Lopes', 'Rua Angélica, 143', 'Jundiaí', 'SP', 'mlopes@hotmail.com', '04-1985', 750, 'TI', 0)

### UPDATE

Atualizar os dados de um ou um grupo de registros em uma tabela do banco de dados.

1. Altera para Jundiaí **TODAS** as cidades:

**UPDATE** Funcionario **SET**

cidade = 'Jundiaí'

**CUIDADO !!!**

2. Altera para Valinhos somente a cidade Itu:

**UPDATE** Funcionario **SET**

cidade = 'Valinhos'

**WHERE** cidade = 'Itu'

## DELETE

Deletar um registro ou um grupo de registros em uma tabela do banco de dados.

1. Exclui **TODOS** os funcionários:  
**DELETE FROM** Funcionario

**CUIDADO !!!**

2. Exclui somente o funcionário 2:  
**DELETE FROM** Funcionario  
**WHERE** idFuncionario = 2

## SELECT

Selecionar um conjunto de registros em uma ou mais tabelas que atenda a uma determinada condição definida pelo comando.

- Sintaxe:

```
SELECT [DISTINCT] | ALL <nome-coluna> [, <nome-coluna>]  
FROM <nome-tabela> [, <nome-tabela>]  
WHERE <condição>  
GROUP BY <nome-coluna>  
HAVING <condição>  
ORDER BY <nome-campo> ASC | DESC
```

1. Exibe **TODOS** os dados dos funcionários:

```
SELECT *  
FROM Funcionario
```

2. Exibe **TODOS** os dados dos funcionários ordenados por nome:

```
SELECT *  
FROM Funcionario  
ORDER BY nome
```

3. Exibe somente os **nomes** dos funcionários em ordem decrescente:

```
SELECT nome  
FROM Funcionario  
ORDER BY nome DESC
```

4. Exibe somente o **nome** e o **e-mail** dos funcionários da cidade de Valinhos:

```
SELECT nome, email  
FROM Funcionario  
WHERE cidade = 'Valinhos'
```

5. Exibe somente o **estado** dos funcionários:

```
SELECT estado  
FROM Funcionario
```

6. Exibe somente o **estado** dos funcionários, sem repetir estados iguais:

```
SELECT DISTINCT estado  
FROM Funcionario
```

## Exercícios

Utilize a tabela Funcionario (BD Recursos Humanos), elaborada na aula anterior.

1. Insira os dados:

idFuncionario	nome	endereço	cidade	estado	email	dataNascto
5	Carlos Dias	Av. Lapa, 121	Itu	SP	carlao@gmail.com	31-03-1990
6	Ana Maria da Cunha	Av. São Paulo, 388	Itu	SP	aninhacunha@gmail.com	12-04-1988
7	Cláudia Regina Martins	Rua Holanda, 89	Campinas	SP	cregina@gmail.com	04-12-1988
8	Marcela Tatho	Rua Bélgica, 43	Campinas	SP	marctatho@hotmail.com	09-11-1987
9	Jorge Luís Rodrigues	Av. da Saudade, 1989	São Paulo	SP	jorgeluis@yahoo.com.br	05-05-1990
10	Ana Paulo Camargo	Rua Costa e Silva, 33	Jundiaí	SP	apcamargo@gmail.com	30-06-1991
11	Ivo Cunha	Av. Raio de Luz, 100	Campinas	SP	ivo@bol.com.br	11-04-1987
12	Carlos Luís de Souza	Rua Nicolau Coelho, 22	São Paulo	SP	cls@bol.com.br	30-04-1988

2. Altere para Valinhos os funcionários da cidade de Itu.

3. Altere os valores das colunas Cargo e Salário de acordo com a cidade:

Cargo	Salário	Cidade
AI	1100	Valinhos
PC	1700	Campinas
TI	750	Jundiaí

4. Exiba nome e cargo de todos os funcionários.

5. Exiba idFuncionario e e-mail dos funcionários do estado de SP.

6. Apague o funcionário 5.

7. Exiba a cidade e o estado de todos os funcionários com cargo "PC", sem repeti-los.