# Banco de Dados

MySQL: UPDATE e DELETE

# Objetivos

- Alteração de dados de registros em tabelas de um banco de dados.
- Remoção de registros de tabelas de um banco de dados.

### UPDATE

 O comando UPDATE é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.

#### Sintaxe:

```
UPDATE <tabela>
   SET <alterações>
   [WHERE <condição>];
```

### UPDATE

 O comando UPDATE é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.

#### Sintaxe:

```
UPDATE <tabela>
   SET <alterações>
   [WHERE <condição>];
```

#### Tabela:

- Nome da tabela que terá registros atualizados.
- Podem ser utilizadas mais de uma tabela em uma instrução UPDATE.

# MySQL

### Atualização de dados

#### UPDATE

- O comando UPDATE é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- Sintaxe:

```
UPDATE <tabela>
   SET <alterações>
   [WHERE <condição>];
```

### Alterações:

- Sequência de atribuições (separadas por vírgula, se mais de uma alteração).
- As atribuições seguem a forma:

```
<coluna> = <valor>
```

### Exemplo:

• salario = 7900.00

# MySQL

### Atualização de dados

#### UPDATE

 O comando UPDATE é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.

#### Sintaxe:

```
UPDATE <tabela>
SET <alterações>
[WHERE <condição>];
```

### Condições:

- Similar ao comando SELECT.
- Se não especificado, todas as linhas da tabela são alteradas. Se especificado, apenas as linhas que satisfazem a condição são alteradas.

- O comando UPDATE é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- o Exemplo:
  - Ajustar para o salário de todos os funcionários que recebem menos de 3000 para 3000.

```
UPDATE Funcionario
SET salario = 3000
WHERE salario < 3000;
```

- O comando UPDATE é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- o Exemplo:
  - Aumentar em 10% os salários de todos os funcionários que possuem dependentes.

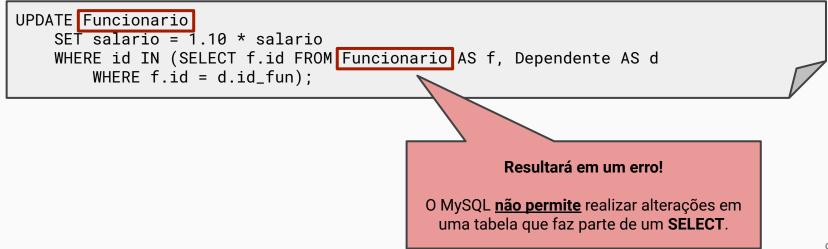
```
UPDATE Funcionario

SET salario = 1.10 * salario

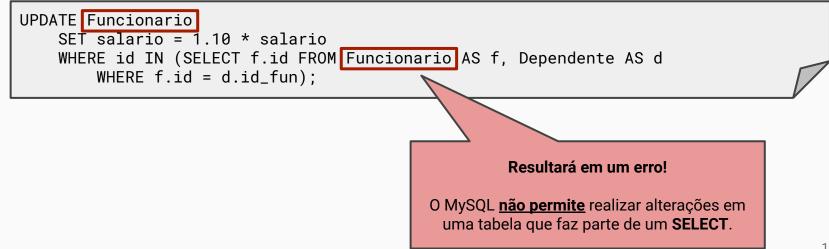
WHERE id IN (SELECT f.id FROM Funcionario AS f, Dependente AS d

WHERE f.id = d.id_fun);
```

- O comando **UPDATE** é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- Exemplo: 0
  - Aumentar em 10% os salários de todos os funcionários que possuem dependentes.



- O comando UPDATE é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- o Exemplo:
  - Aumentar em 10% os salários de todos os funcionários que possuem dependentes.



### UPDATE

- O comando UPDATE é utilizado para alterar os dados de registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- o Exemplo:
  - Aumentar em 10% os salários de todos os funcionários que possuem dependentes.

```
UPDATE Funcionario

SET salario = 1.10 * salario

WHERE id IN (SELECT f.id FROM (SELECT * FROM Funcionario) AS f

WHERE f.id = d.id_fun);
```

Podemos contornar essa limitação envolvendo os dados da coluna Funcionário em uma subquery ainda mais interna.

A solução não é elegante, mas funciona!

### DELETE

- O comando **DELETE** é utilizado para remover registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- Sintaxe:

```
DELETE FROM <tabela>
[WHERE <condição>];
```

#### DELETE

- O comando **DELETE** é utilizado para remover registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- Sintaxe:

```
DELETE FROM <tabela>
  [WHERE <condição>];
```

#### Tabela:

Nome da tabela que terá registros removidos.

#### DELETE

- O comando **DELETE** é utilizado para remover registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- Sintaxe:

```
DELETE FROM <tabela>
  [WHERE <condição>];
```

### Condição:

- Similar ao WHERE do comando SELECT.
- Apenas os registros que satisfazem a condição da cláusula WHERE são removidos da tabela.
- Se não for especificada nenhuma condição, todos os registros da tabela são apagados.

#### DELETE

- O comando **DELETE** é utilizado para remover registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- o Exemplo:
  - Excluir o funcionário que possui id igual a 5.

```
DELETE FROM Funcionario
    WHERE id = 5;
```

#### DELETE

- O comando **DELETE** é utilizado para remover registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- Exemplo:
  - Excluir o funcionário que possui id igual a 12.

```
DELETE FROM Funcionario WHERE id = 12;
```

#### Resultará em um erro!

Pois existem registros na tabela **Dependente** que referenciam o funcionário de **id** 12.

Antes de removê-lo, devemos relacionar remover os dependentes do funcionário de **id** 12 ou associar os dependentes a outros funcionários.

#### DELETE

- O comando **DELETE** é utilizado para remover registros (linhas) de uma tabela de um banco de dados.
- Exemplo:
  - Excluir o funcionário que de sobrenome **Hollanda**

```
DELETE FROM Funcionario WHERE sobrenome LIKE "Hollanda";
```