



# PROGRAMAÇÃO COM ACESSO A BANCO DE DADOS

DML: UPDATE e DELETE



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE

eliezio.soares@ifrn.edu.br | <https://docente.ifrn.edu.br/elieziosoares>

Msc. Eliezio Soares

# COMANDO UPDATE

- O comando UPDATE possibilita atualizar uma ou mais linhas existentes.
- A sintaxe de um comando de atualização – UPDATE é composta basicamente por:

```
UPDATE Tabela_Alvo
    SET coluna = <novo valor>,
        <outra_coluna> = <novo valor>
WHERE <condição>;
```

# COMANDO UPDATE

## EXEMPLO

- Suponha que a tabela “categoria” contenha os seguintes itens adicionados (caso não tenha, insira-os):
  - Drama, Comédia, Ficção, Terror, Suspense e Romance.
- Após uma revisão em seus registros, a locadora decidiu manter outras subdivisões da categoria “Comédia”, adicionando, portanto Comédia Romântica, Comédia dramática e Comédia de ação.
- Percebendo que os filmes de comédia cadastrados até agora eram todos românticos, a locadora pediu ao administrador do banco de dados que o registro “Comédia” fosse atualizado para “Comédia Romântica” e fossem inseridas as categorias:
  - Comédia dramática e Comédia de ação.

# COMANDO UPDATE

## EXEMPLO

```
UPDATE CATEGORIA  
    SET NOME = 'Comédia Romântica'  
WHERE NOME LIKE 'Comédia';
```

```
insert into categoria (nome)  
    values('Comédia Dramática'),('Comédia'), ('Comédia de Ação');
```

# COMANDO UPDATE

## EXEMPLO

- Insira o país “Mossoró”.
- Altere o campo pais\_id da cidade “Mossoró” para o id do novo país.

# COMANDO UPDATE

## EXEMPLO

1. `INSERT INTO PAIS(pais) values('Mossoró');` -- Inserindo novo país
2. `SELECT * FROM PAIS;` -- Visualizando o resultado
3. `UPDATE CIDADE`  
`SET PAIS_ID = ?` -- Atualizar a tabela cidade  
`WHERE CIDADE LIKE 'Mossoro';` -- Definir valor  
-- Delimitar registros afetados.
4. `SELECT * FROM CIDADE WHERE CIDADE LIKE 'Mossoro';` -- Visualizando o resultado

# COMANDO UPDATE

- Caso a cláusula WHERE seja omitida, todos os registros da tabela serão atualizados.
- Delimitar bem o conjunto de dados afetados é FUNDAMENTAL para evitar inconsistência nos dados.



# COMANDO DELETE

- O comando DELETE possibilita remover uma ou mais linhas existentes em uma tabela.
- A sintaxe de um comando de remoção – DELETE é composta basicamente por:

```
DELETE FROM Tabela_Alvo WHERE <condição>;
```

# COMANDO DELETE

## EXEMPLO

- A loja de DVDs percebeu que as novas categorias tornaram as consultas dos filmes mais complicadas para os clientes e decidiu, portanto, voltar todos os filmes atuais para a categoria comédia:
  1. Verificar os ids das categorias “Comédia %”;
  2. Verificar o id da categoria “Comédia”;
  3. Atualizar os categoria\_id dos filmes pertencentes as categorias “Comédia%” para o id da categoria “Comédia”.
- Apagar as categorias:
  - Comédia Romântica, Comédia dramática e Comédia de ação.

# COMANDO UPDATE

## EXEMPLO

Passo 3

UPDATE CATEGORIA\_FILME

SET categoria\_id = 8

WHERE categoria\_id in

(SELECT categoria\_id FROM categoria WHERE nome LIKE 'Comédia %');

Passo 2

Passo 1

# COMANDO DELETE

## EXEMPLO

Tabela

Delimitador

```
DELETE FROM CATEGORIA WHERE nome LIKE 'Comédia %';
```

# COMANDO DELETE

## EXEMPLO

- Altere o pais\_id da cidade “Mossoro” para o id do país “Brasil”.
- Apague o país Mossoró.

# COMANDO DELETE

## EXEMPLO

```
UPDATE CIDADE
```

```
    SET pais_id = 1
```

```
WHERE cidade LIKE 'Mossoro';
```

```
-- Atualiza registros de Cidade;
```

```
-- Define o id do país 1;
```

```
-- Delimita aos registros de nome 'Mossoró'
```

```
DELETE FROM pais WHERE pais LIKE 'Mossoró';
```

```
-- Apaga os registros de "país" cujo
```

```
-- campo "pais" possua valor 'Mossoró';
```

# COMANDO DELETE

- Caso a cláusula `WHERE` seja omitida, todos os registros da tabela serão apagados.
- Delimitar bem o conjunto de dados afetados é **FUNDAMENTAL** para evitar perder seus dados.



# DÚVIDAS?



# EXERCÍCIO

1. Insira registros de 3 endereços, um com o seu endereço residencial, outro com o endereço do IFRN – Campus Currais Novos e um terceiro com o endereço do IFRN – Campus Natal Central:
  - Rua Dr. Nilo Bezerra Ramalho, 1692, Tirol, CEP 59015-300, Natal - RN
  - Rua Manoel Lopes Filho, nº773, Valfredo Galvão, Currais Novos-RN, CEP: 59380-000
2. Insira na tabela loja 3 registros, um para cada endereço.
3. Insira na tabela CATEGORIA\_FILME ligações entre os filmes existentes na tabela FILME com as categorias existentes na tabela CATEGORIA. Caso o filme pertença a uma categoria (aventura, por exemplo) que não esteja cadastrada na tabela, faça a inserção.
4. Adicione o endereço abaixo (câmara municipal de Currais Novos):
  - Rua Vivaldo Pereira de Araújo, 161, centro, Currais Novos – RN. Telefones: (84) 3431-1748 / 3412-1567.
5. Atualize o endereço\_id da loja que esteja no IFRN – Campus Currais Novos, para o endereço que acabou de inserir.
6. Remova o endereço do IFRN – Campus Currais Novos.
7. Escreva um comando que TENTE remover todos os idiomas.
  - Os idiomas que estão se relacionando com algum filme serão protegidos pela RESTRIÇÃO DE INTEGRIDADE REFERENCIAL.

# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PostgreSQL 9.0.22 Documentation. Disponível em:  
<<https://www.postgresql.org/files/documentation/pdf/9.0/postgresql-9.0-US.pdf>>. Acesso em 27 Set. 2016.