



PROF. ME. JOICE WOLFRANN
BBOE WE TOICE MOGEVVI

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



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

Tabela_Alvo : nome da tabela que será modificada

coluna : campo que terá seu valor alterado

Novo_valor: valor que substituirá o antigo dado cadastrado em campo

Where: Se não for informado, a tabela inteira será atualizada

Condição: regra que impõe condição para execução do comando

Comando Update



- Após o argumento **SET**, usamos a cláusula **WHERE**. Essa cláusula é muito importante para que os dados sejam atualizados sem nenhum erro, pois é com ela que vamos **indicar exatamente a linha da tabela que queremos alterar**.
- Além deles, também podemos utilizar os operadores **OR** e **AND** junto com a cláusula **WHERE** para combinar várias condições e realizar uma filtragem mais apurada na tabela. Nesse caso, a sintaxe do comando seria, por exemplo:

```
UPDATE nome_da_tabela
SET nome_da_coluna1 = valor_da_coluna1, nome_da_coluna2 =
    valor_da_coluna2
WHERE condição AND condição;
```

Comando Update



- Considere a tabela produtos presente na **Tabela 1**, onde precisamos modificar o nome do produto com id=2, por ter sido inserido com erros de ortografia.

id	descricao	preco	categoria
1	Papel ofício (c/100 folhas)	4.50	2
2	Laapis preto (unid)	0.50	1
3	Xerox (1 folha PB)	0.25	4

Tabela 1. Tabela produtos

UPDATE
produtos
SET

descrição = 'Lápis preto (unid)'

WHERE

id = 2

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

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

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

Comando Update

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

Comando Update

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

Comando Update



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

É a **WHERE cláusula que determina quantos registros serão atualizados**



EXEMPLOS – UPDATE



- Alterando o preço do livro Using Samba para R\$ 65.43:

```
UPDATE tbl_livros  
SET Preco_Livro = 65.43  
WHERE NOME_LIVRO = 'Using Samba';
```

EXEMPLOS – UPDATE



- Alterando o sobrenome do autor de id 2 (Gerald Carter) para Carter Jr.

```
UPDATE tbl_autores  
SET Sobrenome_Autor = 'Carter Jr.'  
WHERE ID_Autor = 2;
```

EXEMPLOS – UPDATE



- Alterar o ISBN para 654738322 e o preço para R\$ 71,20, do livro de ID igual a 103:

```
UPDATE tbl_livros  
SET
```

```
    Preco_Livro = 71.20,
```

```
    ISBN = '654738322'
```

```
WHERE
```

```
    ID_Livro = 103;
```

Exemplo****



```
create table colaboradores (  
  id smallint,  
  nm varchar(100),  
  ds_cargo varchar(100),  
  ic_casado bit,  
  nm_conjuge varchar(100),  
  vl_salario smallmoney,  
  pc_comissao decimal(6, 2)  
)
```

insert into colaboradores values

```
(1, 'Armeloque Araujo', 'Gerente de Vendas', 0, null, 20000, 0),  
(2, 'Colapso Cardiaco', 'Aspone Senior', 0, null, 15000, 10),  
(3, 'Defuntina da Cruz', 'Assistente de Vendas', 0, null, 7000, 10),  
(4, 'Jean Claude Van Dame Da Silva', 'Assistente de Vendas', 0, null, 8000, 10),  
(5, 'Mitiko Kudo Endo', 'Assistente de Vendas', 0, null, 9000, 10),  
(6, 'Amisvaldo Teixeira', 'Caixa', 0, null, 4000, 0)
```

Exemplo****



**-- Atualizar a comissão de TODOS os colaboradores para 10%.
Veja que nesse caso NÃO USAMOS WHERE**

```
update colaboradores set pc_comissao = 10  
select * from colaboradores
```

-- Atualizar o conjuge do colaborador "Armeloque" que casou-se recentemente:

-- Nesse caso atualizamos 2 colunas, separando-as por vírgula e usamos a CLÁUSULA WHERE.

-- Se esquecermos a CLÁUSULA WHERE todos os colaboradores aparecerão como casados com a mesma pessoa.

```
update colaboradores set nm_conjuge = 'Rapariga Siqueira', ic_casado = 1  
WHERE ID = 1  
select * from colaboradores where id = 1
```

Exemplo****



-- Limpando testes
drop table colaboradores

Exercício 2



Crie uma tabela para armazenar o nome do feriado e data dele. Em seguida pesquise quais são os feriados nacionais (brasileiros) e insira nessa tabela. A tabela devera ter código do feriado (auto incremento), nome do feriado e a data em que ele é comemorado.

Exercício 2

Resposta



Crie uma tabela para armazenar o nome do feriado e data dele. Em seguida pesquise quais são os feriados nacionais (brasileiros) e insira nessa tabela. A tabela devera ter código do feriado (auto-incremento), nome do feriado e a data em que ele é comemorado.

```
CREATE TABLE FERIADOS  
(  
  CODFERIADO INT IDENTITY (1,1) CONSTRAINT PK_FERIADO  
  PRIMARY KEY,  
  NOMEFERIADO VARCHAR(100),  
  DATAFERIADO DATE  
);
```

```
INSERT FERIADOS (NOMEFERIADO, DATAFERIADO)  
VALUES ('INDEPENDENCIA','2018-09-07');
```

```
SELECT * FROM FERIADOS;
```

Exercício 2



- Escolha 5 clientes e cadastre cartões de crédito para eles.
- Dados da tabela: AgenciaCodigo, ContaNumero, ClienteCodigo, CartaoCodigo, CartaoLimite, CartaoExpira, CartaoCodigoSeguranca

Exercício 2



- **INSERT** CartaoCredito (AgenciaCodigo, ContaNumero, ClienteCodigo, CartaoCodigo, CartaoLimite, CartaoExpira, CartaoCodigoSeguranca)

VALUES (1,'562296-2',25,'1001-2002-3003-4004',3500.00,'2020-10-10', 123);

Exercício 3



Dada a tabela:

```
CREATE TABLE ALUNOS(  
  CODIGO INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  NOME VARCHAR(100),  
  NASCIMENTO DATE,  
  CIDADE VARCHAR(60),  
  UF CHAR(2),  
  SITUACAO BOOLEAN,  
  PRIMARY KEY (CODIGO))
```

Inserção:

```
INSERT INTO ALUNOS (NOME, NASCIMENTO, CIDADE, UF,  
  SITUACAO)  
  VALUES ("Alisson ", "2022/09/07", "Foz", "PR", true)
```

Exercício 3



Insira os alunos pertentes a sua turma;

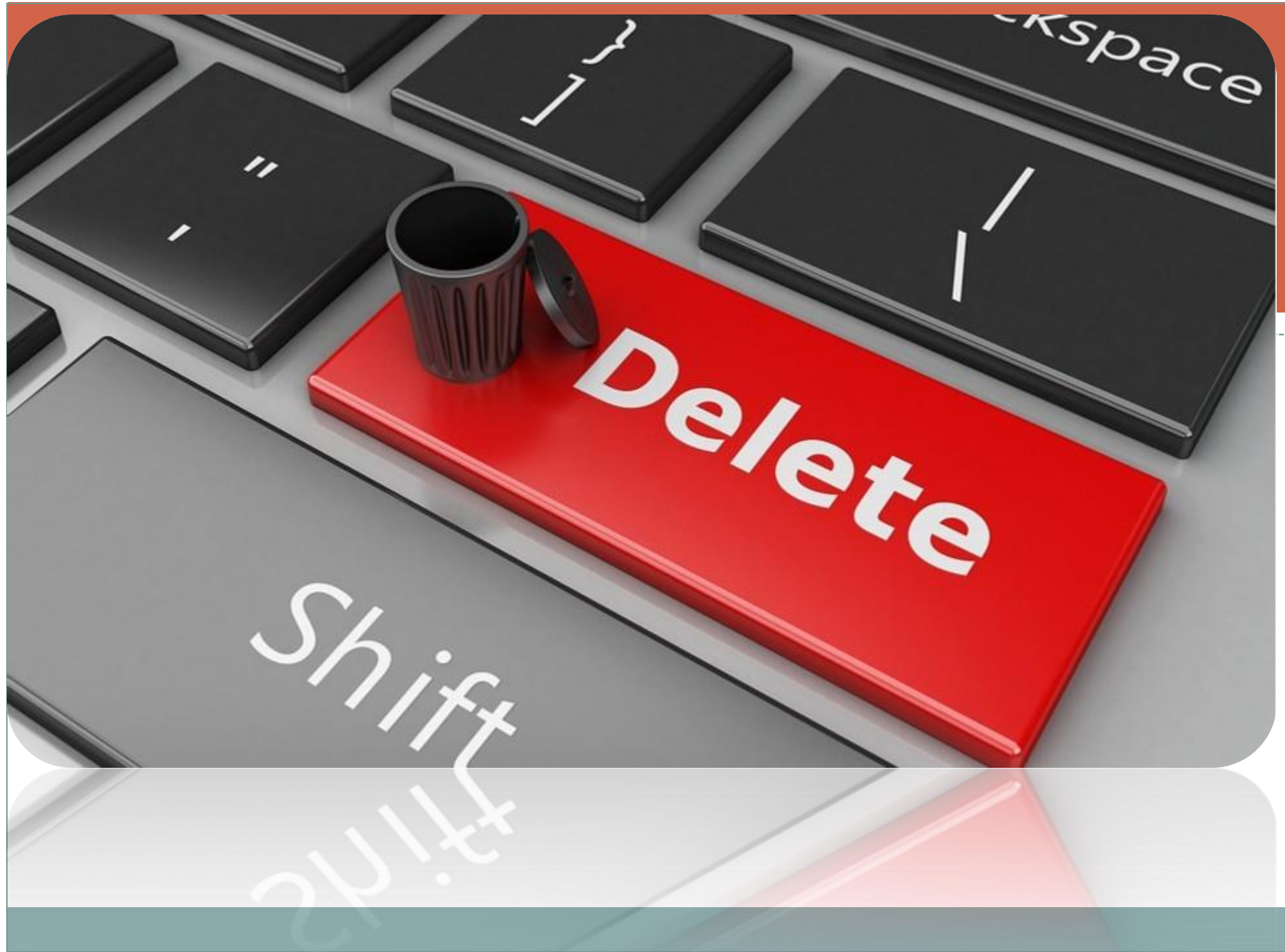
Altere o aluno inserido anteriormente para o seu.

Exercício 3



Resposta:

```
UPDATE ALUNOS SET NOME = Joice '  
WHERE CODIGO = 1
```



Comando DELETE



- O comando **DELETE** possibilita remover uma ou mais linhas existentes em uma tabela.
- **SINTAXE:**



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

Comando Delete



- 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

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

Tabela

Delimitador



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

Comando DELETE

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

Comando DELETE

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’;

- 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.

