



DB II - UPDATE E DELETE

Semestre	4º Semestre
Tópicos Abordados	Algoritmos SQL
Prioridade de Revisão	Alta
Status de Compreensão	Parcialmente Compreendido
Matéria	Banco de Dados II
Data da Aula	@19 de agosto de 2025
Professor	Geraldo
Conteúdo	SQL

UPDATE

Utilizado para atualizar tuplas da tabela

```
-- SINTAXE
UPDATE <tabela>
SET <coluna_x> = <valor_x>, <coluna_y> = <valor_y>, ...;

-- USO NA PRATICA

UPDATE tb_produtos
SET preco = 10.0;

-- TAMBEM PODE SER UTILIZADO A CLAUSULA WHERE
-- WHERE É GERADO PARA DAR CONDIÇÃO
-- SE NÃO UTILIZAR WHERE, A ALTERAÇÃO SERÁ FEITA EM TODAS AS TUPLAS DA TABELA, SEM EXCEÇÃO
-- EX: QUERO MUDAR O PREÇO APENAS DO ID 3

UPDATE tb_produtos
SET preco = 10.00
WHERE id_produto = 3;

-- ATUALIZAÇÃO APENAS OCORRERÁ NA TUPLA EM QUE O ID FOR IGUAL A 3
```

Dica: para ter certeza que a operação será realizada onde deseja, faça primeiro o comando SELECT. Assim, retornará a tupla que irá modificar

```
-- PASSO 1: REALIZAR SELECT ONDE DESEJA FAZER UPDATE

SELECT *
FROM tb_produtos
WHERE id_produto = 3;

-- CASO RETORNE A TUPLA QUE QUEIRA MODIFICAR. VOCÊ ESTARÁ SEGURO QUE IRÁ MODIFICAR A TUPLA COR
RETA
```

```
-- PASSO 2: REALIZAR O UPDATE
```

```
UPDATE tb_produtos  
SET preco = 10.00  
WHERE id_produto = 3;
```

```
-- PASSO 3: CASO O UPDATE FOI REALIZADO CORRETAMENTE, DEVE COMITAR
```

```
COMMIT;
```

```
-- CASO UPDATE FOI REALIZADO DE FORMA INDEVIDA E QUEIRA DESFAZER, REALIZAR ROLLBACK
```

```
ROLLBACK;
```

Dica: Utilizar ROLLBACK não é uma boa pratica, mas caso necessário, deve-se utilizar. Para evitar esse erro, deve-se utilizar SELECT conforme mostrado anteriormente

DELETE

Utilizado para deletar tuplas da tabela

```
-- SINTAXE
```

```
DELETE  
<tabela>;
```

```
-- USO NA PRATICA
```

```
DELETE  
tb_produtos;
```

```
-- TAMBEM PODE SER UTILIZADO A CLAUSULA WHERE
```

```
-- WHERE É GERADO PARA DAR CONDIÇÃO
```

```
-- SE NÃO UTILIZAR WHERE, A ALTERAÇÃO SERÁ FEITA EM TODAS AS TUPLAS DA TABELA, SEM EXCEÇÃO
```

```
-- EX: QUERO DELETAR A TUPLA APENAS DO ID 3
```

```
DELETE  
tb_produtos  
WHERE id_produto = 3;
```

```
-- REMOÇÃO APENAS OCORRERÁ NA TUPLA EM QUE O ID FOR IGUAL A 3
```

Dica: para ter certeza que a operação será realizada onde deseja, faça primeiro o comando SELECT. Assim, retornará a tupla que irá modificar

```
-- PASSO 1: REALIZAR SELECT ONDE DESEJA FAZER DELETE
```

```
SELECT *  
FROM tb_produtos  
WHERE id_produto = 3;
```

```
-- CASO RETORNE A TUPLA QUE QUEIRA MODIFICAR. VOCÊ ESTARÁ SEGURO QUE IRÁ MODIFICAR A TUPLA COR  
RETA
```

```
-- PASSO 2: REALIZAR O DELETE
```

```
DELETE
tb_produtos
WHERE id_produto = 3;

-- PASSO 3: CASO O DELETE FOI REALIZADO CORRETAMENTE, DEVE COMITAR

COMMIT;

-- CASO O DELETE FOI REALIZADO DE FORMA INDEVIDA E QUEIRA DESFAZER, REALIZAR ROLLBACK

ROLLBACK;
```

Dica: Utilizar ROLLBACK não é uma boa pratica, mas caso necessário, deve-se utilizar. Para evitar esse erro, deve-se utilizar SELECT conforme mostrado anteriormente