



Aula 15

Prof: Henrique Augusto Maltauro

Implementar Banco de Dados Para WEB

SQL

- DML: UPDATE

O comando **UPDATE** é usado para atualizar um ou mais registros das tabelas.

Depois de digitado o comando **UPDATE**, precisamos informar o nome da tabela que vai ter os registros atualizados.

SQL

- DML: UPDATE

UPDATE *NOME_DA_TABELA*

SQL

- **DML: UPDATE**

Depois de informado o nome da tabela, usamos o comando SET seguido dos campos que serão atualizados.

Cada campo vai receber o novo valor com um símbolo de igual =, e os campos são separados por vírgula.

SQL

- DML: UPDATE

```
UPDATE                                NOME_DA_TABELA
SET      COLUNA_1      =      VALOR_COLUNA_1 ,
        COLUNA_2 = VALOR_COLUNA_2
```

ALERTA!!

UM GRANDE PERIGO MORA AQUI!!

SQL

- DML: UPDATE

Vamos imaginar que você executou o seguinte **UPDATE**:

UPDATE

CONTA_BANCARIA

SET SALDO = 5000

SQL

- **DML: UPDATE**

Você acabou de definir o saldo da conta bancária como R\$ 5.000,00, para **TODAS** as contas bancárias do sistema.

Se a conta tinha R\$ 1,00, agora ela tem R\$ 5.000,00.

Se a conta tinha R\$ 1.000.000,00, agora ela tem R\$ 5.000,00.

SQL

- DML: UPDATE

E porque isso aconteceu?

Por que você atualizou o saldo da conta, sem especificar qual é o registro que precisa ter aquele saldo atualizado.

E nesse contexto, entramos no conceito das **cláusulas de condições**.

SQL

- DML: UPDATE

NUNCA EXECUTE UM UPDATE SEM UMA CLÁUSULA DE CONDIÇÃO, AO MENOS QUE VOCÊ TENHA 100% DE CERTEZA DO QUE VOCÊ ESTÁ FAZENDO.

SQL

- **WHERE**

O comando **WHERE** é utilizado para filtrar os registros. Não é apenas no **UPDATE** que ele é utilizado, mas no **DELETE** e no **SELECT** também.

Após digitado o comando **WHERE**, é preciso informar a condição.

SQL

- **WHERE**

```
UPDATE NOME_DA_TABELA
SET COLUNA_1 = VALOR_COLUNA_1 ,
    COLUNA_2 = VALOR_COLUNA_2
WHERE CONDIÇÃO
```

SQL

- WHERE

Essa condição é separada em três partes: **Coluna**, **Operador** e **Valor**.

Coluna: vai ser alguma coluna da tabela, a qual você deseja filtrar.

Operador: vai determinar qual é a operação de filtragem que vai ser realizada.

Valor: vai ser o valor utilizado na operação de filtragem.

SQL

- **WHERE: Operador**

Temos 9 operadores básicos que utilizamos para a cláusula **WHERE**.

- =
- <>
- >
- BETWEEN
- <
- LIKE
- >=
- IN
- <=

SQL

- **WHERE:** Operador (=)

O operador = vai ser utilizado para validar se a coluna possui um valor igual ao valor informado.

SQL

- WHERE: Operador (=)

UPDATE

PRODUTO

SET

VALOR

=

9.78

WHERE ID = 15

SQL

- WHERE: Operador (>)

O operador > vai ser utilizado para validar se a coluna possui um valor maior que o valor informado.

SQL

- WHERE: Operador (>)

UPDATE

PRODUTO

SET

VALOR

=

1500.00

WHERE VALOR > 1500.00

SQL

- WHERE: Operador (<)

O operador < vai ser utilizado para validar se a coluna possui um valor menor que o valor informado.

SQL

- WHERE: Operador (<)

UPDATE

PRODUTO

SET

VALOR

=

20.00

WHERE VALOR < 20.00

SQL

- WHERE: Operador (\geq)

O operador \geq vai ser utilizado para validar se a coluna possui um valor maior ou igual ao valor informado.

SQL

- WHERE: Operador (\geq)

```
UPDATE
SET VALOR = VALOR * 1.10
WHERE VALIDADE  $\geq$  '15/12/2024'
```

SQL

- WHERE: Operador (\leq)

O operador \leq vai ser utilizado para validar se a coluna possui um valor menor ou igual ao valor informado.

SQL

- WHERE: Operador (\leq)

```
UPDATE                                PRODUTO
SET      VALOR      =      VALOR      *      0.90
WHERE VALIDADE <= '15/12/2024'
```


SQL

- WHERE: Operador (<>)

O operador <> vai ser utilizado para validar se a coluna possui um valor diferente do valor informado.

SQL

- WHERE: Operador (<>)

```
UPDATE
SET VALOR = VALOR * 0.90
WHERE NCM <> '54871'
```

SQL

- **WHERE:** Operador

Os operadores **BETWEEN**, **LIKE** e **IN**, são mais complexos, e eu vou deixar para explicar melhor eles quando nos aprofundarmos nos comandos de **SELECT**.

SQL

- WHERE

E nos casos que, nós queremos fazer uma filtragem com mais de um cláusula de condição, nós utilizamos os comandos **AND** e **OR** para separar as condições.

SQL

- WHERE: AND

```
UPDATE                                PRODUTO
SET      VENCIMENTO = '18/04/2025'
WHERE    NCM = '9866'
AND VENCIMENTO > CURRENT_TIMESTAMP
```

SQL

- WHERE: OR

UPDATE

PRODUTO

SET

VALOR

=

12.54

WHERE

NCM

=

'9866'

OR NCM = '77457'

Exercício

Exercício

gg.gg/SenacBD15

github.com/hmaltaurodev/slides