



Aula 14

Prof: Henrique Augusto Maltauro

Implementar Banco de Dados Para WEB

SQL

- DML

Uma vez criado as nossas tabelas, com os comandos de DDL (**CREATE**, **ALTER**, **DROP**), nós podemos inserir, atualizar e remover registros nas nossas tabelas, com os comandos de DML.

SQL

- DML

Os comandos de **DML** que usaremos são:

→ **INSERT INTO**

→ **UPDATE**

→ **DELETE**

SQL

- DML: **INSERT INTO**

Primeiramente, temos o comando **INSERT INTO**, que é usado para inserir novos registros nas nossas tabelas.

Depois de digitado o comando **INSERT INTO**, precisamos informar o nome da tabela que vai receber esse novo registro, e em seguida, informar as colunas dessa tabela entre parênteses e separadas por vírgula.

SQL

- DML: INSERT INTO

INSERT INTO *NOME_DA_TABELA (COLUNA1, COLUNA2, COLUNA3...)*

SQL

- DML: **INSERT INTO**

Nem todas as colunas precisam ser informadas, se uma coluna aceita valores nulos, ela não precisa ser informada, e nesse caso, aquela coluna vai ter um valor nulo para aquele registro.

No caso das colunas que não aceitam valores nulos (**NOT NULL**), é obrigatório informar elas dentro dos parênteses.

SQL

- DML: **INSERT INTO**

Uma vez informado as colunas, precisamos informar os valores que essas colunas terão para aquele novo registro.

Fazemos isso com o comando **VALUES**, e informamos os valores para cada coluna entre parênteses e separado por vírgula.

SQL

- DML: INSERT INTO

```
INSERT INTO NOME_DA_TABELA (COLUNA1, COLUNA2, COLUNA3...)
VALUES (VALOR_COLUNA1, VALOR_COLUNA2, VALOR_COLUNA3...)
```


SQL

- DML: **INSERT INTO**

Para campos de **string** e de **data**, os valores devem estar entre aspas simples.

Para os valores **numéricos**, o valor é informado sem nenhum extra, porém lembrando que, para valores quebrados é usado o ponto para separar os números depois da vírgula.

SQL

- DML: INSERT INTO

```
INSERT INTO PRODUTO (ID, NOME, PRECO, VALIDADE)  
VALUES (1, 'Macarrão 500g', 9.69, '18/07/2024')
```

SQL

- DML: **INSERT INTO**

A ordem das colunas informadas importa apenas para a ordem dos valores informados.

Sendo assim, nada nos impede de, por exemplo, colocar o campo **ID** como última coluna do **INSERT INTO**.

SQL

- DML: INSERT INTO

```
INSERT INTO PESSOA (ID, NOME)  
VALUES (1, 'Marcia')
```

```
INSERT INTO PESSOA (NOME, ID)  
VALUES ('Fabiola', 2)
```

SQL

Para que nós possamos visualizar o nosso progresso com os comandos de **DML**, eu vou ensinar o básico do básico sobre os comandos de **DQL**, para que a gente consiga visualizar os registros salvos no nosso banco.

SQL

O principal comando **DQL** é o **SELECT**, que vai consultar os registros em uma tabela. Seguido desse comando, é necessário informar as colunas dessa tabela que nós queremos visualizar, ou, podemos usar um **asterisco** ***** para dizer que queremos ver todas as colunas daquela tabela.

Depois de informado as colunas, usamos o comando **FROM** seguido do nome da tabela que está sendo consultada.

SQL

SELECT

*

FROM *NOME_DA_TABELA*

Exercício

Exercício

gg.gg/SenacBD14

github.com/hmaltaurodev/slides