



Banco de Dados - SQL

Eduardo Arruda

Eduardo Arruda

- SQL
 - Comandos para inserção, atualização e exclusão de dados:
 - INSERT
 - UPDATE
 - DELETE

DML - Inserindo Dados em Tabelas

- **INSERT INTO** - Adiciona uma linha ou várias linhas na tabela.

```
INSERT INTO Tabela [(Coluna1[, Coluna2 [, ...]])]  
{VALUES (Valor1[, Valor2[, ...]) | SELECT Cláusula }
```

- OBS:

- Os dados são inseridos pela ordem especificada.
- valores para campos CHAR, VARCHAR ou DATE são inseridos entre aspas.
- Se omitir a lista de colunas, serão selecionadas todas as colunas da tabela, pela sua ordem de criação



DML - Inserindo Dados em Tabelas

- Exemplos

/ Insere um registro na tabela autor */*

```
INSERT INTO AUTOR( CodAutor, Nome, Nascimento )  
VALUES (1, 'C.J.Date', '03/12/41');
```

/ Insere um registro na tabela editora */*

```
INSERT INTO EDITORA( CodEditora, Razao, Endereco, Cidade )  
VALUES (1,'Campos', 'R. Sete de Setembro,111', 'Rio de Janeiro');
```

/ Insere um registro na tabela livro */*

```
INSERT INTO LIVRO  
VALUES ('Introdução a Sistemas de Banco de Dados', 1, 1, NULL,  
'02/03/2000', 1, 'Português');
```



DML - Inserindo Dados em Tabelas

- Exemplos

/ Criar a tabela autor velho em seguida inserir nesta tabela os autores Com nascimento < 01/01/1960 */*

```
CREATE TABLE AUTOR_VELHO(  
  CodAutor INTEGER NOT NULL,  
  Nome CHAR(30) NOT NULL,  
  Nascimento DATE NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (CodAutor),  
  UNIQUE (Nome, Nascimento) );  
  
INSERT INTO AUTOR_VELHO  
  SELECT *  
  FROM AUTOR  
  WHERE Nascimento < '01/01/1960';
```

Mais a frente, o comando
SELECT será visto com detalhes

DML - Atualizando Dados em Tabelas

- **UPDATE** - Com base nos critérios especificados, altera valores de campos de uma tabela.

```
UPDATE Tabela  
SET Coluna = Valor  
[WHERE Condição];
```

Exemplo:

- A cláusula WHERE especifica quais dados da coluna serão alterados. Sem esta, todos os dados serão atualizados com o valor especificado.
- Mais a frente, WHERE será visto com detalhes.

```
/* Alterar o endereço e cidade da tabela  
editora com CodEditora = 1 */  
UPDATE EDITORA  
SET Endereco = 'Av. N.S. de Fátima, 123',  
Cidade = 'São Paulo'  
WHERE CodEditora = 1;
```

```
/* Reajustar o valor de  
todos os livros em 10% */  
UPDATE LIVRO  
SET Valor = Valor * 1.1
```



DML - Excluindo Dados em Tabelas

- **DELETE** - Exclui as linhas de uma ou mais tabelas que satisfaçam a condição.

```
DELETE  
FROM Tabela  
[WHERE Condição]
```

A cláusula WHERE especifica quais linhas da tabela serão excluídas. Sem esta, todas as linhas da tabela serão excluídas.

Exemplo:

```
/* Excluir os registros da tabela autor, onde CodAutor = 1 */
```

```
DELETE  
FROM AUTOR  
WHERE CodAutor = 1;
```

```
/* Excluir todos os registros da tabela livro */
```

```
DELETE  
FROM LIVRO;
```

Não é a mesma coisa que DROP TABLE.

Obrigado!

Eduardo Arruda