
BANCO DE DADOS

Prof.^a Vanessa Felix M. Randis
vanessaveiga@umc.br



BANCO DE DADOS

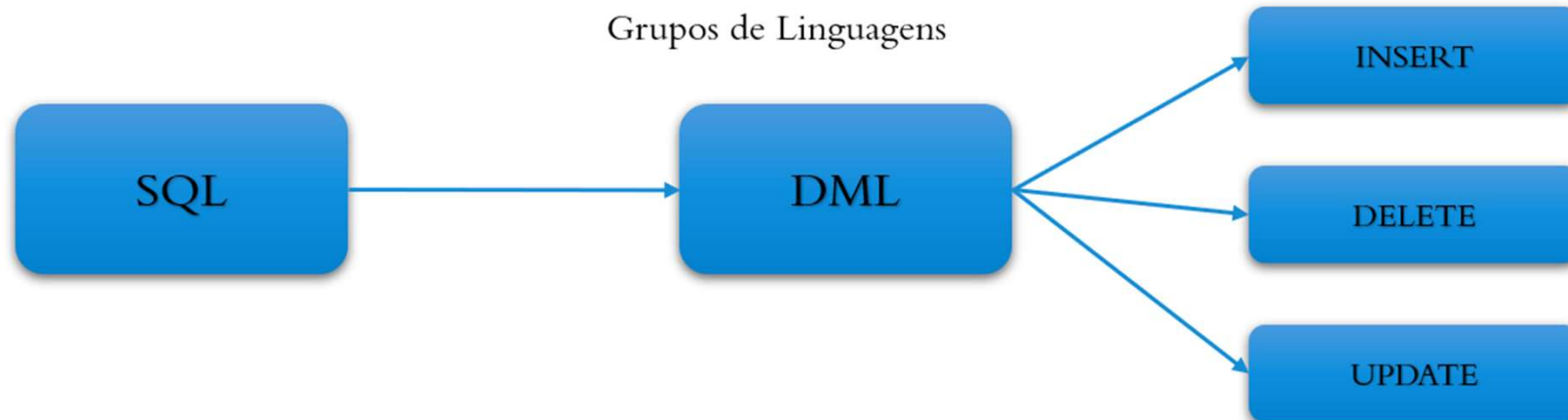


SQL – LINGUAGEM DE CONSULTA ESTRUTURADA
LINGUAGEM PADRÃO DOS BANCOS DE DADOS RELACIONAIS

DML – Linguagem de Manipulação de Dados

BANCO DE DADOS

DML



BANCO DE DADOS



DML

- INSERT – O COMANDO QUE INSERE UMA OU MAIS TUPLAS (COLUNAS OU CAMPOS) EM TABELAS DO BD.
- DELETE – O COMANDO QUE EXCLUI AS LINHAS QUE SATISFAZEM A CLÁUSULA WHERE NA TABELA ESPECIFICADA.
- UPDATE – O COMANDO QUE MUDA OS VALORES DAS COLUNAS ESPECIFICADAS EM TODAS AS LINHAS QUE SATISFAZEM A CONDIÇÃO.

BANCO DE DADOS

UPDATE PARA INSERIR DADOS

O comando UPDATE muda os valores das colunas especificadas em todas as linhas que satisfazem a condição. Somente as colunas a serem modificadas devem aparecer na lista de colunas da declaração.

BANCO DE DADOS

CREATE TABLE

```
CREATE TABLE alunos(  
    rgm_alu          INTEGER PRIMARY KEY,  
    nome_alu         VARCHAR(50),  
    endereco_alu     VARCHAR(100),  
    celular           VARCHAR(11)  
);
```

BANCO DE DADOS



O comando INSERT insere uma ou mais tuplas em tabelas do BD.

- UPDATE <NOME DA TABELA> SET coluna = expressão WHERE <CONDIÇÃO>

BANCO DE DADOS



1- Criar uma tabela

```
CREATE TABLE filmes(  
    codigo        SERIAL,  
    titulo        VARCHAR(100),  
    duracao       INTEGER,  
    tipo          VARCHAR(100),  
  
    CONSTRAINT codpk PRIMARY KEY(codigo)  
);|
```

BANCO DE DADOS



Seguindo o exemplo abaixo faça inserções:

```
INSERT INTO filmes(titulo, duracao, tipo) VALUES  
( 'O poderoso Chefão',153, 'Policial'),  
( 'A Lista de Schindler',189,'Histórico'),  
( 'O Rei Leão',78,'Animação'),  
( 'Vingadores: Ultimato',180,'Fantasia'),  
( 'De Volta para o Futuro',94,'Ficção Científica');
```

BANCO DE DADOS

Lembre-se o <SELECT> deve ser seu melhor amigo!

```
SELECT <COLUNAS> FROM <TABELA>;
```

```
SELECT <*> FROM <TABELA>;
```

BANCO DE DADOS



Inserir uma nova coluna, após a inserção de tuplas:

```
ALTER TABLE filmes ADD COLUMN avaliacao INTEGER;
```

BANCO DE DADOS



Inserir na nova coluna:

```
UPDATE filmes SET avaliacao = 0;
```

```
UPDATE filmes SET avaliacao = 5 WHERE codigo = 3;
```

```
UPDATE filmes SET tipo = 'Fantasia/Ação' WHERE titulo = 'Vingadores: Ultimato';
```

```
UPDATE filmes SET duracao = 96 WHERE titulo = 'De Volta para o Futuro';
```

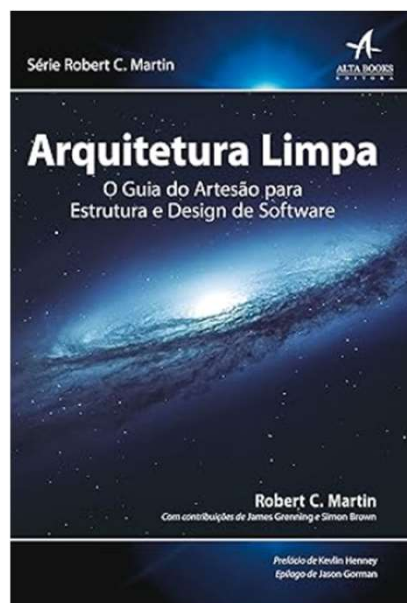
BANCO DE DADOS

Bibliografias

<https://www.ime.usp.br/~jef/bd02>

https://www.cin.ufpe.br/~gta/rup-vc/core.base_rup/guidances/concepts/conceptual_data_modeling_5CF78A88.html





UMC
UNIVERSIDADE

BONS ESTUDOS!

