

---

# BANCO DE DADOS

Prof.<sup>a</sup> Vanessa Felix M. Randis  
vanessaveiga@umc.br



---

# BANCO DE DADOS



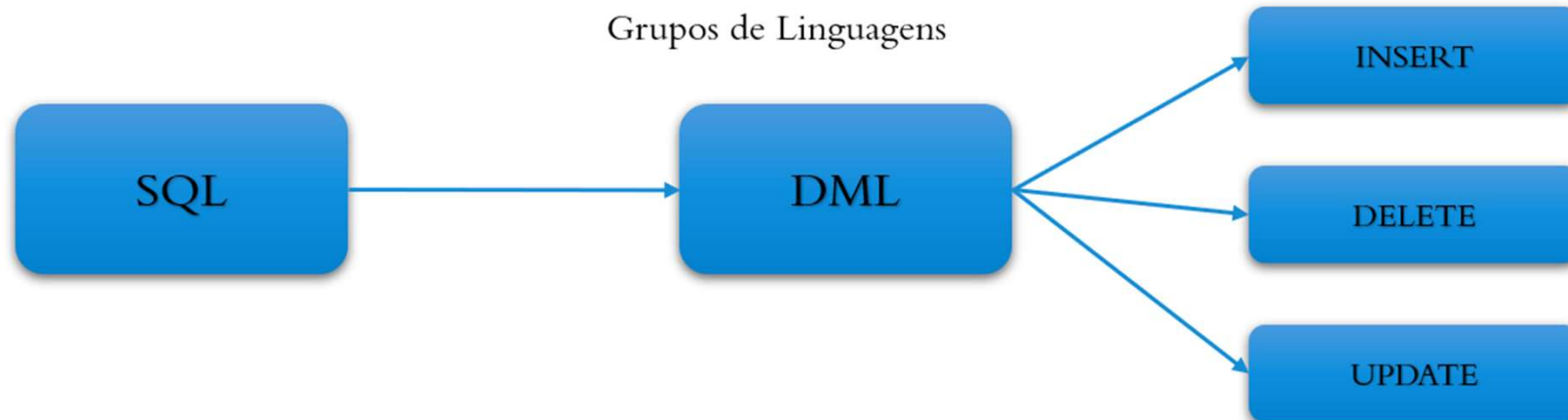
SQL – LINGUAGEM DE CONSULTA ESTRUTURADA  
LINGUAGEM PADRÃO DOS BANCOS DE DADOS RELACIONAIS

**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

```
CREATE TABLE cidade(  
    codigo        SERIAL PRIMARY KEY,  
    nome          VARCHAR(50),  
    estado        VARCHAR(2)  
);
```

---

# 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.

- INSERT INTO *<nome\_da\_tabela> (coluna) VALUES(<valores>);*

---

## BANCO DE DADOS



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

```
INSERT INTO cidade(codigo, nome, estado) VALUES(1, 'Mogi das Cruzes', 'SP');
```



---

# BANCO DE DADOS

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

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

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

---

# BANCO DE DADOS



## Deletar uma tupla

O comando DELETE exclui as linhas que satisfazem a cláusula WHERE na tabela especificada.

```
DELETE FROM <nome_da_tabela> WHERE <condicao>;
```

---

# BANCO DE DADOS



Vamos fazer os passos a seguir:

---

# BANCO DE DADOS



Criar uma tabela

```
CREATE TABLE produtos(  
    codigo      SERIAL,  
    descricao   VARCHAR(100),  
    valor       NUMERIC(10,2),  
  
    CONSTRAINT codigopk PRIMARY KEY(codigo)  
);
```

---

# BANCO DE DADOS



Inserir os dados:

```
INSERT INTO produtos(descricao, valor) VALUES('grampeador',8.5);  
INSERT INTO produtos(descricao, valor) VALUES('caderno',12.0);  
INSERT INTO produtos(descricao, valor) VALUES('caneta',4.2);
```

---

# BANCO DE DADOS



Consultar:

```
SELECT * FROM produtos;
```

---

# BANCO DE DADOS



## Deletar Tuplas

---

```
DELETE FROM produtos WHERE codigo = 2;
```

---

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







**UMC**  
UNIVERSIDADE

---

---

**BONS ESTUDOS!**

