

# SQL Completo

## Manipulando Dados

### DML e DQL



- Linguagem de Manipulação de Dados
  - **INSERT**: Insere dados
  - **UPDATE**: Altera dados
  - **DELETE**: Exclui dados
- Linguagem de Consulta de Dados
  - **SELECT**: Retorna dados
  - Ordenação de dados
  - Agrupamento de dados
  - Filtros de seleção
  - Funções aritméticas

### Gerenciando dados



- **INSERT INTO Tabela VALUES (Valores)**

```
INSERT INTO PESSOAS VALUES ('Andre', '111.111.111-11')
INSERT INTO PESSOAS (NOME, CPF) VALUES ('Andre', '111.111.111-11')
```

- **SELECT Campos FROM Tabela**

```
SELECT * FROM PESSOAS
SELECT NOME FROM PESSOAS
```

- **UPDATE Tabela SET Campo = Valor**

```
UPDATE PESSOAS SET NOME = 'Andre Milani'
```

- **DELETE FROM Tabela**

```
DELETE FROM PESSOAS
```

- Registros selecionados (WHERE)
- Operadores relacionais
  - Igual (=), Diferente (≠)
  - Maior (>), Maior ou igual (>=)
  - Menor (<), Menor ou igual (<=)
  - Nulo (IS NULL), ou não-nulo (IS NOT NULL)
  - Entre intervalo (BETWEEN)
  - Valor parcial (LIKE)
- Operadores lógicos
  - AND
  - OR
  - NOT

- `SELECT Campos FROM Tabela WHERE Condição`

```
SELECT * FROM PESSOAS WHERE CPF = '111.111.111-11'  
SELECT NOME FROM PESSOAS WHERE IDADE > 20
```

- `UPDATE Tabela SET Campo = Valor WHERE Condição`

```
UPDATE PESSOAS SET NOME = 'Fabio' WHERE CPF = '222.222.222-22'  
UPDATE PESSOAS SET IDADE = 25 WHERE NOME = 'Mario'
```

- `DELETE FROM Tabela WHERE Condição`

```
DELETE FROM PESSOAS WHERE CPF = '222.222.222-22'  
DELETE FROM PESSOAS WHERE NOME = 'Mario'
```

- Apelido de tabela

SELECT Campos FROM Tabela Apelido ...

```
SELECT TABELA_U.M.NOME FROM PESSOAS TABELA_U.M
```

- Apelido de campos (AS)

SELECT Campo AS Apelido FROM ...

```
SELECT NOME AS PRIMEIRO_NOME FROM PESSOAS
```

- Unindo seleções (UNION [ALL])

SELECT ... UNION SELECT ...

```
SELECT * FROM PESSOAS UNION SELECT * FROM CARGOS
```