



**Banco de Dados**

Prof. John

# Banco de dados

## Select

A **SELECT** instrução é usada para **selecionar dados** de um banco de dados.

Os dados retornados são armazenados em uma **tabela de resultados**, chamada **conjunto de resultados**.

Decorative curved lines in the bottom right corner, consisting of a light blue arc, a dark blue arc, and a black arc.

# Banco de dados

## Select Geral

- `SELECT * FROM 'tabela';`

# Banco de dados

## Select tabelas específicas

- `SELECT coluna1, coluna2 FROM 'tabela';`

# Banco de dados

## Select com filtros (Where)

- `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna = 1;`

# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- **AND**

- **Ambas condições devem ser verdadeiras**

- `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna1 < 20 AND coluna2 < 200.00;`

- `Atividade`

- `Atividade`

# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- **OR**
  - Uma das condições deve ser verdadeira
    - ```
SELECT *  
FROM `tabela`  
WHERE coluna < 20 OR coluna < 200.00;
```
- **Atividade**

# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- **Between**
  - **Busca entre valores**
    - `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna BETWEEN '50' AND '70';`



# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- IN
  - Filtros com base em possibilidades
    - `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna IN ('jogos', 'Esporte', 'Música')`
  - Atividade

# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- **NOT IN**
  - Filtros com base em possibilidades excluindo opções
    - `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna NOT IN ('jogos', 'Esporte', 'Música');`

# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- LIKE
  - Busca por pesquisa de caracteres
    - `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna LIKE 'jogos';`
  - %indica qualquer conjunto de caracteres antes ou depois
    - `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna LIKE '%gos';`
    - `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna LIKE '%gos%';`
  - \_ Indica que há um número de caracteres (indicado pelo caracter);
    - `SELECT * FROM `tabela` WHERE coluna LIKE '__gos';`

# Banco de dados

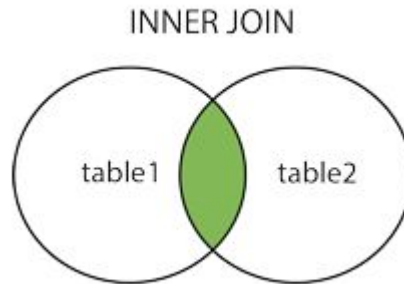
## Select com filtros (Where) + opções

- ORDER BY
  - Ordenar, pode-se usar um ou mais parametros
    - `SELECT * FROM `tabela` ORDER BY coluna ASC, coluna DESC`
- ORDER BY
  - Ordenar, pode-se usar um ou mais parametros
    - `SELECT * FROM `tb_alunos` ORDER BY coluna ASC, coluna DESC`

# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

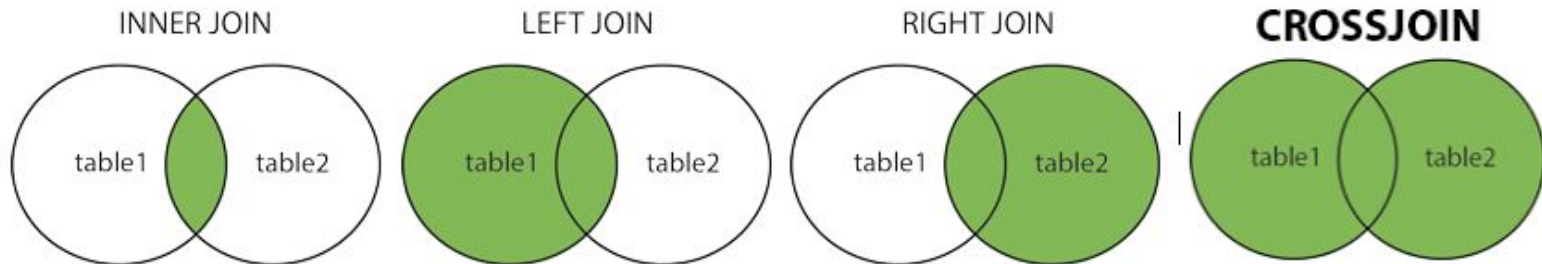
- **INNER JOIN**
  - A **INNER JOIN** seleciona registros que possuem valores correspondentes em ambas as tabelas.
    - **SELECT \***
    - **FROM cidade**
    - **INNER JOIN pais**
    - **ON cidade.pais\_id = pais.pais\_id;**



# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- LEFT JOIN, RIGHT JOIN, CROSS JOIN
  - 
  - SELECT \*
  - FROM tabela1
  - INNER JOIN tabela2
  - ON tabela1.coluna = tabela2.coluna;



# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- **COUNT**

- **RETORNA O NÚMERO DE LINHAS QUE COMBINA COM OS CRITÉRIOS ESCOLHIDOS**

- `SELECT COUNT(COLUNA)`
    - `FROM nome_tabela`
    - `WHERE condicao;`

- **SUM**

- **RETORNA A SOMA DE UMA COLUNA ESPECÍFICA**

- `SELECT SUM(COLUNA)`
    - `FROM nome_tabela`

- **AVG**

- **RETORNA A MÉDIA DE CALCULO DE ALGUMA COLUNA**

- `SELECT AVG(COLUNA)`
    - `FROM nome_tabela`

# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- **GROUP BY**
  - Agrupa os registros com base em uma ou mais colunas cujos valores sejam iguais.
- - `SELECT classificacao, COUNT(classificacao)`
  - `FROM filme`
  - `GROUP BY classificacao;`
  -



# Banco de dados

## Select com filtros (Where) + opções

- Having
  - Filtra os registros de group by

```
SELECT classificacao, COUNT(classificacao)
FROM filme
GROUP BY classificacao
HAVING classificacao = 'PG';
```

- Filtro por tabelas
  - ```
SELECT estado,count(*) as total_estados
FROM `tabela`
GROUP BY coluna
HAVING coluna IN('mg','PR')
```

-