

Banco de Dados – C07

Felipe Tagawa Reis

Comando SELECT

SELECT

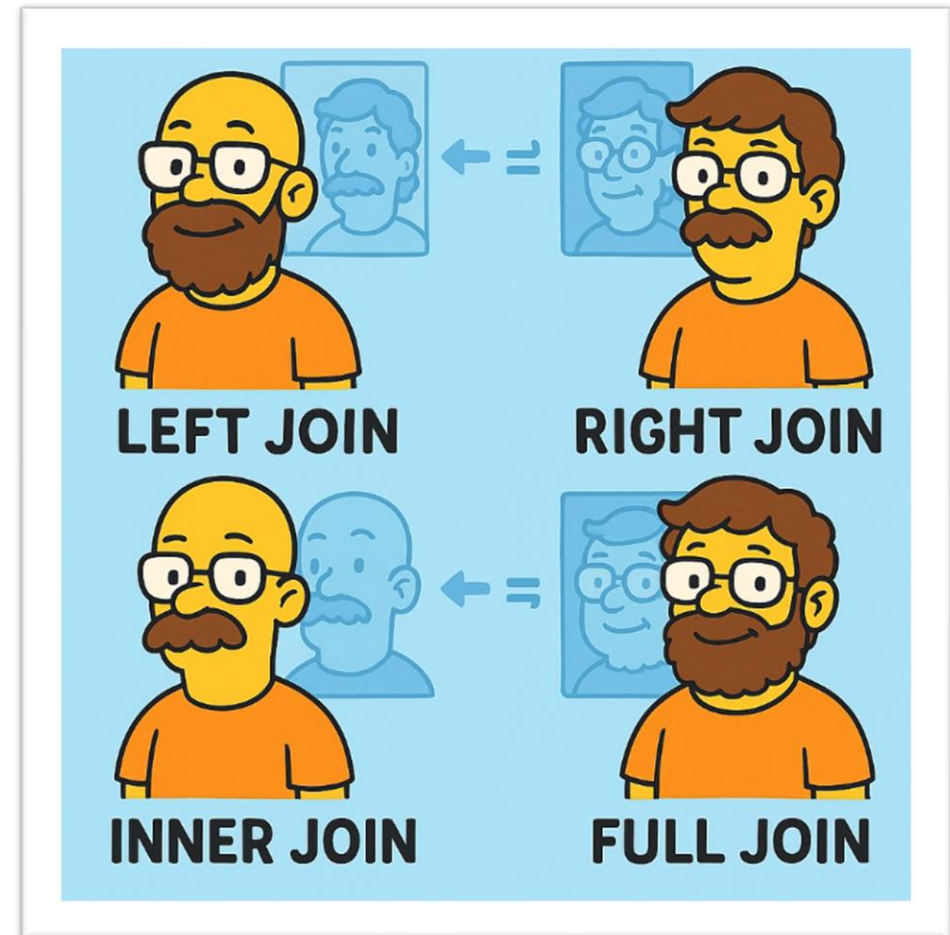
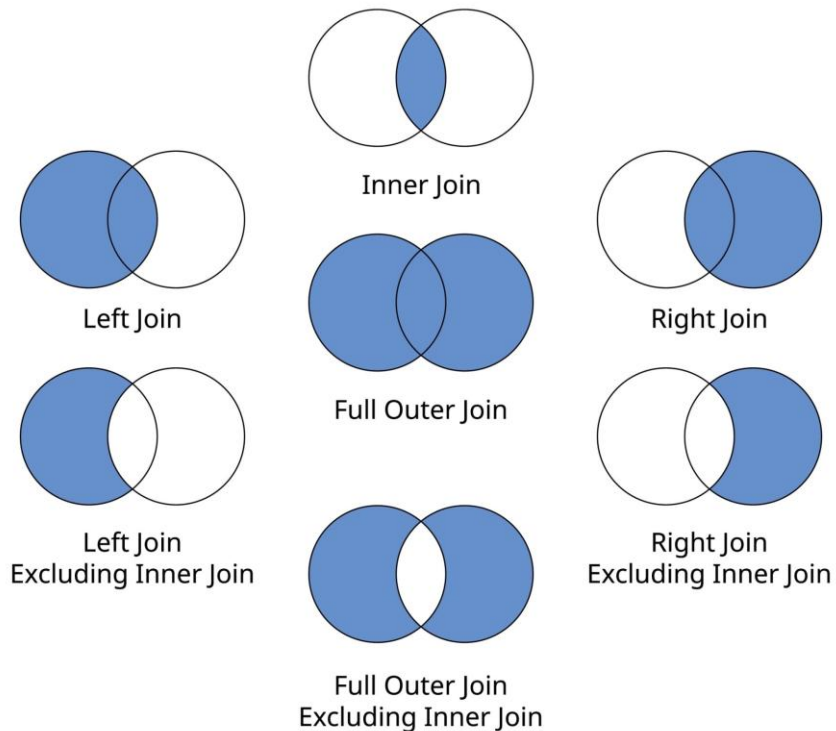
SELECT <lista de atributos> FROM <lista de tabelas> WHERE <condição>;

- Parâmetros opcionais do select:
 - **GROUP BY** - Para agrupar registros selecionados em grupos
 - **HAVING** - Para expressar a condição que deve satisfazer cada grupo
 - **ORDER BY** - Para ordenar os registros selecionados numa ordem específica
- Parâmetros opcionais do Where:
 - **AND, NOT e OR**, juntamente com os operadores <, >, =, <>, <= e >=
 - **(NOT) BETWEEN** - Para especificar intervalos de valores
 - **LIKE** - Para comparar textos
 - **IN** - Para buscar dados de valores específicos dentro do WHERE

SELECT com JOIN

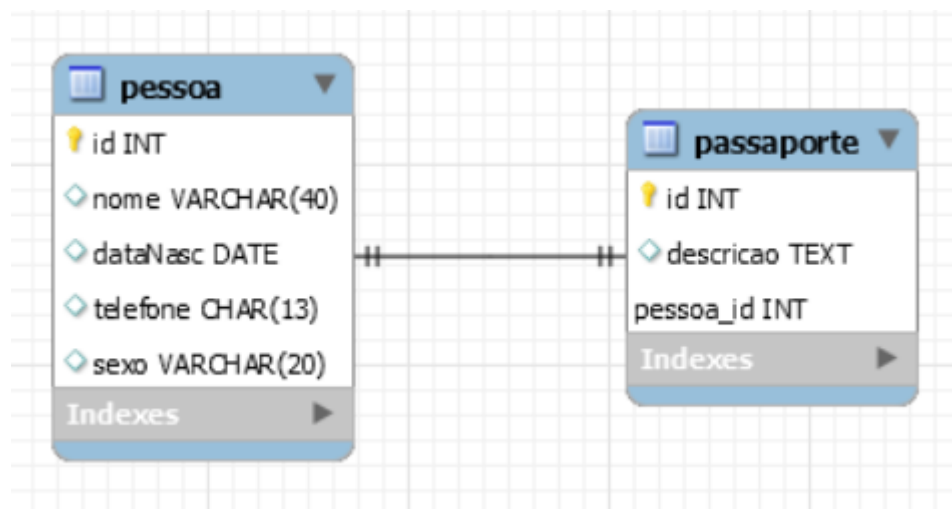
Quando desejamos buscar informações que se encontram entre duas tabelas diferentes, precisamos usar o artifício do 'JOIN', que junta colunas de diferentes tabelas em relacionamento para mostrar os dados requeridos

SQL JOINS



SELECT com JOIN

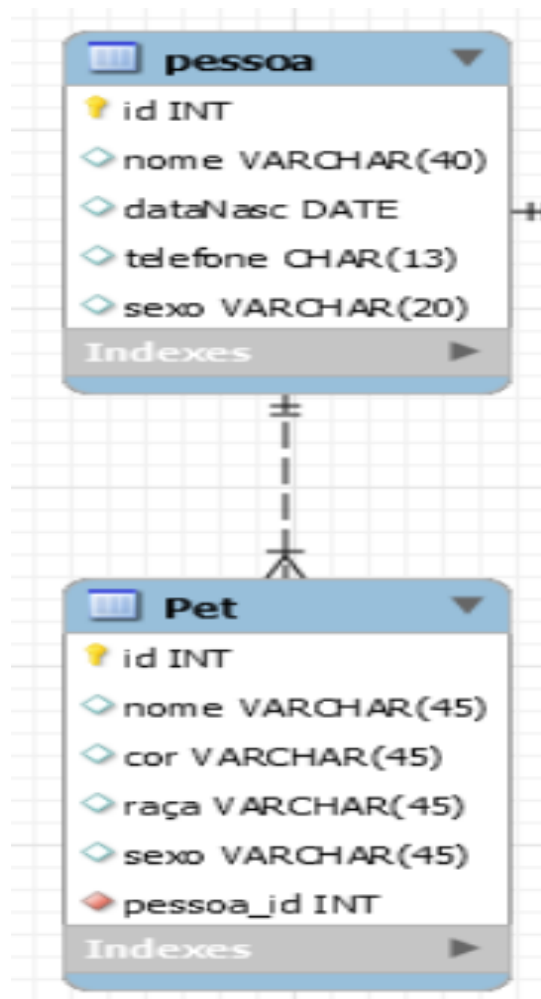
Relacionamento 1:1



```
-- 6. INNER JOIN - somente pessoas com passaporte
SELECT
    pessoa.nome,
    pessoa.dataNasc,
    pessoa.telefone,
    pessoa.sexo,
    passaporte.descricao AS passaporte
FROM
    pessoa
JOIN
    passaporte ON pessoa.id = passaporte.pessoa_id;
```

SELECT com JOIN

Relacionamento 1:N



```
-- Buscar pets de uma pessoa específica
SELECT
    p.nome AS dono,
    pet.nome AS pet,
    pet.raca,
    pet.cor
FROM pessoa p
INNER JOIN Pet pet ON p.id = pet.pessoa_id
WHERE p.nome = 'João Silva';
```

Semelhante ao relacionamento 1:1

SELECT com JOIN

Relacionamento N:M



SELECT com JOIN

Relacionamento N:M

```
-- INNER JOIN - Pets e seus brinquedos
SELECT
    p.id AS pet_id,
    p.nome AS nome_pet,
    p.cor,
    p.raca,
    b.id AS brinquedo_id,
    b.nome AS nome_brinquedo,
    b.preco,
    b.peso
FROM Pet p
INNER JOIN Pet_has_Brinquedo phb ON p.id = phb.Pet_id
INNER JOIN Brinquedo b ON phb.Brinquedo_id = b.id;
```

```
-- Pets que têm mais de 2 brinquedos
SELECT
    p.nome AS pet,
    p.raca,
    COUNT(b.id) AS total_brinquedos
FROM Pet p
INNER JOIN Pet_has_Brinquedo phb ON p.id = phb.Pet_id
INNER JOIN Brinquedo b ON phb.Brinquedo_id = b.id
GROUP BY p.id, p.nome, p.raca
HAVING COUNT(b.id) > 2;
```

AULA
CONCLUÍDA!