

Aula 03

- DQL.

DQL: Data Query Language

SELECT



```
1 -- Buscando todos os registros da tabela
2
3 SELECT * FROM nome_da_tabela;
4
5 -- Buscando todos os registros, mas mostrando apenas alguns atributos
6
7 SELECT coluna_1, coluna_2, ... FROM nome_da_tabela;
```

SELECT



```
1 -- Buscando e usando expressões no SELECT com ALIAS
2
3 SELECT primeiro_nome || ' ' || ultimo_nome AS nome_completo
4 FROM nome_da_tabela;
```

SELECT



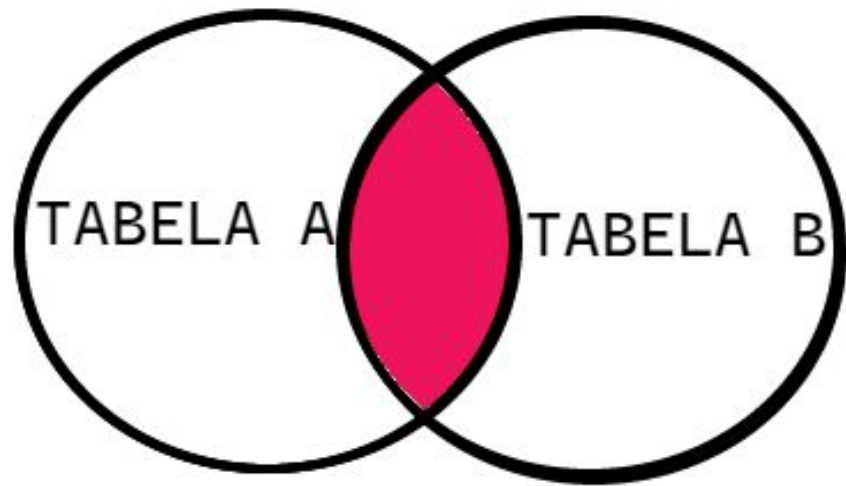
```
1 -- Buscando registros específicos com todos os atributos;  
2  
3 SELECT * FROM nome_da_tabela WHERE id = 2;
```

JOINs

- **JOIN** é a maneira de combinar dados de múltiplas tabelas diferentes;
- É usado junto com as demais instruções DML, geralmente no SELECT;
- Existem cinco tipos de JOIN que veremos a seguir:
 - INNER JOIN;
 - LEFT JOIN;
 - RIGHT JOIN;
 - FULL JOIN;
 - CROSS JOIN.

INNER JOIN

Retorna todos os registros
comuns em ambas as tabelas.



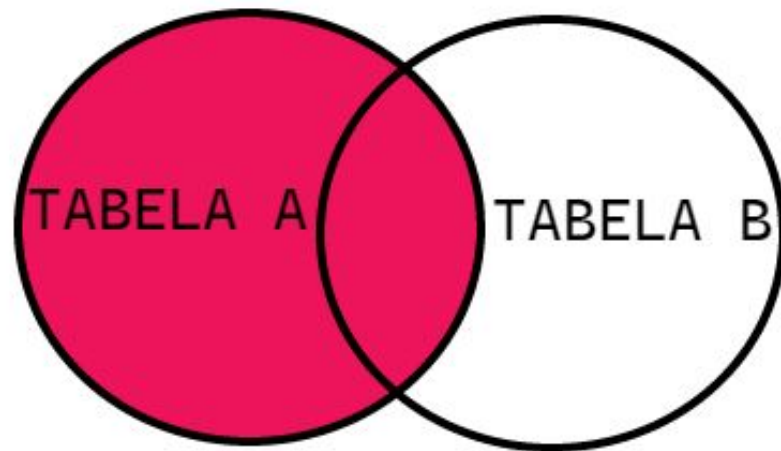
INNER JOIN



```
1 -- Usando INNER JOIN
2
3 SELECT lista_de_atributos
4 FROM tabela_a A
5 INNER JOIN tabela_b B
6 ON A.id = B.id;
```


LEFT JOIN

Retorna todos os registros da tabela da **esquerda** e os registros correspondentes na tabela da **direita**.



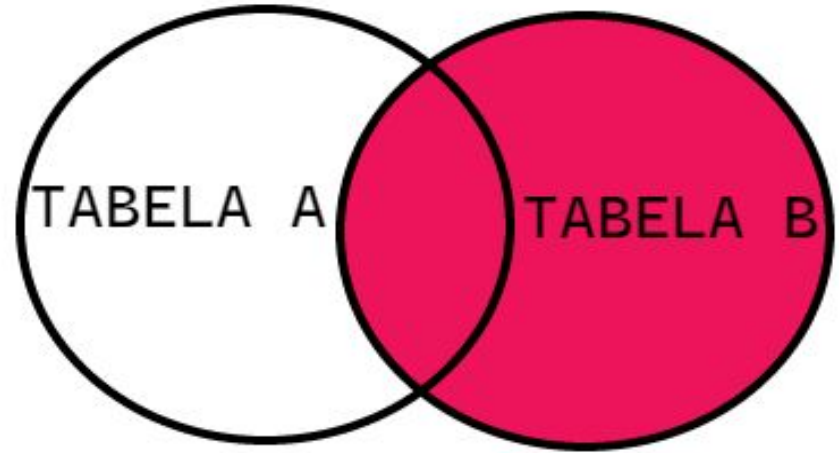
LEFT JOIN



```
1 -- Usando LEFT JOIN
2
3 SELECT lista_de_atributos
4 FROM tabela_a A
5 LEFT JOIN tabela_b B
6 ON A.id = B.id;
```

RIGHT JOIN

Ele retorna todos os registros da tabela da **direita** e os registros correspondentes na tabela da **esquerda**;



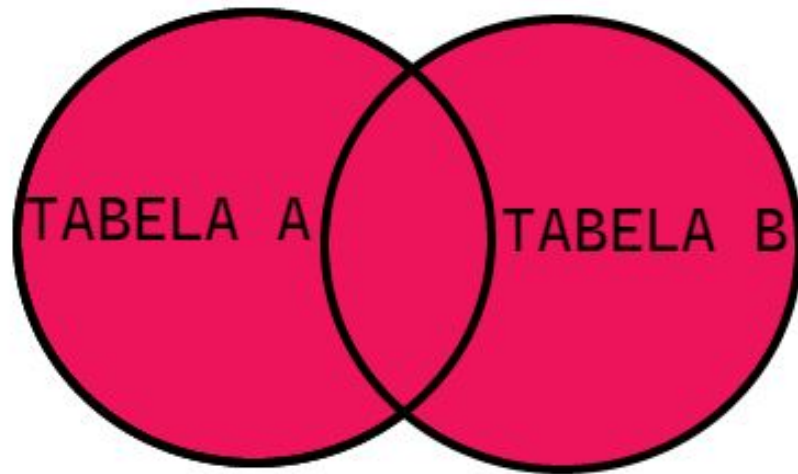
RIGHT JOIN



```
1 -- Usando RIGHT JOIN
2
3 SELECT lista_de_atributos
4 FROM tabela_a A
5 RIGHT JOIN tabela_b B
6 ON A.id = B.id;
```

FULL JOIN

Retorna todos os registros que tenham correspondência tanto na direita quanto na esquerda.



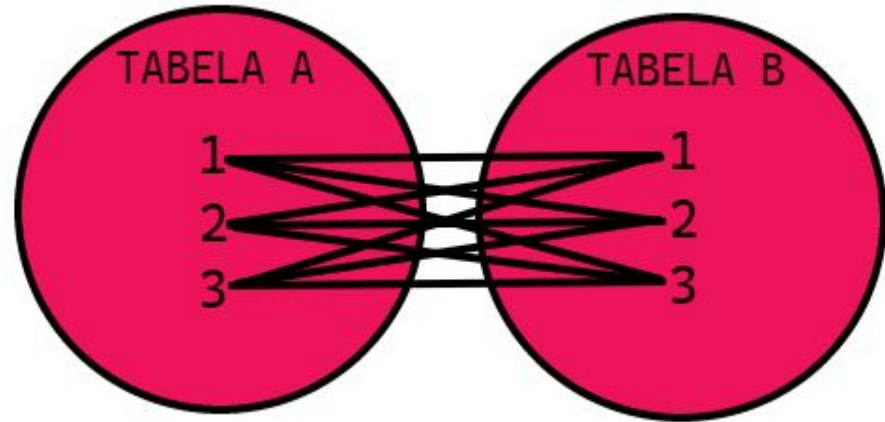
FULL JOIN



```
1 -- Usando FULL JOIN
2
3 SELECT lista_de_atributos
4 FROM tabela_a A
5 FULL JOIN tabela_b B
6 ON A.id = B.id;
```

CROSS JOIN

Para cada linha da tabela da esquerda retorna todas as linhas correspondentes na tabela da direita, e vice-versa.



CROSS JOIN



```
1 -- Usando CROSS JOIN
2
3 SELECT lista_de_atributos
4 FROM tabela_a A
5 CROSS JOIN tabela_b B;
```