

Banco de Dados II

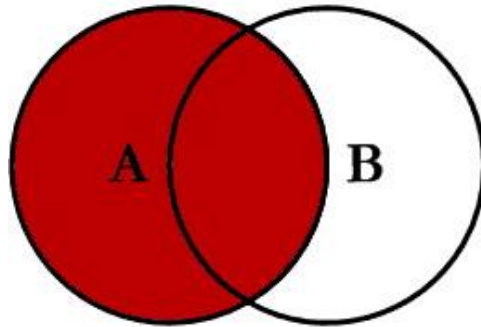
Prof. Thiago Cassio Krug

thiago.krug@iffarroupilha.edu.br

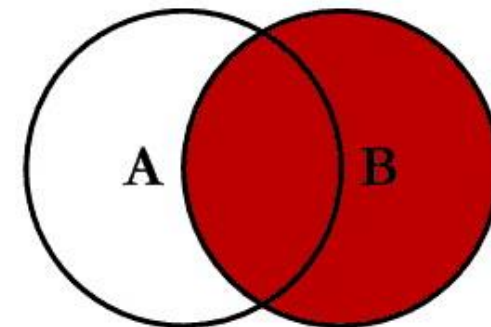
Joins - Junções

- A junção (join) junta uma ou mais linhas de duas tabelas e retorna as linhas com uma das seguintes condições:
 - Tenham valores comuns em colunas de mesmo nome
 - Atendam a determinada condição de junção
 - Tenham valores comuns em colunas comuns ou não tenham valores correspondentes

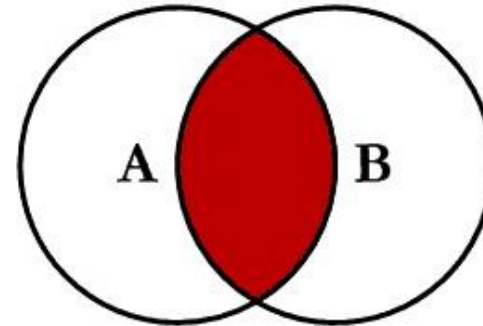
SQL JOINS



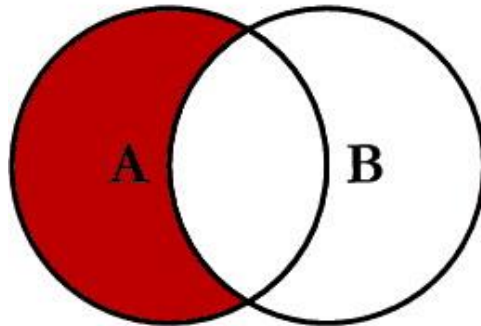
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



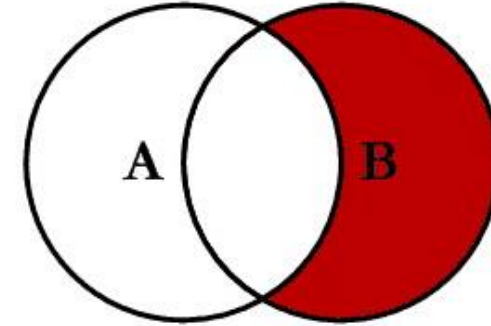
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



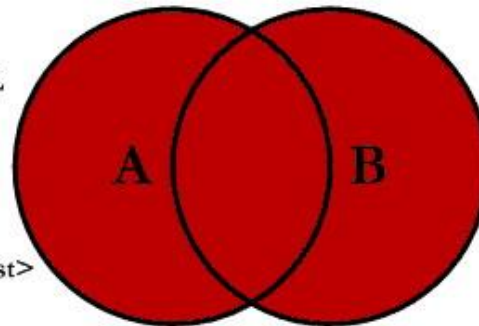
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
INNER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



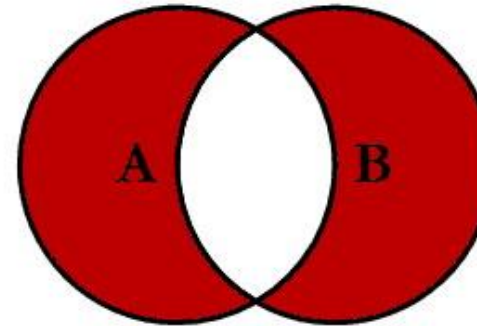
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL
```



```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL
```



```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL
OR B.Key IS NULL
```

(INNER) JOIN

- Retorna os registros que tem valores em comum em ambas as tabelas
- Sintaxe:
 - `SELECT tabela1.coluna2, tabela2.coluna3 FROM tabela1 INNER JOIN tabela2 ON tabela1.coluna1 = tabela2.coluna2`

Exemplo

- Quem foram os clientes que já locaram pelo menos uma vez?
- `SELECT * FROM cliente INNER JOIN locacao ON cliente.codigo_cliente = locacao.codigo_cliente;`
- É possível trabalhar sem o INNER JOIN. Como?
- `SELECT * FROM cliente, locacao WHERE cliente.codigo_cliente = locacao.codigo_cliente;`

Exemplo

- Quais os filmes já locados pelo menos uma vez?
- `SELECT * FROM filme INNER JOIN filme_locacao ON filme.codigo_filme = filme_locacao.codigo_filme;`
- `SELECT * FROM filme, filme_locacao WHERE filme.codigo_filme = filme_locacao.codigo_filme;`

Exercícios

- Quais são as cidades dos clientes?
- Quais as cidades que tem clientes?

Exercícios

- Quais são as cidades dos clientes?
- `SELECT * FROM cliente INNER JOIN cidade ON cliente.codigo_cidade = cidade.codigo_cidade;`
- Quais as cidades que tem clientes?
- `SELECT * FROM cidade INNER JOIN cliente ON cidade.codigo_cidade = cliente.codigo_cidade;`

Várias Tabelas

- Quais os filmes que os clientes já locaram?
- `SELECT * FROM filme INNER JOIN filme_locacao INNER JOIN locacao INNER JOIN cliente ON filme_locacao.codigo_filme = filme.codigo_filme AND filme_locacao.codigo_locacao = locacao.codigo_locacao AND cliente.codigo_cliente = locacao.codigo_cliente;`