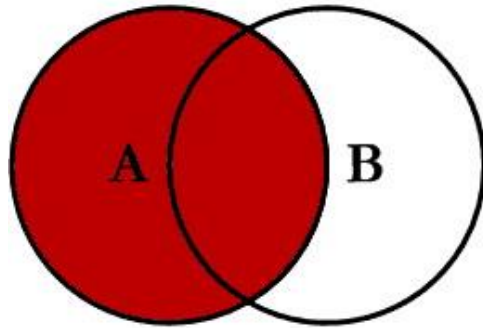


Banco de Dados II

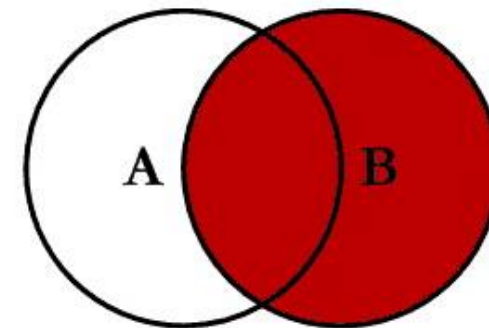
Prof. Thiago Cassio Krug

thiago.krug@iffarroupilha.edu.br

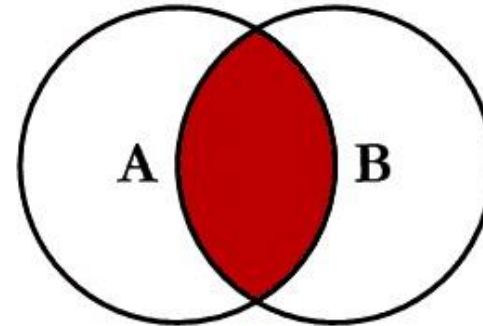
SQL JOINS



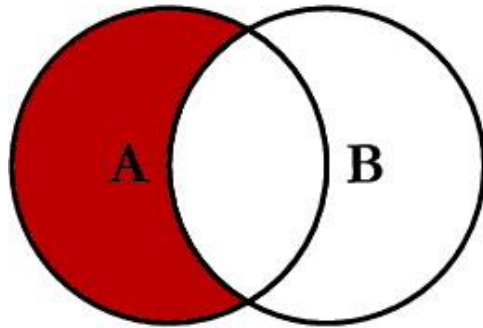
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



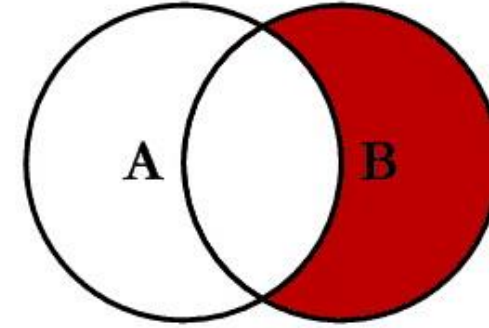
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



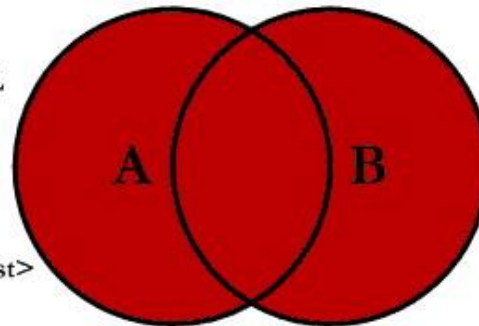
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
INNER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



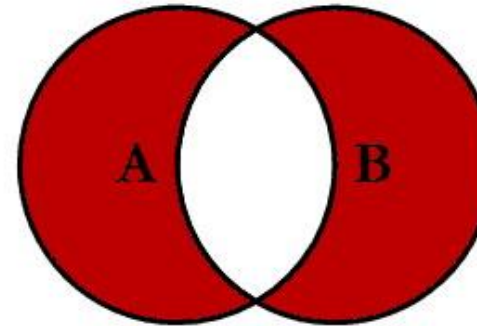
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL
```



```
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
```

LEFT (OUTER) JOIN

- Retorna não apenas as linhas que atendam à condição de junção, mas também as sem valores correspondentes
- No caso do LEFT JOIN, retorna as linhas sem valores correspondentes da tabela à esquerda
 - Primeira tabela informada, ou seja, que está no FROM

LEFT (OUTER) JOIN

- Sintaxe:
 - `SELECT tabela1.coluna2, tabela2.coluna3 FROM tabela1 LEFT [OUTER] JOIN tabela2 ON tabela1.coluna1 = tabela2.coluna2`

Exemplo

- Quem são os nossos clientes e quais suas locações caso existam?
- `SELECT * FROM cliente LEFT JOIN locacao ON cliente.codigo_cliente = locacao.codigo_cliente;`
- Quais as cidades com e sem clientes?
- `SELECT * FROM cidade LEFT JOIN cliente ON cidade.codigo_cidade = cliente.codigo_cidade;`

Exercícios

- Quais os filmes locados e não locados?
- Quais as categorias com e sem filmes?
- Qual a categoria dos filmes locados?

Exercícios

- Quais os filmes locados e não locados?
- `SELECT * FROM filme LEFT JOIN filme_locacao ON filme.codigo_filme = filme_locacao.codigo_filme;`
- Quais as categorias com e sem filmes?
- `SELECT * FROM categoria LEFT JOIN filme ON filme.codigo_categoria = categoria.codigo_categoria;`

Exercícios

- Qual a categoria dos filmes locados?
- `SELECT * FROM categoria LEFT JOIN filme ON categoria.codigo_categoria = filme.codigo_categoria LEFT JOIN filme_locacao ON filme.codigo_filme = filme_locacao.codigo_filme;`