

Junção de tabelas / UPDATE - DELETE

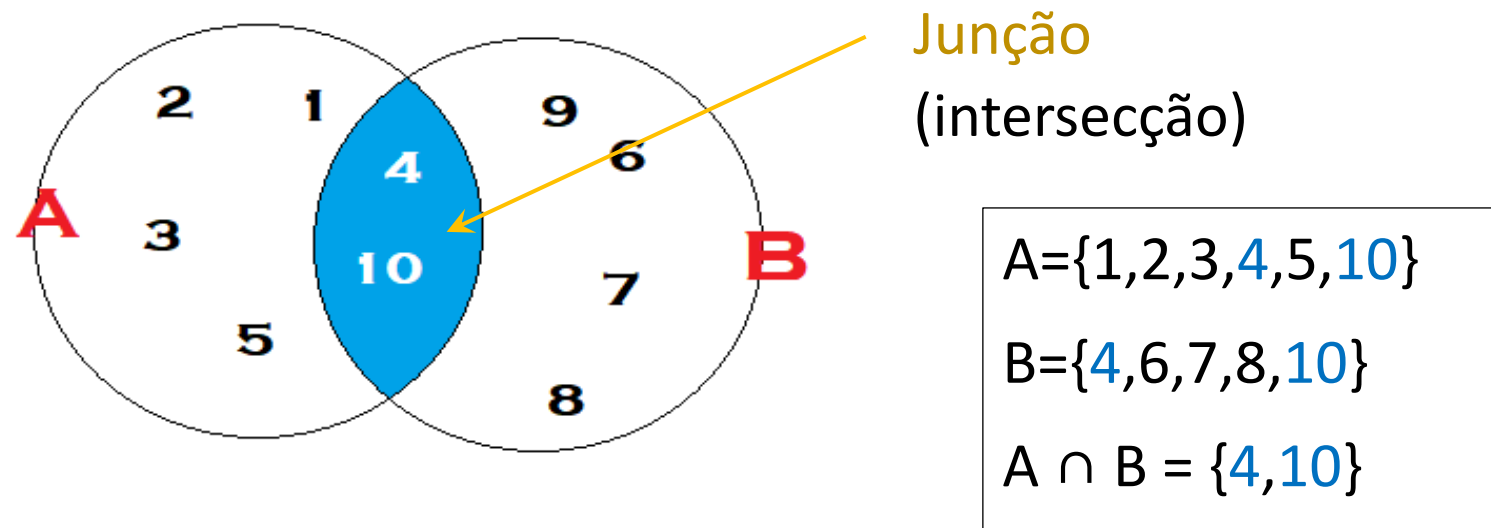
Banco de Dados II

Profa. Simone Carboni Garcia

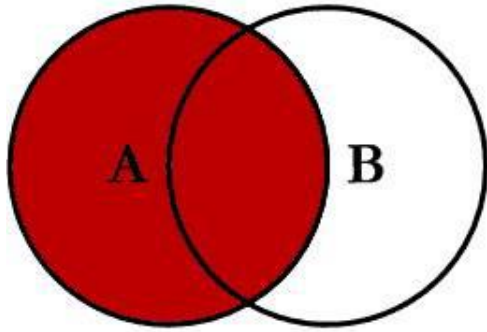


Junção de tabelas

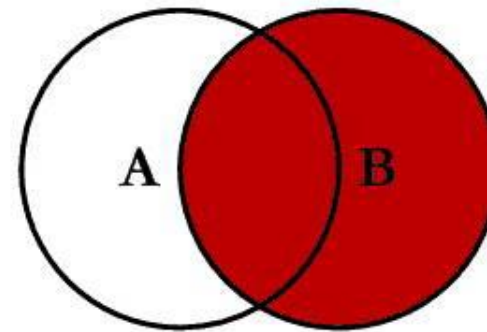
- Para obter informações de um banco de dados, muitas vezes é necessário acessar simultaneamente várias tabelas. Esse processo leva à realização de **junções** entre as tabelas, para extração das informações necessárias à consulta formulada.



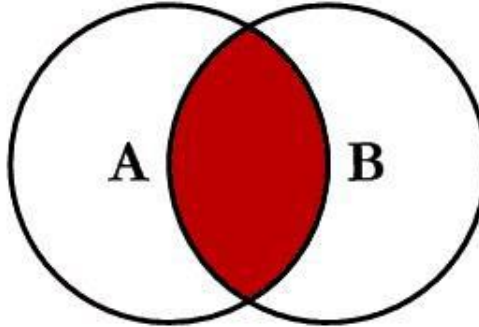
SQL JOINS



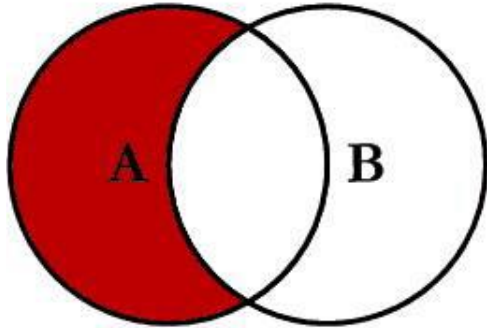
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



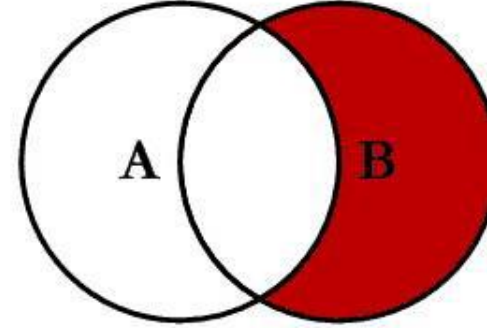
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



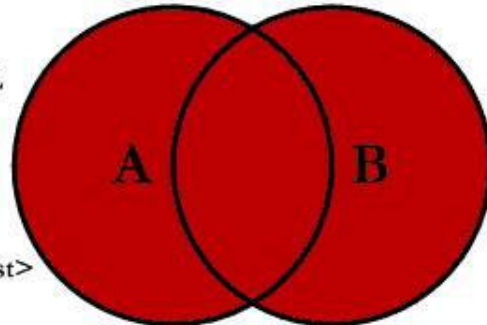
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
INNER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
```



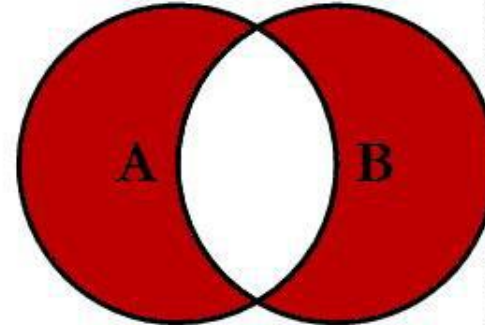
```
SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL
```



```
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
```

UPDATE

- Sintaxe:

UPDATE tabela

SET coluna = expressão

[FROM lista_do_from]

[WHERE condição];

A tabela de destino não deve ser repetida na *lista_do_from*.

UPDATE

- Exemplo:

```
UPDATE itens
```

```
SET itens.valor= itens.valor - itens.valor*0.05
```

```
FROM venda_itens JOIN vendas
```

```
ON(vendas.codigo=venda_itens.codvenda)
```

```
WHERE venda_itens.codigo=itens.codigo
```

```
    AND to_char(vendas.dt_venda,'YYYY') = '2022'
```

```
    AND venda_itens.codigo IS NULL;
```

DELETE

- Sintaxe:

DELETE FROM tabela

[USING lista_do_using]

[WHERE condição];

A tabela de destino não deve ser repetida na *lista_do_using*.

DELETE

- Exemplo:

```
DELETE FROM itens
USING venda_itens JOIN vendas
ON(vendas.codigo=venda_itens.codvenda)
WHERE venda_itens.codigo=itens.codigo
      AND to_char(vendas.dt_venda,'YYYY') = '2022'
      AND venda_itens.codigo IS NULL;
```

Referências

- Oliveira, Celso H. P. de **SQL: Curso Prático**. São Paulo: Novatec, 2002.
- KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham. **Sistemas de Banco de dados**. 3ª ed. São Paulo: Makron Books, 1999.
- **Select–nível 2**. Disponível em: <http://materialdornel.readthedocs.io/pt_BR/latest/linguagem-sql/select_ParteDois.html>.
- E-knowledge. **Produto cartesiano**. Disponível em: <<http://e-reality-database.blogspot.com.br/2007/12/produto-cartesiano.html>>