

---

**ITB – INSTITUTO TECNOLÓGICO DE BARUERI**

# **LECO – LINGUAGEM ESTRUTURADA DE CONSULTA**

**PROFESSORA VIVIANE**



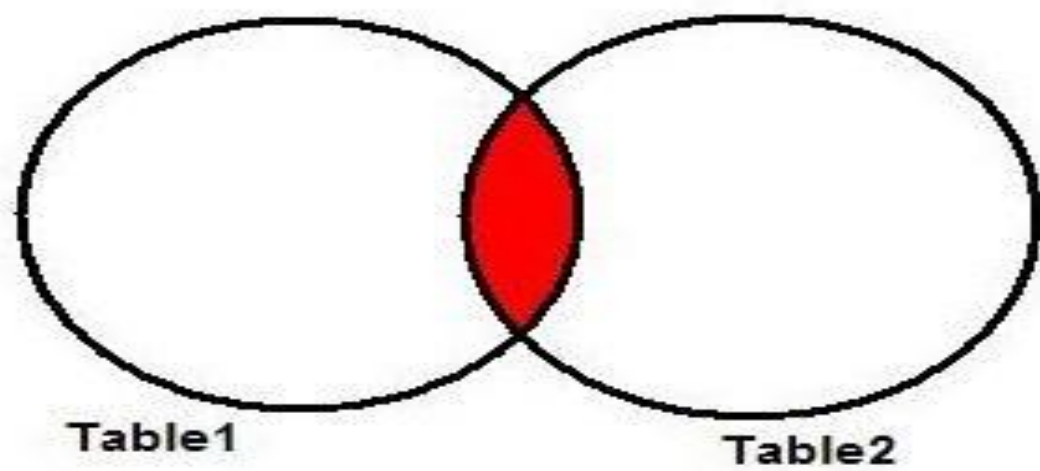
# JOIN

SQL JOINS são usados para consultar dados de várias tabelas. Um SQL JOIN é executado sempre que duas ou mais tabelas são listadas em uma instrução SQL.

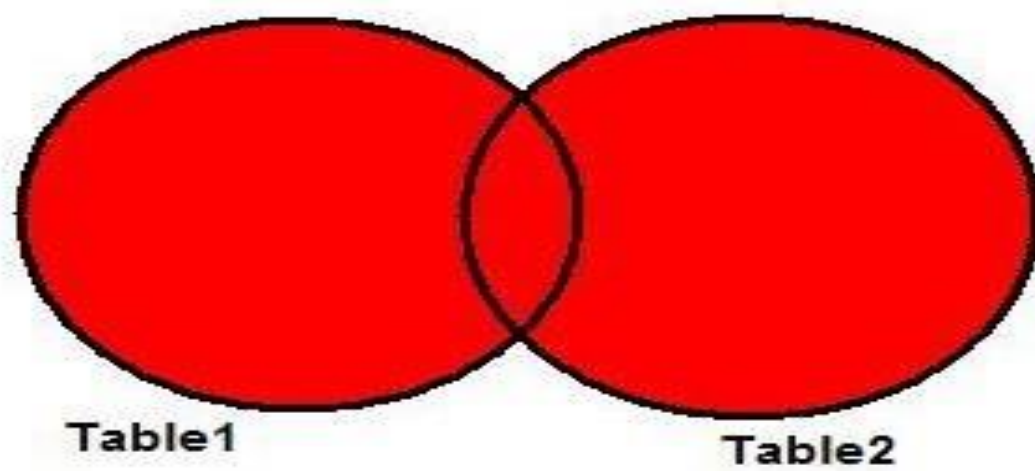
Existem 4 tipos diferentes de junções SQL:

- SQL INNER JOIN
- SQL LEFT OUTER JOIN (LEFT JOIN)
- SQL RIGHT OUTER JOIN (RIGHT JOIN)
- SQL FULL OUTER JOIN (FULL JOIN)

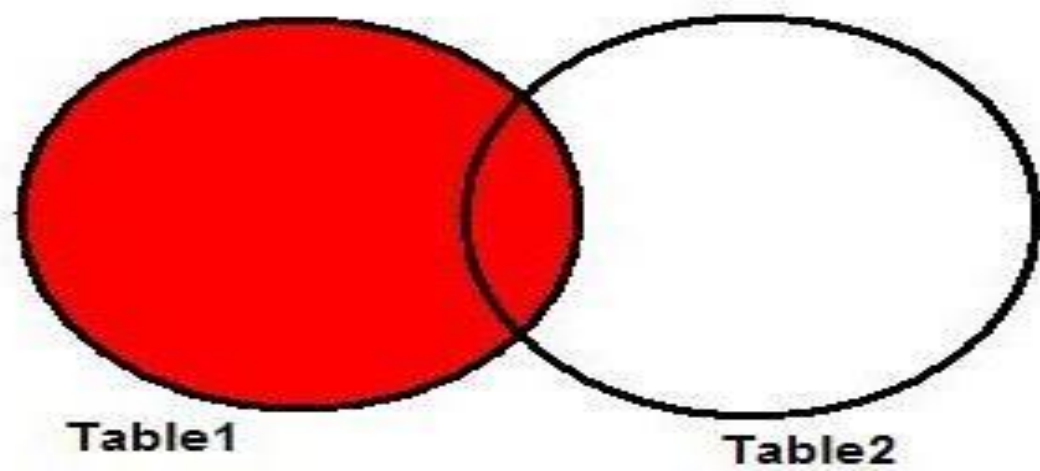
**INNER JOIN**



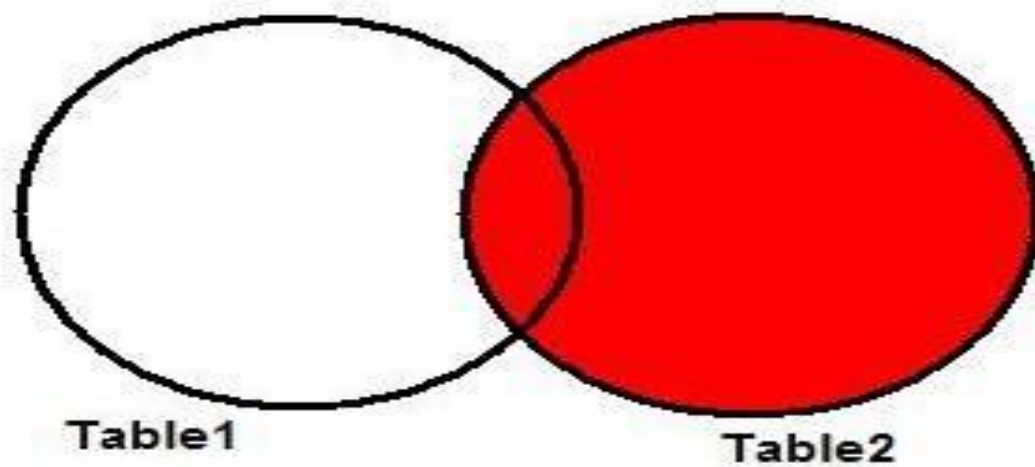
**FULL JOIN**



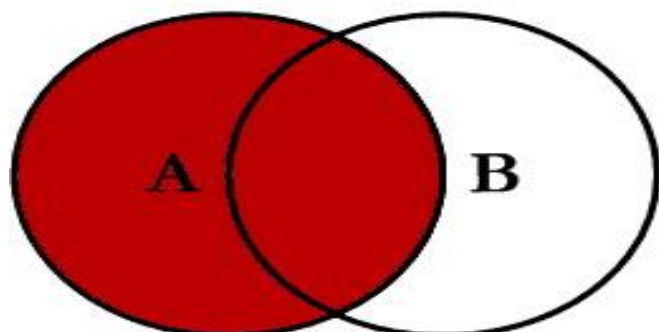
**LEFT JOIN**



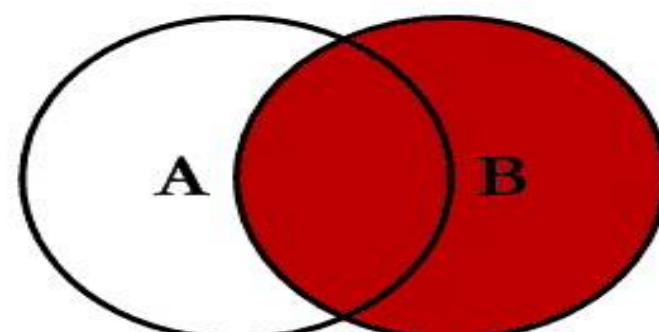
**RIGHT JOIN**



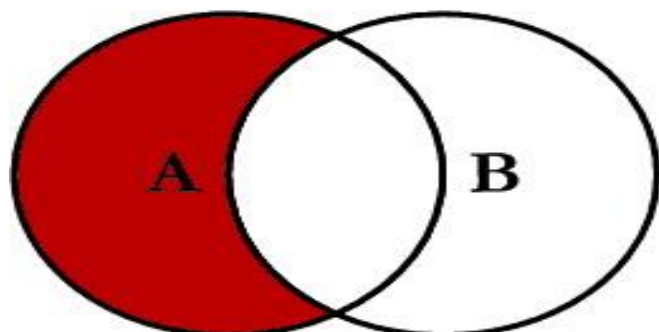
# SQL JOINS



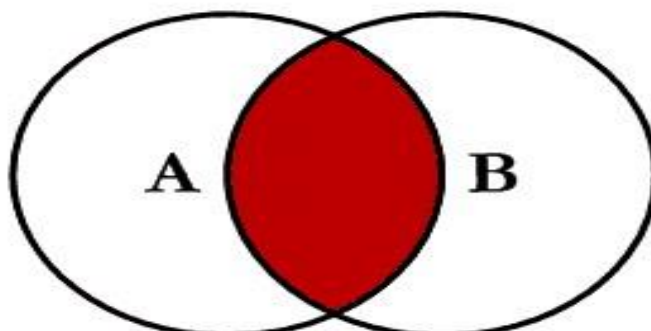
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



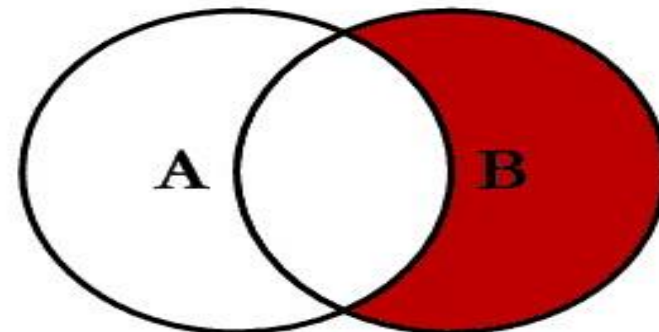
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
RIGHT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



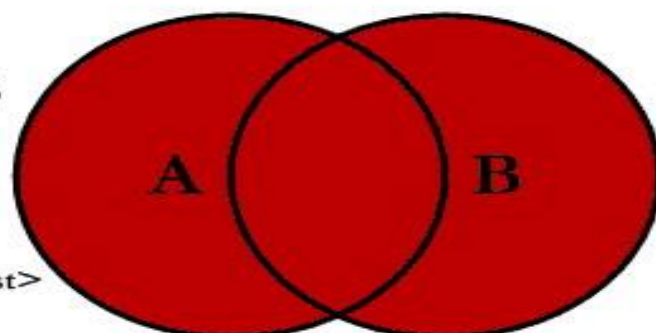
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
LEFT JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key  
WHERE B.Key IS NULL
```



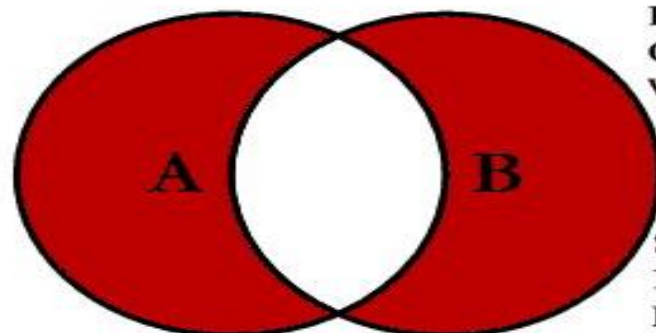
```
SELECT <select_list>  
FROM TableA A  
INNER JOIN TableB B  
ON A.Key = B.Key
```



```
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

Sintaxe:

```
SELECT <campos> FROM <tabela1> INNER JOIN <tabela2>  
ON <tabela1.coluna> = <tabela2.coluna>;
```



# INNER JOIN

EXEMPLO:

Query Builder	
<pre>SELECT LIVRO.TITULO, CATEGORIA.DESCRICAO FROM LIVRO INNER JOIN CATEGORIA ON LIVRO.COD_CATEGORIA = CATEGORIA.COD_CATEGORIA;</pre>	
Saída do Script x Resultado da Consulta x	
SQL   Todas as Linhas Extraídas: 15 em 0 segundos	
TITULO	DESCRICAO
1 HARRY POTTER	INFANTO JUVENIL
2 PROJETO DE BANCO DE DADOS	INFORMÁTICA
3 ABC	DIDÁTICO
4 LOGICA	INFORMÁTICA
5 Harry Potter e a Pedra Filosofal	INFANTO JUVENIL
6 Harry Potter e a Câmara Secreta	INFANTO JUVENIL
7 Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban	INFANTO JUVENIL
8 Harry Potter e o Cálice de Fogo	INFANTO JUVENIL
9 Harry Potter e a Ordem da Fênix	INFANTO JUVENIL
10 Harry Potter e o Enigma do Príncipe	INFANTO JUVENIL
11 Harry Potter e as Relíquias da Morte	INFANTO JUVENIL
12 Use a Cabeça! Desenvolvendo para Android	INFORMÁTICA
13 Use a Cabeça! SQL	INFORMÁTICA
14 Use a Cabeça! C#	INFORMÁTICA
15 Visões de Robô	FICÇÃO CIENTÍFICA

# FULL JOIN

Sintaxe:

```
SELECT <campos> FROM <tabela1> FULL JOIN <tabela2>  
ON <tabela1.coluna> = <tabela2.coluna>;
```

# FULL JOIN

EXEMPLO:

```
SELECT LIVRO.TITULO, CATEGORIA.DESCRICAO
FROM LIVRO FULL JOIN CATEGORIA
ON LIVRO.COD_CATEGORIA = CATEGORIA.COD_CATEGORIA;
```

Saída do Script x Resultado da Consulta x

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 18 em 0,015 segundos

	TITULO	DESCRICAO
1	HARRY POTTER	INFANTO JUVENIL
2	PROJETO DE BANCO DE DADOS	INFORMÁTICA
3	ABC	DIDÁTICO
4	ABC2	(null)
5	LOGICA	INFORMÁTICA
6	Harry Potter e a Pedra Filosofal	INFANTO JUVENIL
7	Harry Potter e a Câmara Secreta	INFANTO JUVENIL
8	Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban	INFANTO JUVENIL
9	Harry Potter e o Cálice de Fogo	INFANTO JUVENIL
10	Harry Potter e a Ordem da Fênix	INFANTO JUVENIL
11	Harry Potter e o Enigma do Príncipe	INFANTO JUVENIL
12	Harry Potter e as Relíquias da Morte	INFANTO JUVENIL
13	Use a Cabeça! Desenvolvendo para Android	INFORMÁTICA
14	Use a Cabeça! SQL	INFORMÁTICA
15	Use a Cabeça! C#	INFORMÁTICA
16	Visões de Robô	FICÇÃO CIENTÍFICA
17	(null)	MEDICINA
18	(null)	INFANTIL



# LEFT JOIN

Sintaxe:

```
SELECT <campos> FROM <tabela1> LEFT JOIN <tabela2>  
ON <tabela1.coluna> = <tabela2.coluna>;
```

# LEFT JOIN

EXEMPLO:

```
SELECT LIVRO.TITULO, CATEGORIA.DESCRICAO  
FROM LIVRO LEFT JOIN CATEGORIA  
ON LIVRO.COD_CATEGORIA = CATEGORIA.COD_CATEGORIA;
```

Saída do Script x Resultado da Consulta x

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 16 em 0 segundos

	TITULO	DESCRICAO
1	Use a Cabeça! C#	INFORMÁTICA
2	Use a Cabeça! SQL	INFORMÁTICA
3	Use a Cabeça! Desenvolvendo para Android	INFORMÁTICA
4	LOGICA	INFORMÁTICA
5	PROJETO DE BANCO DE DADOS	INFORMÁTICA
6	ABC	DIDÁTICO
7	Harry Potter e as Relíquias da Morte	INFANTO JUVENIL
8	Harry Potter e o Enigma do Príncipe	INFANTO JUVENIL
9	Harry Potter e a Ordem da Fênix	INFANTO JUVENIL
10	Harry Potter e o Cálice de Fogo	INFANTO JUVENIL
11	Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban	INFANTO JUVENIL
12	Harry Potter e a Câmara Secreta	INFANTO JUVENIL
13	Harry Potter e a Pedra Filosofal	INFANTO JUVENIL
14	HARRY POTTER	INFANTO JUVENIL
15	Visões de Robô	FICÇÃO CIENTÍFICA
16	ABC2	(null)

## RIGHT JOIN

Sintaxe:

```
SELECT <campos> FROM <tabela1> RIGHT JOIN <tabela2>  
ON <tabela1.coluna> = <tabela2.coluna>;
```

## RIGHT JOIN

```
SELECT LIVRO.TITULO, CATEGORIA.DESCRICAO  
FROM LIVRO RIGHT JOIN CATEGORIA  
ON LIVRO.COD_CATEGORIA = CATEGORIA.COD_CATEGORIA;
```

Saída do Script x

Resultado da Consulta x

SQL | Todas as Linhas Extraídas: 17 em 0 segundos

	TITULO	DESCRICAO
1	HARRY POTTER	INFANTO JUVENIL
2	PROJETO DE BANCO DE DADOS	INFORMÁTICA
3	ABC	DIDÁTICO
4	LOGICA	INFORMÁTICA
5	Harry Potter e a Pedra Filosofal	INFANTO JUVENIL
6	Harry Potter e a Câmara Secreta	INFANTO JUVENIL
7	Harry Potter e o Prisioneiro de Azkaban	INFANTO JUVENIL
8	Harry Potter e o Cálice de Fogo	INFANTO JUVENIL
9	Harry Potter e a Ordem da Fênix	INFANTO JUVENIL
10	Harry Potter e o Enigma do Príncipe	INFANTO JUVENIL
11	Harry Potter e as Relíquias da Morte	INFANTO JUVENIL
12	Use a Cabeça! Desenvolvendo para Android	INFORMÁTICA
13	Use a Cabeça! SQL	INFORMÁTICA
14	Use a Cabeça! C#	INFORMÁTICA
15	Visões de Robô	FICÇÃO CIENTÍFICA
16	(null)	MEDICINA
17	(null)	INFANTIL

EXEMPLO: