

A cláusula JOIN permite que os dados de várias tabelas sejam combinados com base na relação existente entre elas. Por meio dessa cláusula, os dados de uma tabela são usados para selecionar os dados pertencentes à outra tabela.

A cláusula LEFT JOIN permite obter não apenas os dados relacionados de duas tabelas, mas também os dados não relacionados encontrados na tabela à esquerda da cláusula JOIN.

Ao contrário do LEFT JOIN, a cláusula RIGHT JOIN ou RIGHT OUTER JOIN retorna todos os dados encontrados na tabela à direita de JOIN. Caso não existam dados associados entre as tabelas à esquerda e à direita de JOIN, serão retornados valores nulos.

A cláusula FULL JOIN todas as linhas de dados da tabela à esquerda de JOIN e da tabela à direita serão retornadas.

View

- ▶ Uma view é um objeto que é formado por declarações SELECTs, que retornam uma visualização de dados específica de uma ou mais tabelas de um banco de dados.
- ▶ Esses objetos também são conhecidos como virtual tables (tabelas virtuais), justamente por não fazerem parte do esquema físico da base.

Tabela Pai





Result Grid			 Filter Rows:
	id_pai	nome_pai	filho_id
	1	Antonio	4
	2	Antonio	3
	3	Carlos	2
	4	Mateus	NULL
	NULL	NULL	NULL

Tabela Filho

Result Grid	Filter Rows:
id_filho	nome_filho
1	Joaozinho
2	Mariazinha
3	Carlinha
4	Aninha
NULL	NULL

-- Consulta JOIN--

```
SELECT pai.nome_pai, filho.nome_filho FROM pai
LEFT JOIN filho
ON pai.filho_id = filho.id_filho
```

nome_pai	nome_filho
Antonio	Aninha
Antonio	Carlinha
Carlos	Mariazinha
Mateus	NULL

-- Consulta LEFT JOIN--

```
SELECT pai.nome_pai, filho.nome_filho FROM pai  
LEFT JOIN filho  
ON pai.filho_id = filho.id_filho
```

	nome_pai	nome_filho
▶	Antonio	Aninha
	Antonio	Carlinha
	Carlos	Mariazinha
	Mateus	NULL

-- Consulta RIGHT JOIN--

```
SELECT pai.nome_pai, filho.nome_filho FROM pai  
RIGHT JOIN filho  
ON pai.filho_id = filho.id_filho
```

	nome_pai	nome_filho
▶	NULL	Joaozinho
	Carlos	Mariazinha
	Antonio	Carlinha
	Antonio	Aninha

-- Consulta FULL JOIN--

```
SELECT pai.nome_pai, filho.nome_filho FROM pai  
LEFT JOIN filho  
ON pai.filho_id = filho.id_filho  
UNION  
SELECT pai.nome_pai, filho.nome_filho FROM pai  
RIGHT JOIN filho  
ON pai.filho_id = filho.id_filho
```

	nome_pai	nome_filho
▶	Antonio	Aninha
	Antonio	Carlinha
	Carlos	Mariazinha
	Mateus	NULL
	NULL	Joaozinho