



JOINS: Inner, Left, Right



**Certified
Developer**
The Ultimate Tech Degree

DigitalHouse >
Coding School



Temas

1

Inner

2

Left

3

Right





O QUE É UM JOIN?

Um JOIN permite recuperar dados de duas ou mais tabelas em uma única consulta SQL.

A estrutura básica de um SELECT com JOIN é a seguinte:

SQL

```
SELECT <coluna1>, <coluna2>, ...  
FROM <tabela A>  
(INNER | LEFT | RIGHT) JOIN <tabela B>  
ON <condição>
```

1 | **INNER**



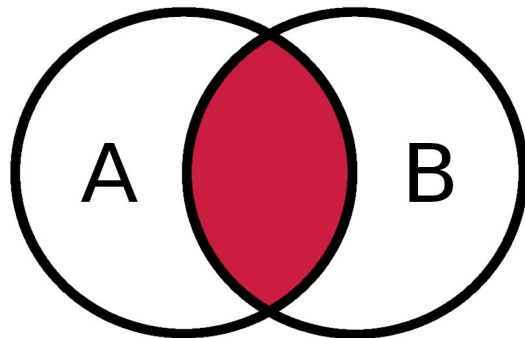
INNER JOIN

O **INNER JOIN** entre duas tabelas retorna apenas os registros que atendem à condição indicada na cláusula **ON**.

Este **SELECT** lista todas as categorias com seus produtos:

SQL

```
SELECT c.CategoriaNome, p.ProdutoNome  
FROM Categorias c  
INNER JOIN Produtos p  
ON c.CategoriaId = p.CategoriaId
```





INNER JOIN (cont.)

- Se houver uma categoria para a qual não há produtos, ela não aparecerá no resultado.
- Se houver um produto para o qual a categoria a que pertence não aparece, ele também não aparece.

SQL

```
SELECT c.CategoriaNome, p.ProdutoNome  
FROM Categorias c  
INNER JOIN Produtos p  
ON c.CategoriaId = p.CategoriaId
```



INNER JOIN (cont.)

Em um **SELECT** com **JOIN**, podemos incluir cláusulas como **WHERE**, **ORDER BY** ou **LIMIT**, assim como fizemos com qualquer **SELECT** mais básico.

SQL

```
SELECT c.CategoriaNome, p.ProdutoNome, p.UnidadesStock
FROM Categorias c
INNER JOIN Produtos p
ON c.CategoriaId = p.CategoriaId
WHERE p.UnidadesStock < 10
ORDER BY p.UnidadesStock DESC
LIMIT 5
```

2 | **LEFT**



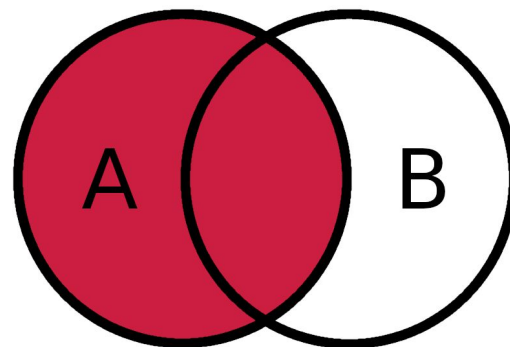
LEFT JOIN

O **LEFT JOIN** entre duas tabelas retorna todos os registros da primeira tabela, mesmo quando os registros não atendem à condição indicada na cláusula ON.

Este **SELECT** lista todas as categorias, mesmo que não tenham produtos:

SQL

```
SELECT c.CategoriaNome, p.ProdutoNome
FROM Categorias c
LEFT JOIN Produtos p
ON c.CategoriaId = p.CategoriaId
```



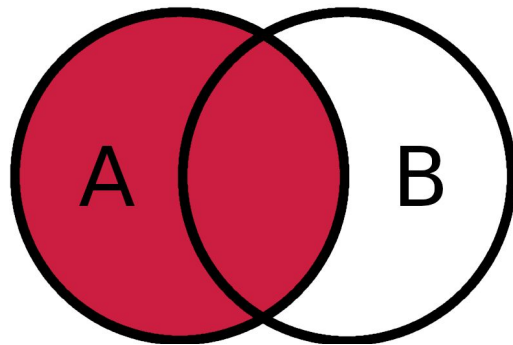


LEFT JOIN

Para listar apenas as categorias que NÃO possuem produtos, podemos fazê-lo adicionando uma cláusula **WHERE**.

SQL

```
SELECT c.CategoriaNome, p.ProdutoNome
FROM Categorias c
LEFT JOIN Produtos p
ON c.CategoriaId = p.CategoriaId
```



3 | RIGHT



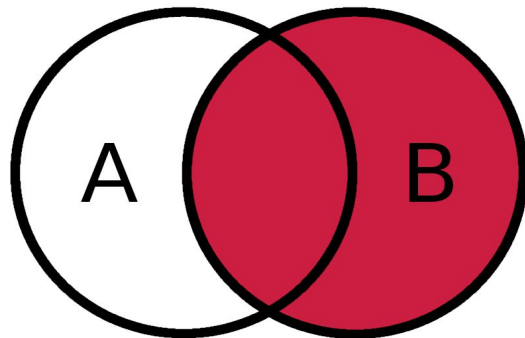
RIGHT JOIN

O **RIGHT JOIN** entre duas tabelas retorna todos os registros da segunda tabela, mesmo quando os registros não atendem à condição indicada na cláusula **ON**.

Este **SELECT** lista todos os produtos, mesmo que eles não tenham uma categoria:

SQL

```
SELECT c.CategoriaNome, p.ProdutoNome
FROM Categorias c
RIGHT JOIN Produtos p
ON c.CategoriaId = p.CategoriaId
```



DigitalHouse>
Coding School