

### JOINS: Inner, Left, Right







### **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:

```
SELECT <coluna1>, <coluna2>, ...

FROM <tabela A>
(INNER | LEFT | RIGHT) JOIN <tabela B>
ON <condição>
```



### 1 INNER

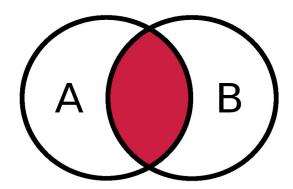


#### **INNER JOIN**

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:

```
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.

```
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.

```
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</pre>
```



# 2 LEFT

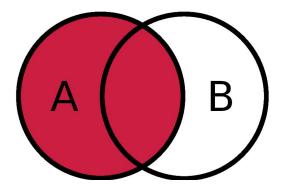


### **LEFT JOIN**

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:

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







#### **LEFT JOIN**

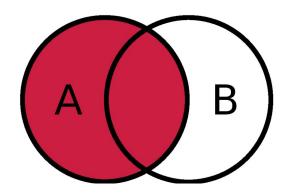
Para listar apenas as categorias que NÃO possuem produtos, podemos fazê-lo adicionando uma cláusula **WHERE.** 

```
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**.

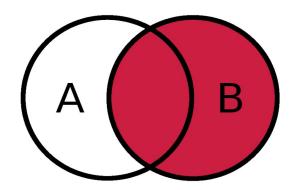
Este **SELECT** lista todos os produtos, mesmo que eles não tenham uma categoria:

```
SELECT c.CategoriaNome, p.ProdutoNome

FROM Categorias c

RIGHT JOIN Produtos p

ON c.CategoriaId = p.CategoriaId
```





### DigitalHouse>