# Índice

Join tables	1
Comandos	2
Links e afins	3
Dúvidas	3

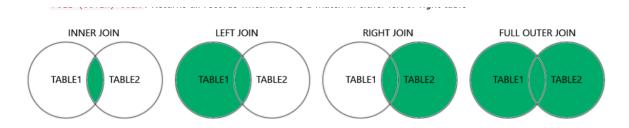
Assuntos: SQL avançado, comunicação não, jamais.

### Abertura Alunos:

Apresentação Pitch

# Join tables

Para mais informações, visite o cookbook MySQL MD03



(Inner) join: Retorna registros que possuem valores correspondentes em ambas tabelas.

**Left (outer) join:** Retorna todos os registros da tabela esquerda e os registros correspondentes da tabela direita.

**Right (outer) join:** Retorna todos os registros da tabela direita e os registros correspondentes na tabela esquerda.

Full (outer) join: Retorna todos os registros quando há uma correspondência na tabela esquerda ou direita.

### Explicação 2:

#### Inner Join:

O que faz: Retorna apenas os registros que têm correspondência em ambas as tabelas.

**Comparação:** É como tirar uma "foto" apenas dos elementos que têm correspondência nas duas tabelas.

**Exemplo Prático:** Se você tem uma tabela de "Funcionários" e outra de "Departamentos", um Inner Join retornaria apenas os funcionários que estão associados a algum departamento.

#### Left Join:

**O que faz:** Retorna todos os registros da tabela à esquerda e os registros correspondentes da tabela à direita.

Comparação: É como tirar uma "foto" de todos os elementos da tabela à esquerda e incluir os correspondentes da tabela à direita, mesmo que alguns não tenham correspondência.

**Exemplo Prático:** Se você tem uma tabela de "Funcionários" e outra de "Departamentos", um Left Join retornaria todos os funcionários, mesmo que alguns não estejam associados a nenhum departamento.

#### **Right Join:**

**O que faz:** Retorna todos os registros da tabela à direita e os registros correspondentes da tabela à esquerda.

**Comparação:** É como tirar uma "foto" de todos os elementos da tabela à direita e incluir os correspondentes da tabela à esquerda, mesmo que alguns não tenham correspondência.

**Exemplo Prático:** Se você tem uma tabela de "Funcionários" e outra de "Departamentos", um Right Join retornaria todos os departamentos, mesmo que alguns não tenham funcionários associados.

#### **Full Outer Join:**

**O que faz:** Retorna todos os registros quando há correspondência em qualquer uma das tabelas (à esquerda ou à direita).

**Comparação:** É como tirar uma "foto" de todos os elementos das duas tabelas, mostrando correspondências onde existem e preenchendo com nulos onde não há.

**Exemplo Prático:** Se você tem uma tabela de "Funcionários" e outra de "Departamentos", um Full Outer Join retornaria todos os funcionários e todos os departamentos, mostrando onde há funcionários sem departamento e onde há departamentos sem funcionários.

**Em resumo**, o Full Outer Join é uma operação que não deixa nenhum registro de fora, trazendo todos os dados das tabelas à esquerda e à direita, mostrando correspondências onde elas existem e preenchendo com nulos onde não há correspondência.

## **Comandos**

#comentário ou --comentário ou /\* comentário \*/

Comandos para se fazer um comentário em mySQL

SELECT campo1, campo2, campo3, tb\_tabela2.campo FROM tb\_tabela1 INNER JOIN tb\_tabela2 ON tb\_tabela1.chaveEstrangeira = tb\_tabela2.chavePrimária;

SELECT campo1, campo2, campo3, tb\_tabela2.campo FROM tb\_tabela1

LEFT JOIN tb\_tabela2 ON tb\_tabela1.chaveEstrangeira =

tb\_tabela2.chavePrimária;

Comando para se fazer um left join. Left join dá preferência para a tabela à esquerda.

SELECT campo1, campo2, campo3, tb\_tabela2.campo FROM tb\_tabela1
RIGHT JOIN tb\_tabela2 ON tb\_tabela1.chaveEstrangeira =
tb\_tabela2.chavePrimária;

Comando para se fazer um right join. Right join dá preferência para a tabela à direita.

SELECT campo1 FROM tb\_tabela1 FULL OUTER JOIN tb\_tabela2 ON tb\_tabela1.campox = tb\_tabela2.campox WHERE condição;

Comando para se fazer um full join. O full join mostra todos os elementos de todas as tabelas citadas. **NO MYSQL O FULL JOIN NÃO FUNCIONA, DEVE-SE USAR O UNION.** 

# Comunicação não

## Links e afins

CookBook, Bancos relacionais e join tables, MySQL MD03:

 $\underline{\text{https://github.com/conteudoGeneration/cookbook\_java\_fullstack/blob/main/03\_mysql.}} \\ \underline{\text{/03.md}}$ 

### Cookbook, DER, MySQL MD04:

 $\underline{https://github.com/conteudoGeneration/cookbook\_java\_fullstack/blob/main/03\_mysql/04.md$ 

## Dúvidas

#### temporários:

Aqui estão os diferentes tipos de JOINs em SQL:

- (INNER) JOIN: Retorna registros que possuem valores correspondentes em ambas as tabelas
- LEFT (OUTER) JOIN: Retorna todos os registros da tabela esquerda e os registros correspondentes da tabela direita
- RIGHT (OUTER) JOIN: Retorna todos os registros da tabela direita e os registros correspondentes da tabela esquerda
- FULL (OUTER) JOIN: Retorna todos os registros quando há uma correspondência na tabela esquerda ou direita