

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;

Comando para se fazer um inner join de 2 tabelas

```
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:

https://github.com/conteudoGeneration/cookbook_java_fullstack/blob/main/03_mysql/03.md

Cookbook, DER, MySQL MD04:

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