

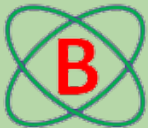
Curso Básico de MySQL

OUTER JOINS

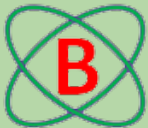
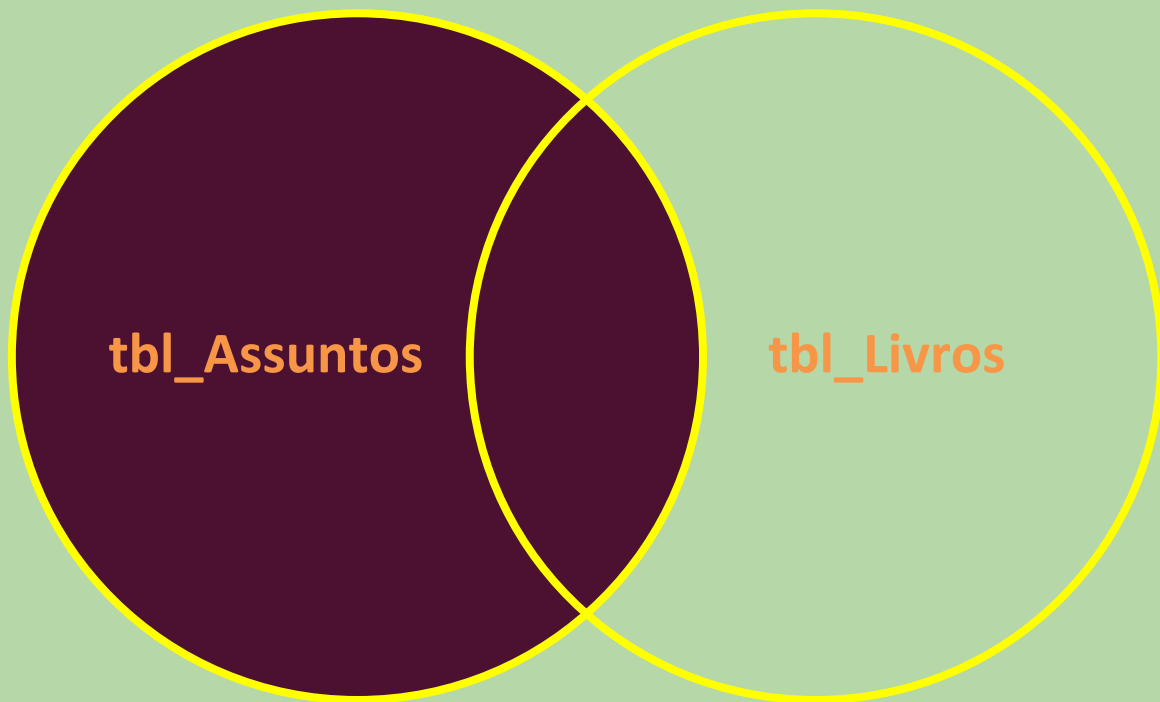


OUTER JOINS

- **LEFT JOIN:** Retorna todas as linhas da tabela à esquerda, mesmo se não houver nenhuma correspondência na tabela à direita.
- **RIGHT JOIN:** Retorna todas as linhas da tabela à direita, mesmo se não houver nenhuma correspondência na tabela à esquerda.
- **CROSS JOIN:** Retorna o produto cartesiano das linhas das tabelas.



LEFT JOIN



LEFT JOIN - Sintaxe

```
SELECT colunas  
FROM tabela_esq  
LEFT (OUTER) JOIN tabela_dir  
ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna;
```

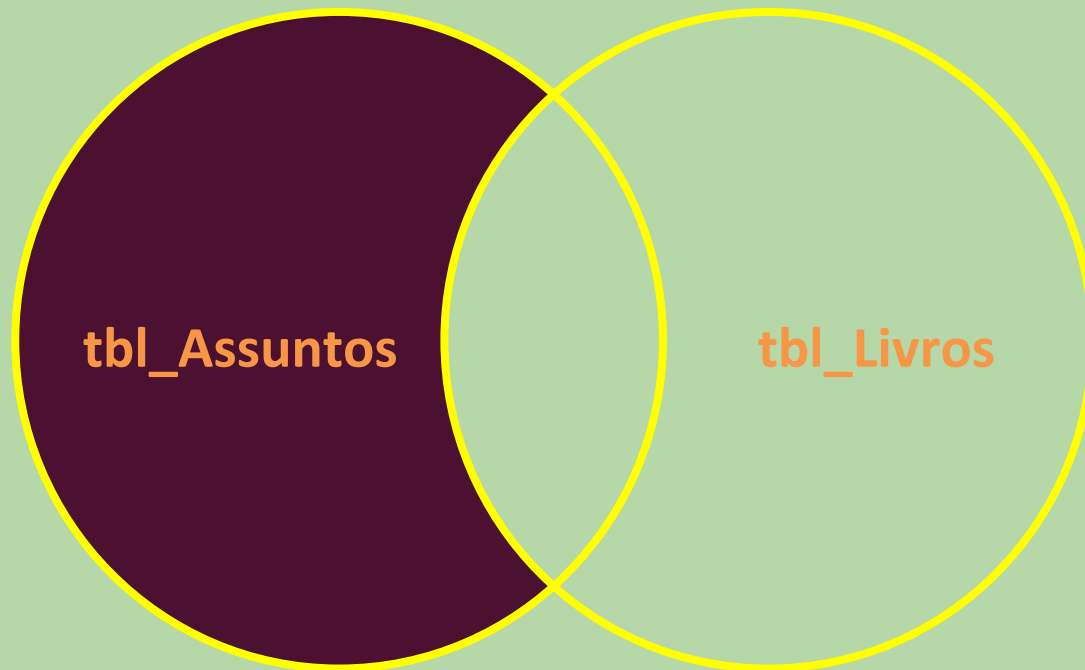


LEFT JOIN - Exemplo

```
SELECT * FROM tbl_Assuntos  
LEFT JOIN tbl_Livros  
ON tbl_Livros.IdAssunto = tbl_Assuntos.IdAssunto;
```



LEFT JOIN - excluir correspondências



LEFT JOIN - excluir correspondências

Sintaxe:

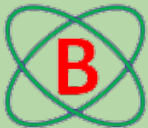
```
SELECT coluna  
FROM tabela_esq  
LEFT (OUTER) JOIN tabela_dir  
ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna  
WHERE tabela_dir.coluna IS NULL;
```



LEFT JOIN - excluir correspondências

Exemplo - Só os assuntos sem livros cadastrados ainda na tabela de livros:

```
SELECT * FROM tbl_Assuntos  
LEFT JOIN tbl_Livros  
ON tbl_Livros.IdAssunto = tbl_Assuntos.IdAssunto  
WHERE tbl_Livros.IdAssunto IS NULL;
```



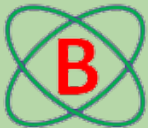
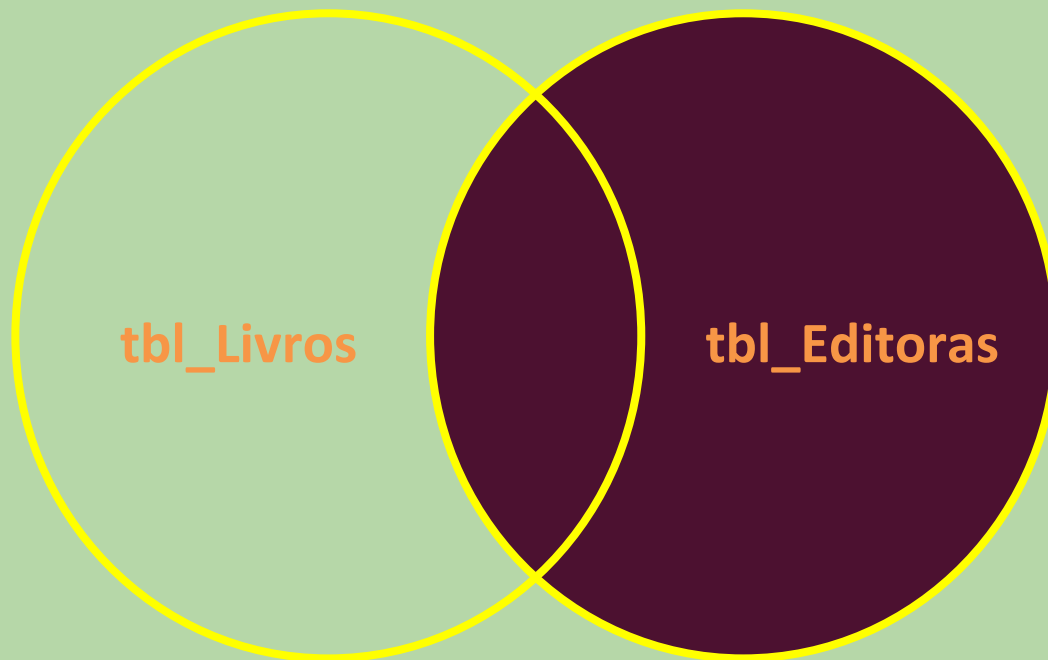
RIGHT JOIN

Sintaxe:

```
SELECT colunas  
FROM tabela_esq  
RIGHT (OUTER) JOIN tabela_dir  
ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna;
```

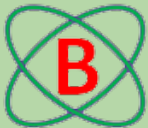


RIGHT JOIN



RIGHT JOIN - Exemplo

```
SELECT * FROM tbl_Livros AS Li  
RIGHT JOIN tbl_Editoras AS Ed  
ON Li.IdEditora = Ed.IdEditora;
```



RIGHT JOIN - excluir correspondências



RIGHT JOIN - excluir correspondências

Sintaxe:

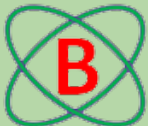
SELECT coluna

FROM tabela_esq

RIGHT (OUTER) JOIN tabela_dir

ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna

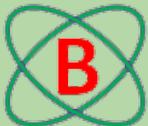
WHERE tabela_esq.coluna IS NULL;



RIGHT JOIN - excluir correspondências

Exemplo:

```
SELECT * FROM tbl_Livros  
RIGHT JOIN tbl_Editoras  
ON tbl_Livros.IdEditora = tbl_Editoras.IdEditora  
WHERE tbl_Livros.IdEditora IS NULL;
```

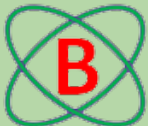


CROSS JOIN

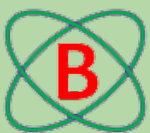
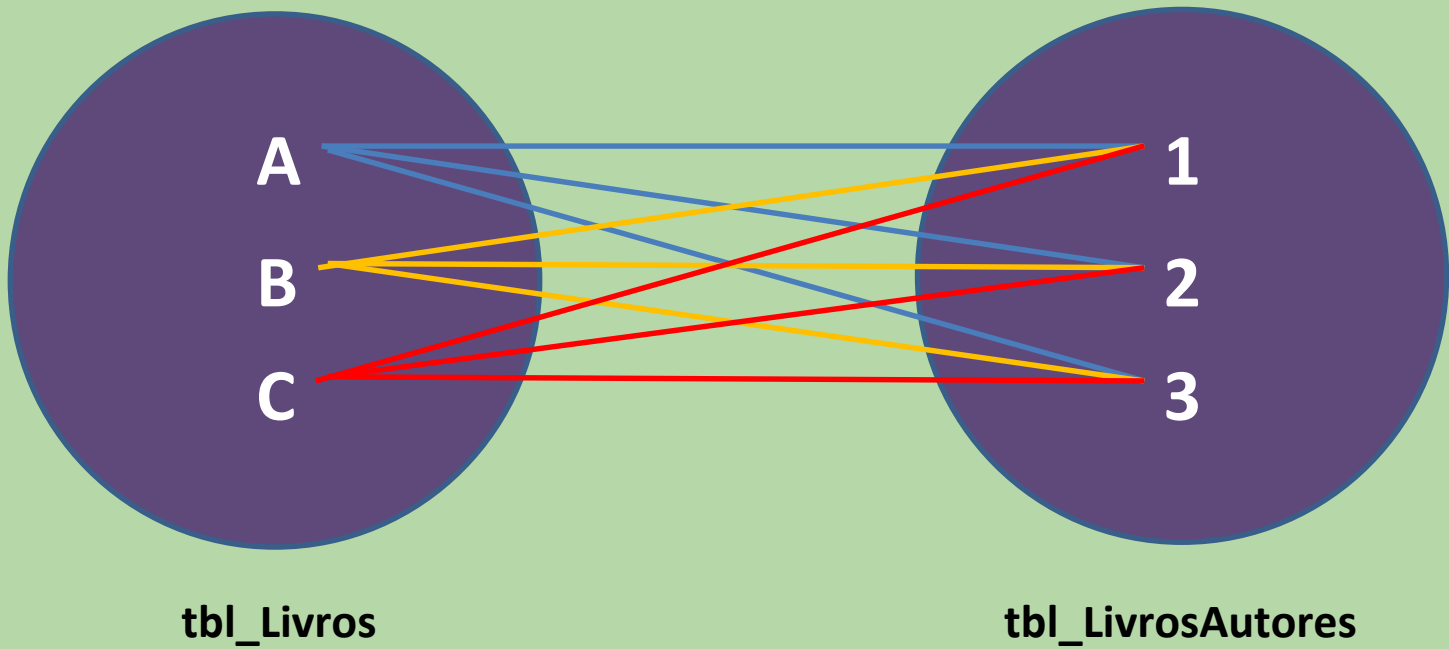
Retorna um produto cartesiano entre as tabelas, mostrando todas as combinações possíveis entre os registros.

Sintaxe:

```
SELECT colunas FROM tabela1  
CROSS JOIN tabela2;
```

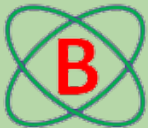


CROSS JOIN



CROSS JOIN - Exemplo

```
SELECT * FROM tbl_Livros  
CROSS JOIN tbl_livrosautores;
```



FULL OUTER JOIN

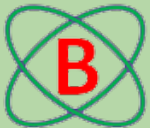
Ou simplesmente FULL JOIN, é uma junção que retorna todos os registros tanto da tabela da esquerda quanto da tabela da direita. Ou seja, retorna todos os registros de ambas as tabelas!

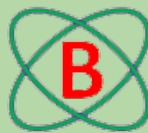
Não há suporte a FULL OUTER JOIN em MySQL.

Veremos como simular essa junção usando UNION na próxima aula.



FULL OUTER JOIN





Próximo: O Operador UNION

