OUTER JOINS



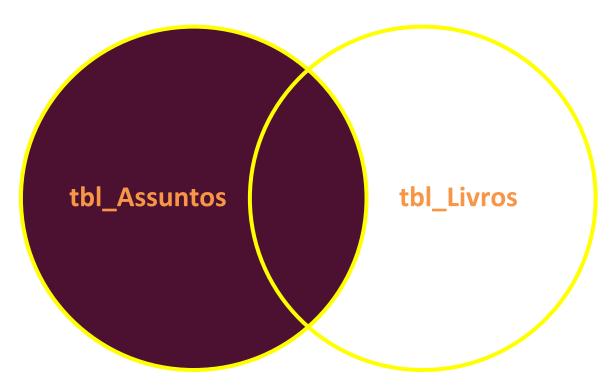


OUTER JOINS

- 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 - Sintaxe

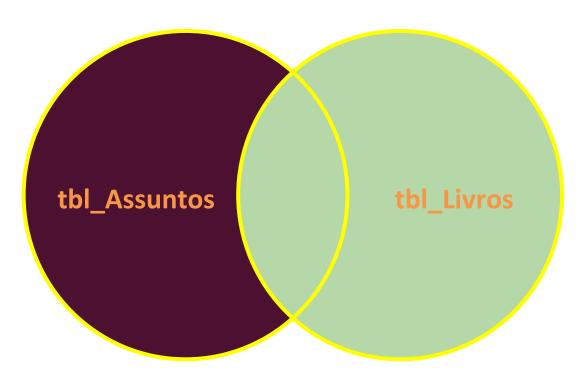
SELECT colunas
FROM tabela_esq
LEFT (OUTER) JOIN tabela_dir
ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna;



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 correspondêncies

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;





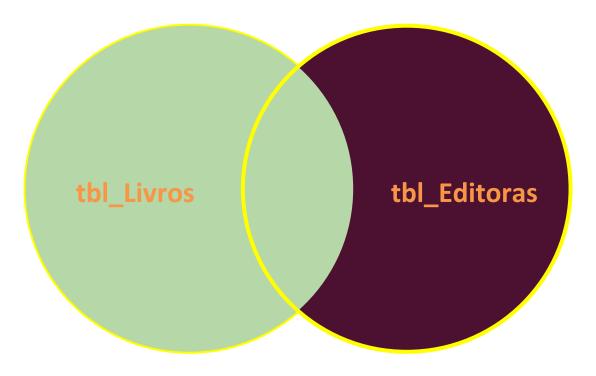




RIGHT JOIN - Exemplo

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:

FROM tabela_esq
RIGHT (OUTER) JOIN tabela_dir
ON tabela_esq.coluna=tabela_dir.coluna
WHERE tabela_esq.coluna IS NULL;





Exemplo:

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



CROSS JOIN

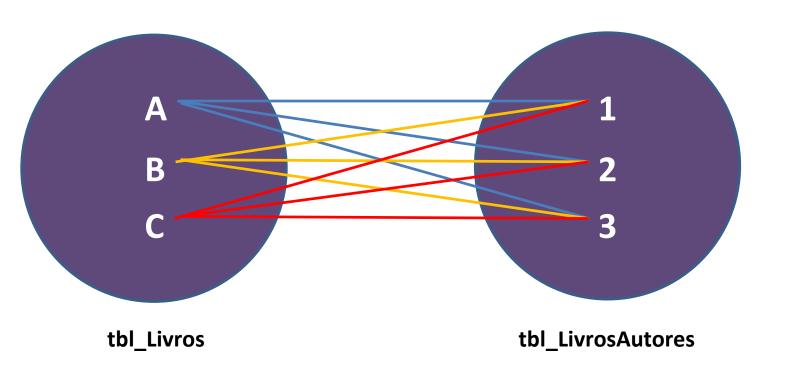
Retorna um produto cartesiano entre as tabelas, mostrando todas as combinações possíveis entre os registros.

Sintaxe:

SELECT colunas FROM tabela1 CROSS JOIN tabela2;

CROSS JOIN







CROSS JOIN - Exemplo

SELECT * FROM tbl_Livros CROSS JOIN tbl_livrosautores;



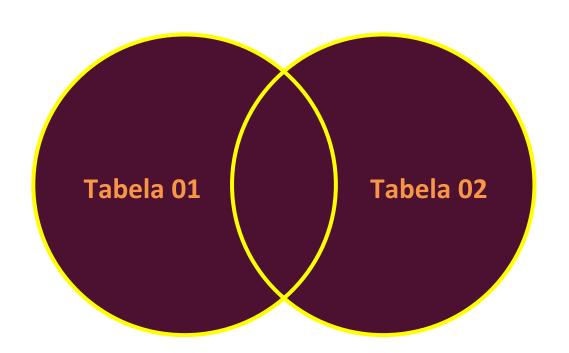
FULL OUTER JOIN

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

