

Scripts – DQL

Banco de dados

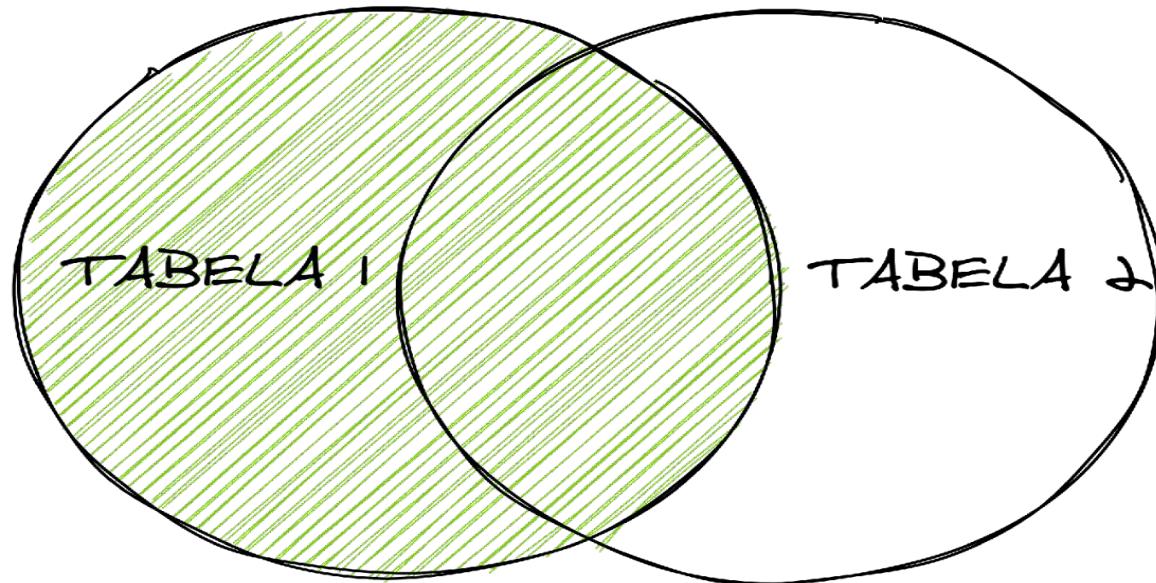
SELECT com JOIN

JOIN

- Uma cláusula **JOIN** em SQL correspondente a uma operação de **junção** em álgebra relacional, combinando colunas de uma ou mais tabelas em um **banco de dados relacional**;
- É importante observar que a junção se dá através da relação entre as chaves **primária e estrangeira**.

LEFT JOIN

LEFT JOIN



LEFT JOIN

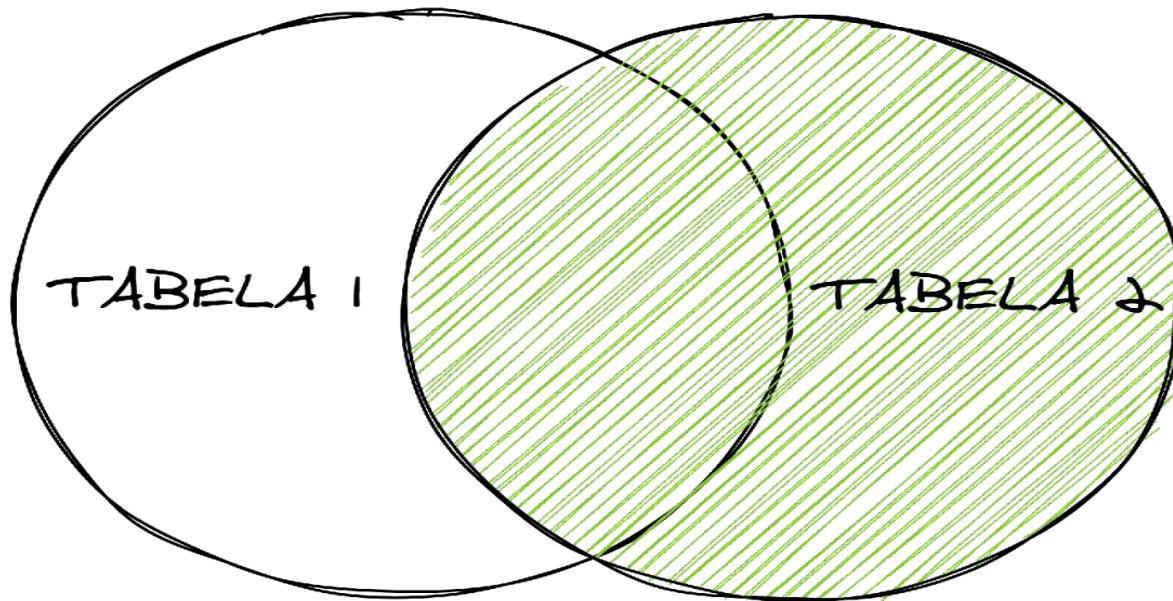
- Uma cláusula **LEFT JOIN** retorna todos os registros da tabela **esquerda** (tabela 1) e os registros **correspondentes** da tabela **direita** (tabela 2). E **somente** estes.
- O resultado é NULL do lado direito, se não houver correspondência.

LEFT JOIN

```
1  SELECT nome_da_coluna  
2  FROM tabela1  
3  LEFT JOIN tabela2  
4  ON tabela1.nome_da_coluna = tabela2.nome_da_coluna;
```

RIGHT JOIN

RIGHT JOIN



RIGHT JOIN

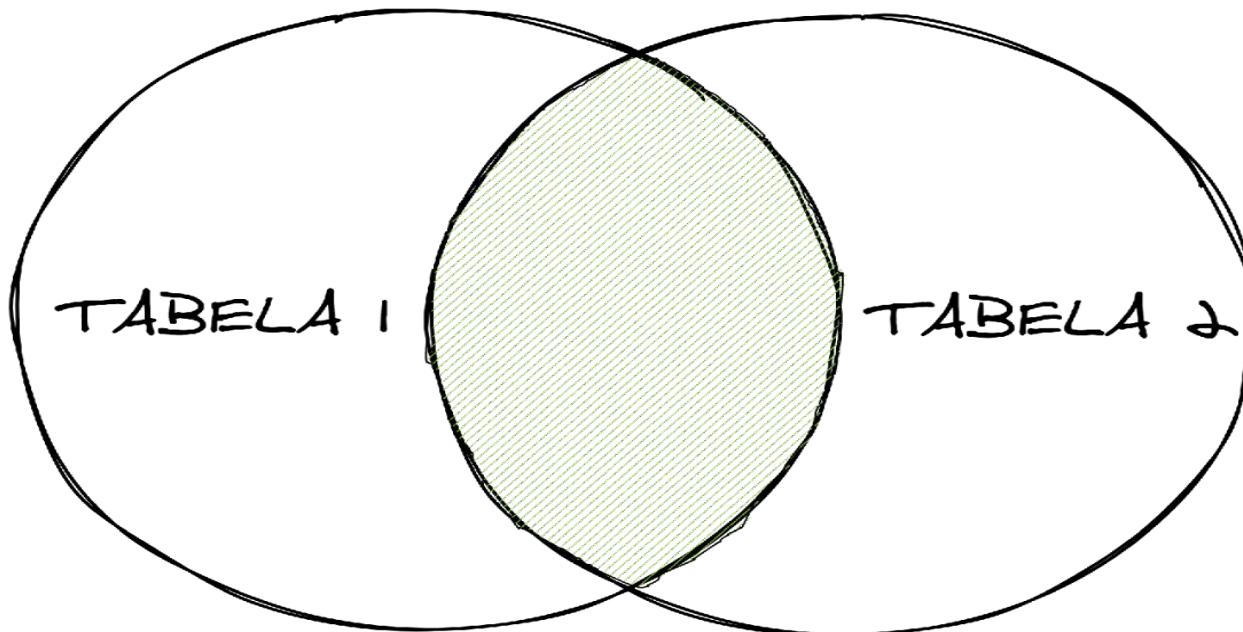
- Uma cláusula **RIGHT JOIN** retorna todos os registros da tabela **direita** (tabela 2) e os registros **correspondentes** da tabela **esquerda** (tabela 1). E **somente** estes.
- O resultado é NULL do lado direito, se não houver correspondência.

RIGHT JOIN

```
1  SELECT nome_da_coluna  
2  FROM tabela1  
3  RIGHT JOIN tabela2  
4  ON tabela1.nome_da_coluna = tabela2.nome_da_coluna;
```

INNER JOIN

INNER JOIN



INNER JOIN

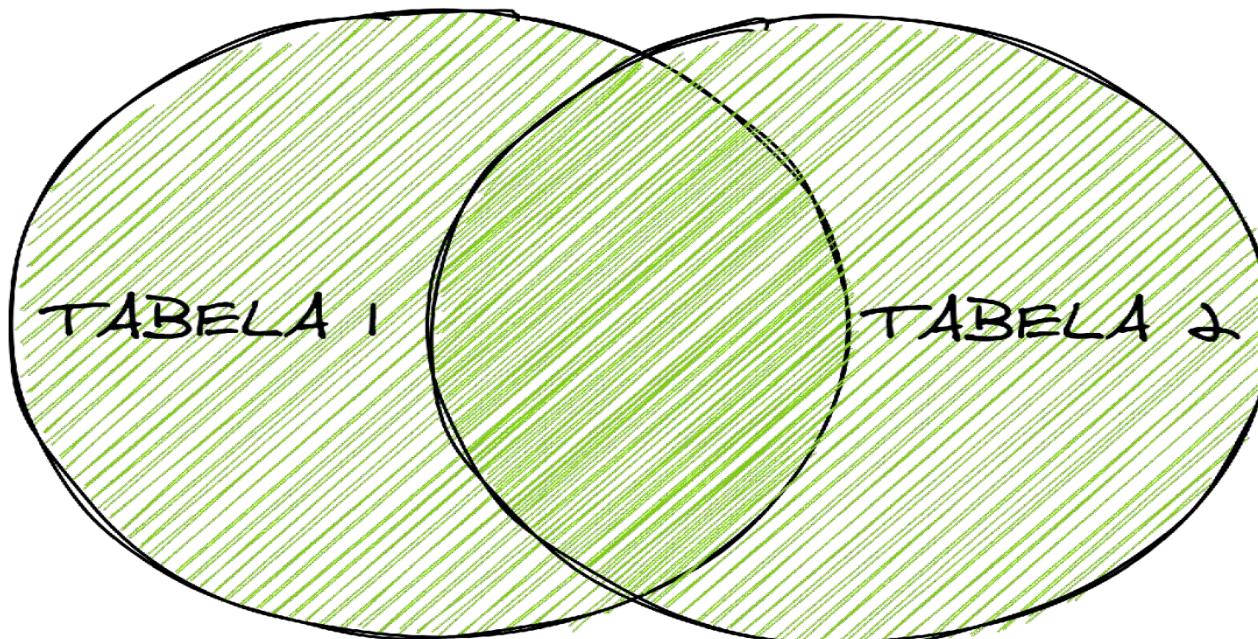
- Uma cláusula **INNER JOIN** retorna **somente** os registros que possuem correspondência na tabela **esquerda** (tabela 1) e na tabela **direita** (tabela 2) ao mesmo tempo. E **somente** estes.

INNER JOIN

```
1  SELECT nome_da_coluna  
2  FROM tabela1  
3  INNER JOIN tabela2  
4  ON tabela1.nome_da_coluna = tabela2.nome_da_coluna;
```

FULL OUTER JOIN

FULL OUTER JOIN



FULL OUTER JOIN

- Uma cláusula **FULL OUTER JOIN** retorna **todos** os registros da tabela **esquerda** (tabela 1) e da tabela **direita** (tabela 2) ao mesmo tempo. E **também** os registros que possuem correspondência nas duas tabelas.

FULL OUTER JOIN

```
1  SELECT nome_da_coluna  
2  FROM tabela1  
3  FULL OUTER JOIN tabela2  
4  ON tabela1.nome_da_coluna = tabela2.nome_da_coluna;  
5  WHERE condição;
```