

# Scripts – DQL

**Banco de dados**

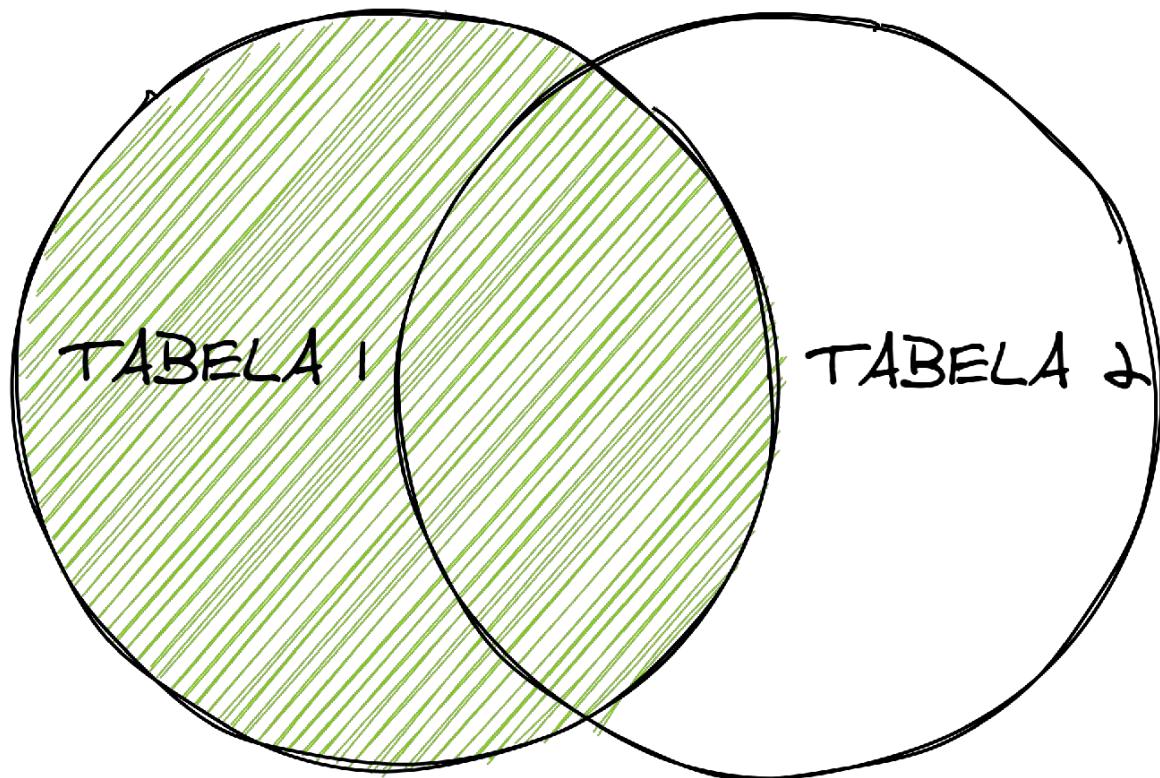
SELECT com JOIN

# 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

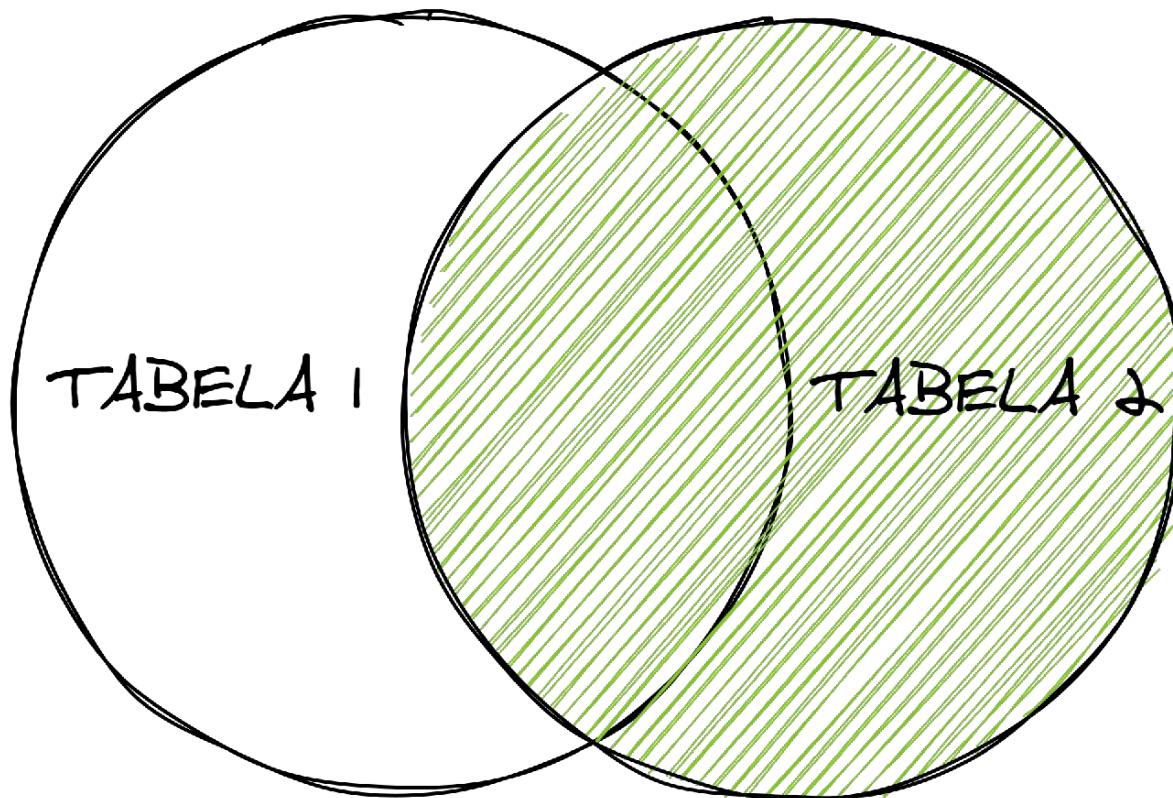
- Uma cláusula **LEFT JOIN** retorna todos os registros da tabela **esquerda** (tabela 1) e os registros **correspondentes** da tabela **direita** (tabela 2). E **somente** estes.
- O resultado é NULL do lado direito, se não houver correspondência.

# 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

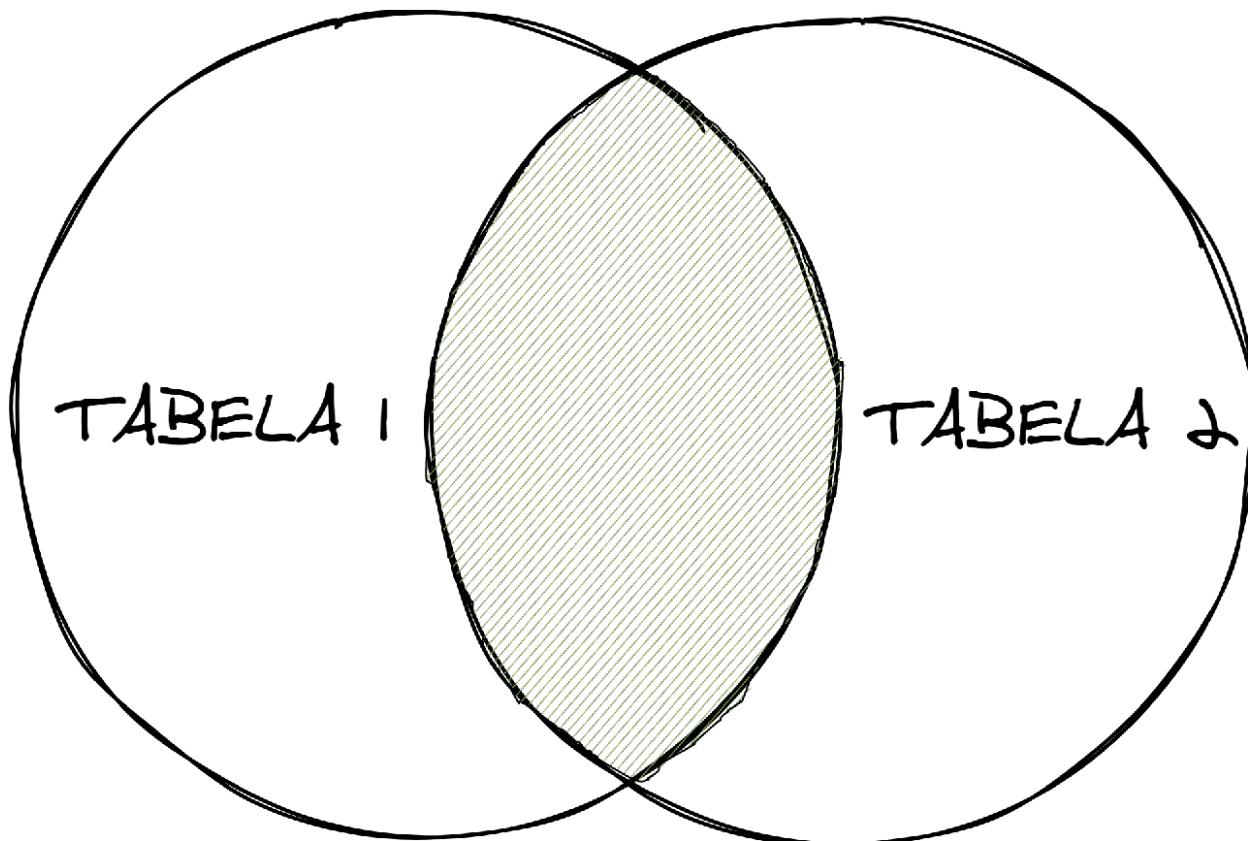
- Uma cláusula **RIGHT JOIN** retorna todos os registros da tabela **direita** (tabela 2) e os registros **correspondentes** da tabela **esquerda** (tabela 1). E **somente** estes.
- O resultado é NULL do lado direito, se não houver correspondência.

# 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

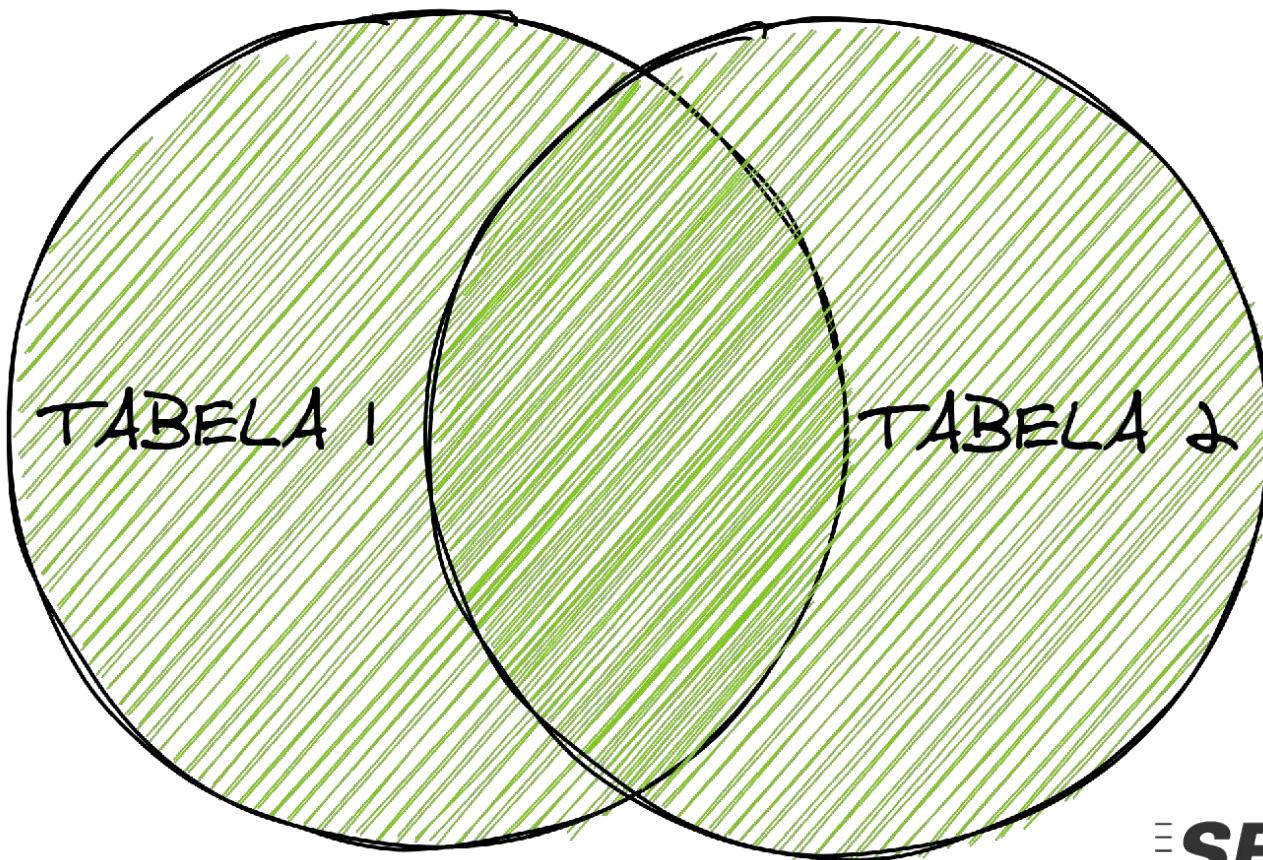
- Uma cláusula **INNER JOIN** retorna **somente** os registros que possuem correspondência na tabela **esquerda** (tabela 1) e na tabela **direita** (tabela 2) ao mesmo tempo. E **somente** estes.

# 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;
```



000 1111010101 1111000 0 1 1000 000  
10101010 00 0 0 01110000 1 01010 0000  
10101010 110 0 01010101010 0 00 11  
010100 0101110 01011 0 111 011100 1010  
0101010101 1 1010101010 0101 1011 1011  
010101010 010101 0101 1 1 1 10101010  
11 111101110101 1011 100 0 1010 0000 1  
01010100 0101 1110 0 110 01 10 0000 01  
1010111 010101010101 10 10100 111 001  
1 0101 1 10 0 0 100 0 0111 00 0101010  
10 01 10101 101 1010101 1010100 0101 1  
1 10 10101010010 01010 0 0 010101 10 0  
11110 11010101 11110000 11 00000001 0  
10 010010 0101 1 00011010 101 000 01010  
101110 010 010 101010101 0 111000101  
00 010 1 10 01010101 101010 0010 11100  
01010 0 010 00 01010 0101 101 101 101 10  
1 10 101010 01111000 1 01010 0 0 0101010  
0100101010111 00 11010 0 101010 01010  
10 11 010101010101010 0 0100111 00 1 10  
10 0 101010 1 00111 00 11001 10 010010 1

**SENAI**  
SÃO PAULO