



SQL JOIN



Professor

Fernando Martins Medeiros

O que é o comando SQL JOIN?

O JOIN é uma cláusula muito importante da linguagem SQL cuja função é **combinar linhas de diferentes tabelas de acordo com as relações existentes entre as colunas dessas tabelas**.

Basicamente o **JOIN** é usado em diferentes métodos de junção que são baseados na **Teoria dos Conjuntos**.

Ao todo, a linguagem SQL padrão define cinco tipos diferentes de cláusula JOIN. São elas:

INNER JOIN

RIGHT JOIN

LEFT JOIN

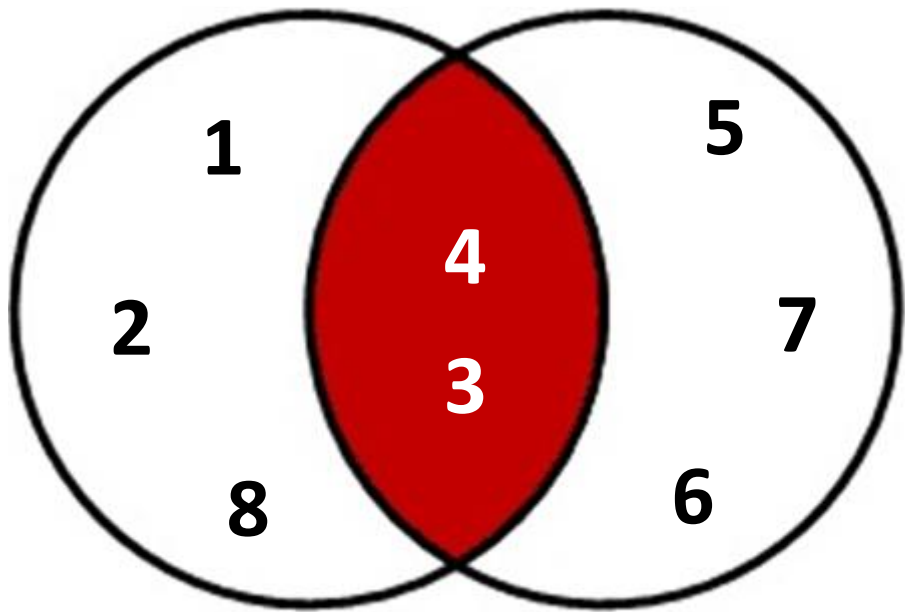
FULL JOIN

CROSS JOIN

Assim, cada uma delas é usada para retornar um conjunto específico de dados. Mais adiante, mostramos em detalhes o uso de cada JOIN.

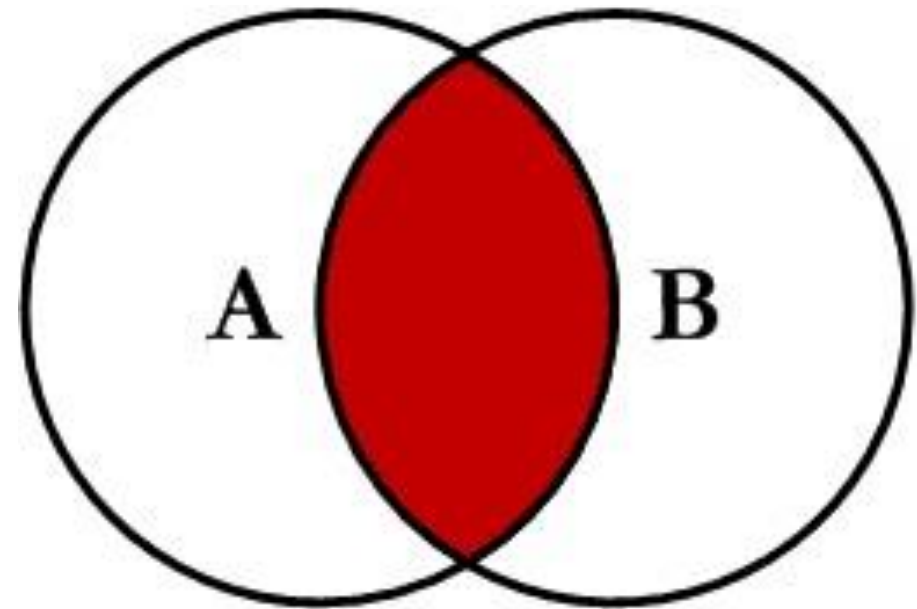
INNER JOIN

O **INNER JOIN** é o método de junção mais conhecido e retorna os registros que são comuns às duas tabelas.



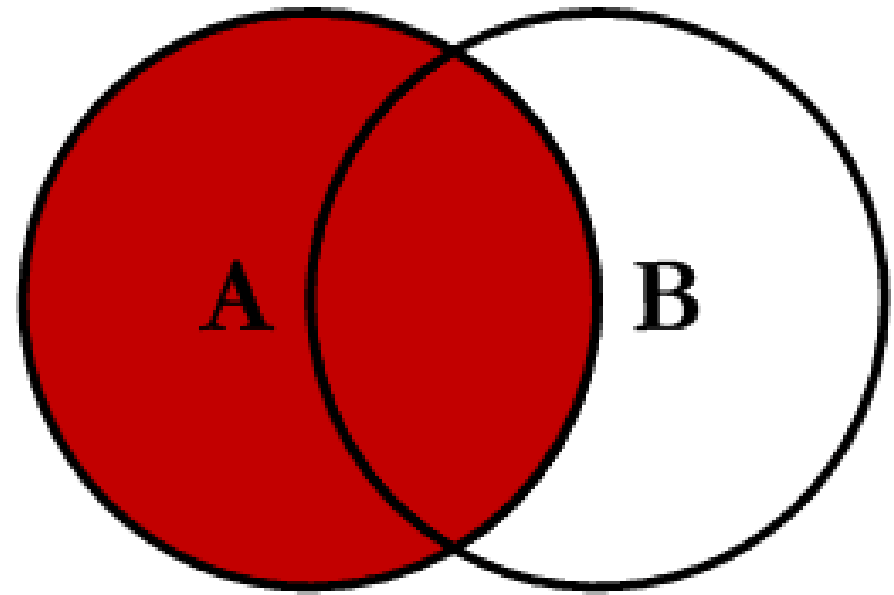
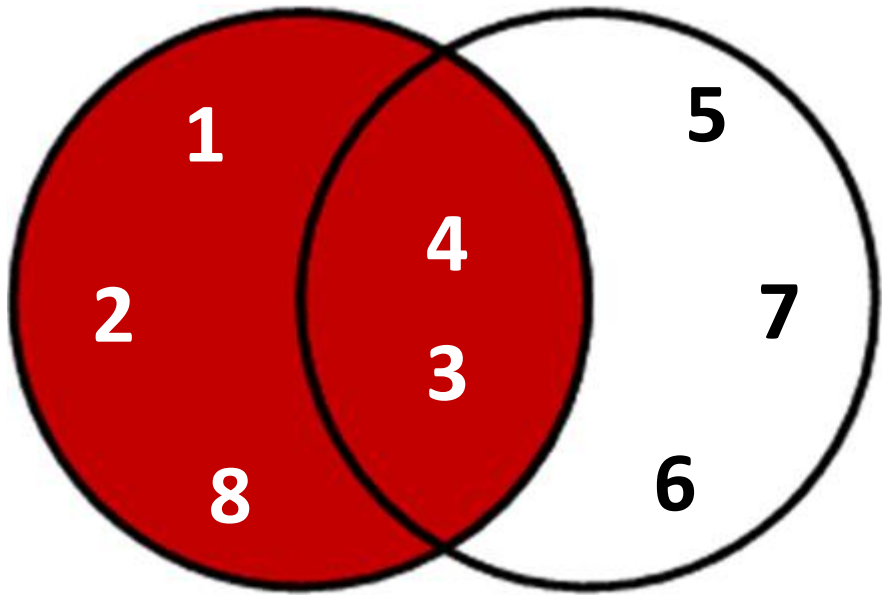
Resultado utilizando INNER JOIN

entre tabela A e B: **3, 4**



LEFT JOIN

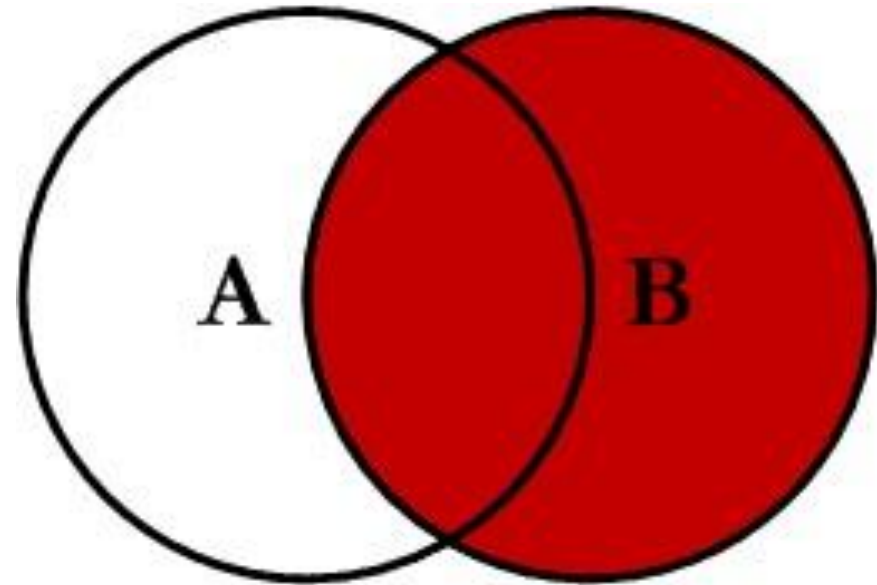
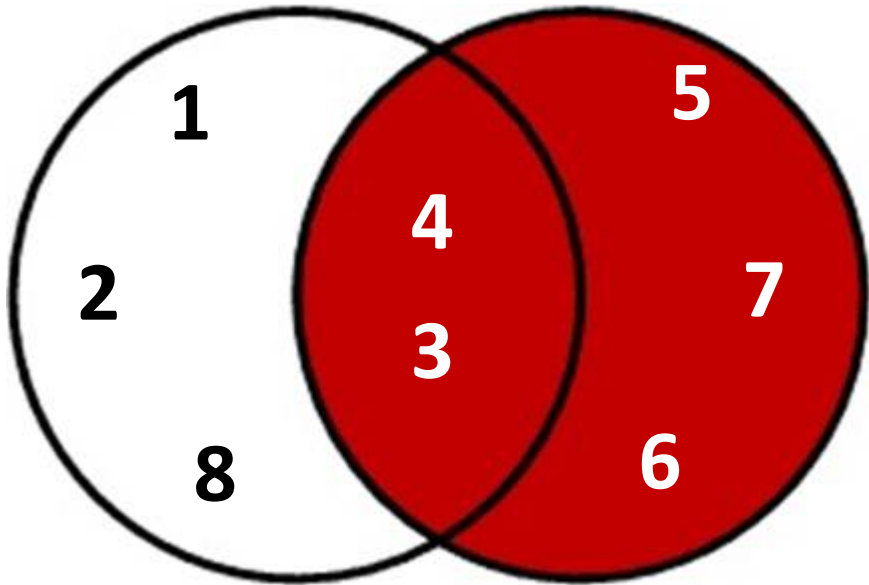
O **LEFT JOIN** tem como resultado todos os registros que estão na tabela A (mesmo que não estejam na tabela B) e os registros da tabela B que são comuns à tabela A.



Resultado utilizando LEFT JOIN
entre tabela A e B: **1, 2, 3, 4, 8**

RIGHT JOIN

O **RIGHT JOIN** teremos como resultado todos os registros que estão na tabela B (mesmo que não estejam na tabela A) e os registros da tabela A que são comuns à tabela B.

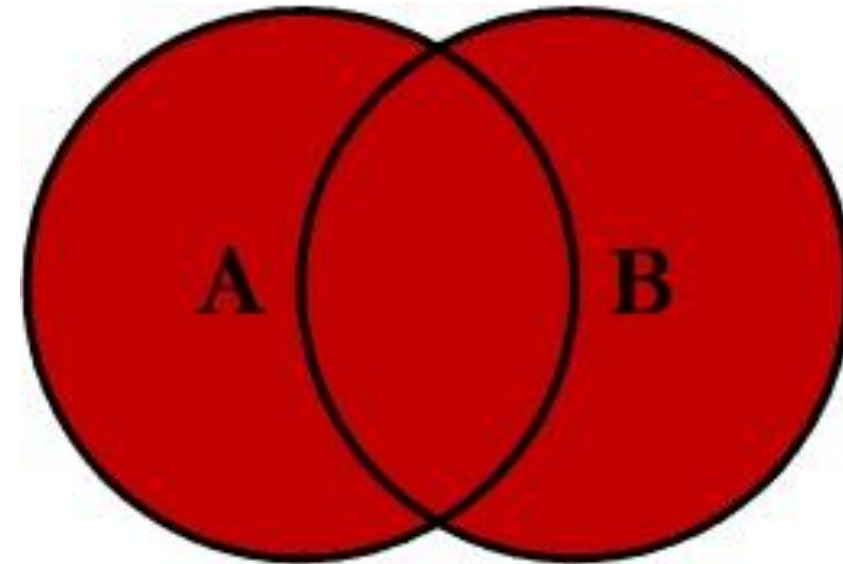
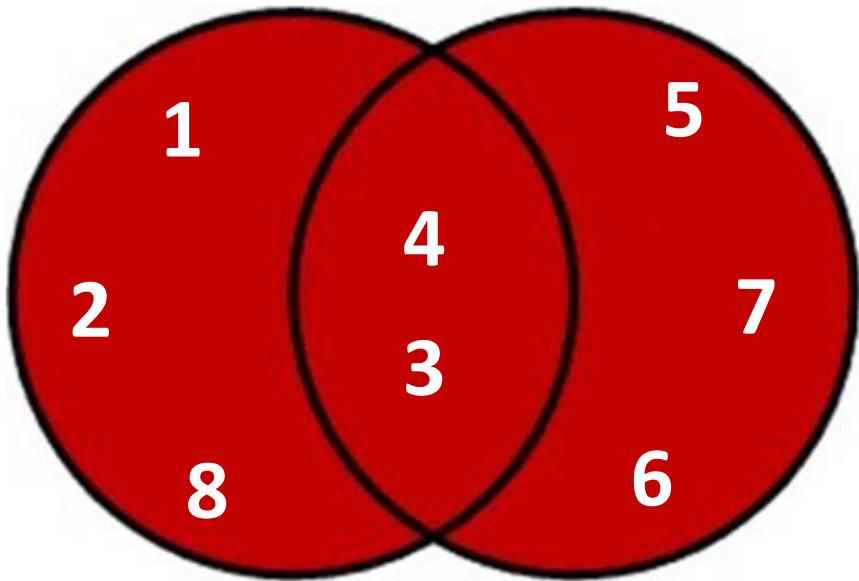


Resultado utilizando RIGHT JOIN

entre tabela A e B: **3, 4, 5, 6, 7**

FULL JOIN

O **FULL JOIN** (também conhecido por Full Outer Join ou Outer Join) tem como resultado todos os registros que estão na tabela A e todos os registros da tabela B.

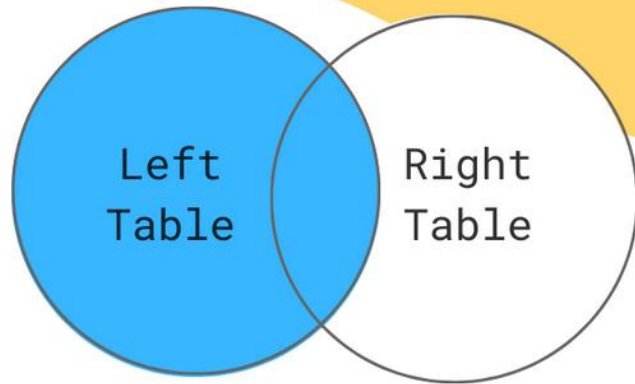


Resultado utilizando FULL JOIN

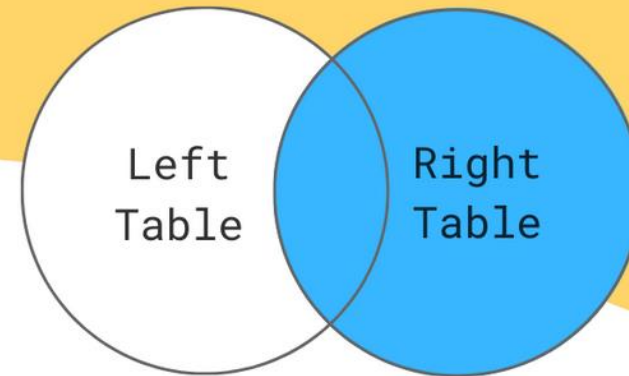
entre tabela A e B: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 e 8

SQL JOIN

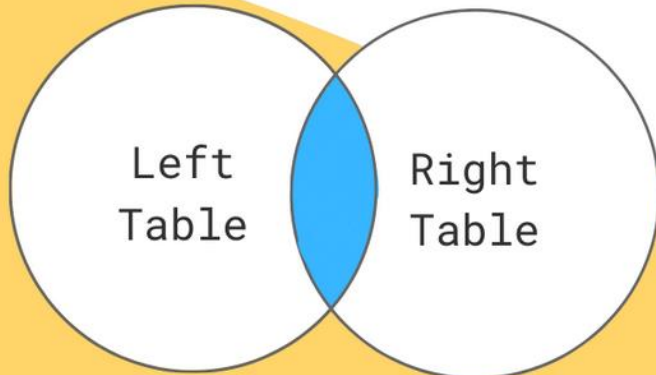
LEFT JOIN



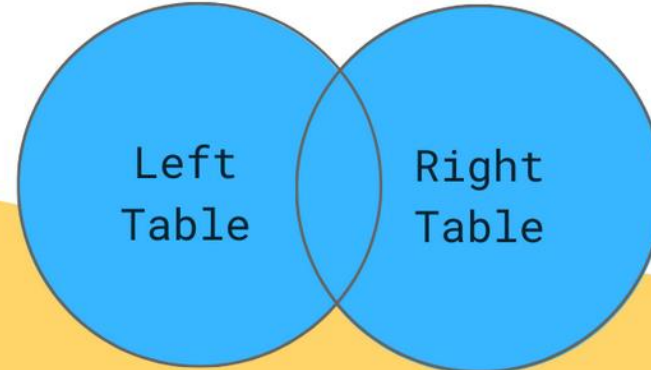
RIGHT JOIN



INNER JOIN



FULL JOIN



Prática

