

WWW.TREINAWEB.COM.BF



SQL Server Desenvolvedor





Recuperando informações de mais de uma tabela ao mesmo tempo

```
SELECT
Tab1.Campo1, Tab2.Campo2, Tab1.CampoN, Tab2.Campo1, Tab2.Campo2, Tab2.CampoN
FROM
Tabela1 AS Tab1,
Tabela2 AS Tab2
WHERE
Tab1.Campo1 = Tab2.Campo1
```



Recuperando informações de mais de uma tabela ao mesmo tempo

```
SELECT
    F. Id AS FuncionarioId,
    F.Nome,
    F. Sobrenome,
    P.DataInicial,
    P.DataFinal
FROM
    Funcionarios AS F,
    PontosDeAcesso AS P
WHERE
    F.Id = P.FuncionarioId
```

WWW.TREINAWEB.COM.BR



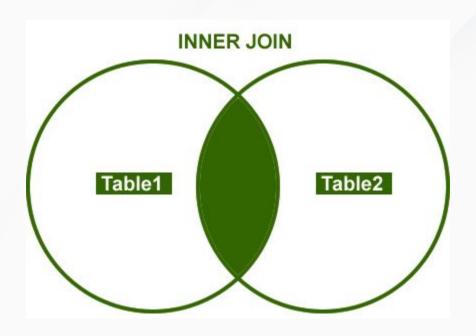
Junções (joins)

O SQL possui um recurso chamado junção (join) para facilitar e melhorar a sintaxe de consultas que precisam relacionar várias tabelas. Com esse recurso, não precisamos declarar a segunda tabela na cláusula FROM nem escrever a condição no WHERE.



O INNER JOIN é o tipo de junção mais usado no dia a dia. Ele retorna apenas os dados que estão relacionados entre a tabela declarada no FROM e a declarada no JOIN. Na teoria de conjuntos, o INNER JOIN é representado pela intersecção. Veja a imagem abaixo para compreendê-lo melhor:









SELECT * FROM Tabela1 AS Apelido1
INNER JOIN Tabela2 AS Apelido2
ON Apelido1.Campo1 = Apelido2.Campo2



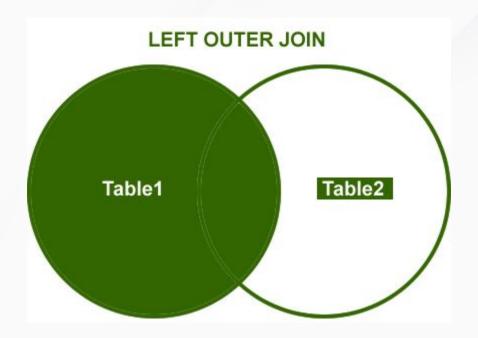
```
• • •
SELECT
    F.Id AS FuncionarioId,
    F.Nome,
    F.Sobrenome,
    P.DataInicial,
    P.DataFinal
FROM
    Funcionarios AS F
INNER JOIN
    PontosDeAcesso AS P
ON
    F.Id = P.FuncionarioId
```

W W W . T R E I N A W E B . C O M . B R



A junção INNER JOIN realiza a união retornando apenas os registros que possuem dados relacionados, mas existem casos onde é necessário recuperar dados de registros que não estão relacionados. Por exemplo, em um relacionamento, pode ser necessário retornar todos os dados de um lado da relação, algo que não pode ser obtido com o INNER JOIN. Para este tipo de cenário existem mais dois tipos de junção: LEFT JOIN e RIGHT JOIN.









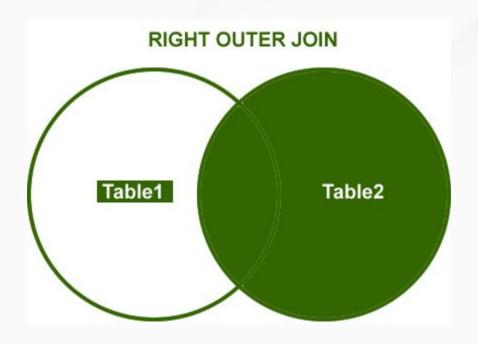
SELECT * FROM Tabela1 AS Apelido1
LEFT JOIN Tabela2 AS Apelido2
ON Apelido1.Campo1 = Apelido2.Campo2



```
SELECT
    F. Id AS FuncionarioId,
    F.Nome,
    F.Sobrenome,
    P.DataInicial,
    P.DataFinal
FROM
    Funcionarios AS F
LEFT JOIN
    PontosDeAcesso AS P
ON
    F.Id = P.FuncionarioId
```

WWW.TREINAWEB.COM.BR









SELECT * FROM Tabela1 AS Apelido1
RIGHT JOIN Tabela2 AS Apelido2
ON Apelido1.Campo1 = Apelido2.Campo2



```
SELECT
    F. Id AS Funcionario Id,
    F.Nome,
    F.Sobrenome,
    P.DataInicial,
    P.DataFinal
FROM
    Funcionarios AS F
RIGHT JOIN
    PontosDeAcesso AS P
ON
    F.Id = P.FuncionarioId;
```

WWW.TREINAWEB.COM.BR



Por que utilizar JOINS?

- Clareza: A sintaxe de JoIN torna a intenção da consulta mais clara. Usar JoIN indica explicitamente que você está combinando duas tabelas, e o tipo de JoIN (por exemplo, INNER JoIN) especifica como os dados devem ser combinados. Isso facilita a leitura e manutenção do código.
- **Legibilidade**: Com JOINs explícitos, a consulta é mais organizada e fácil de entender, especialmente em queries complexas com várias tabelas e condições.
- Melhor Performance e Otimização: A maioria dos bancos de dados é otimizada para lidar com JOINs explícitos. Em alguns
 casos, o otimizador de consultas do banco de dados pode gerar planos de execução melhores para JOINs, resultando em um
 desempenho superior.
- **Evita Ambiguidade**: Em consultas mais complexas, especialmente quando há várias tabelas e condições, J0INs explícitos ajudam a evitar erros e ambiguidade no código.