

# INNER JOIN, LEFT JOIN e RIGHT JOIN

**Isabela Mendes Elguy**

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas – Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Campus de Santana do Livramento

belaelguy13@gmail.com

## 1. Introdução

SQL significa “Structured Query Language”, ou “Linguagem de Consulta Estruturada” é uma linguagem padrão que trabalha com conjuntos de fatos e as relações entre eles, usada entre os principais bancos de dados relacionais do mercado: Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, entre outros. Criada para facilitar a vida de desenvolvedores no acesso e modificação de dados de uma empresa simultaneamente, de uma maneira mais unificada. É uma linguagem declarativa e que não exige conhecimentos profundos de programação.

Ela pode ser usada para analisar ou executar tarefas em determinadas tabelas através de alguns comandos específicos como, por exemplo: inserir (‘insert’), atualizar (‘update’) e excluir (‘delete’). E também para fazer a associação dessas tabelas, ou seja, converter em informação os dados encontrados em duas ou mais tabelas através dos comandos WHERE e JOIN.

## 2. Cláusulas JOIN

A cláusula JOIN permite combinar os dados de várias tabelas com base na relação existente entre elas. Através desse comando, os dados de uma tabela são usados para selecionar os dados pertencentes à outra tabela. Ou seja, combina colunas de uma ou mais tabelas em um banco de dados relacional.

O SQL padrão especifica cinco tipos de JOIN: INNER JOIN, LEFT JOIN, RIGHT JOIN, FULL JOIN e CROSS JOIN, sendo os mais comuns INNER JOIN e LEFT JOIN.

A cláusula LEFT JOIN permite obter não só os dados relacionais de duas tabelas, mas também dados relacionados encontrados à esquerda da cláusula JOIN. Caso não existam dados relacionados entre as tabelas à esquerda e à direita do JOIN, os resultados de todas as colunas da lista de seleção da tabela à direita serão nulos.

Por outro lado, o comando RIGHT JOIN permite retornar todos os registros da tabela à direita e os registros correspondentes da tabela à esquerda. E assim como no LEFT JOIN, caso não existam dados relacionados entre estas tabelas, os resultados serão nulos.

## 3. Conclusão

O JOIN tem como objetivo unir duas ou mais tabelas mediante atributos em comum que estão presentes nas mesmas, onde para realizar esta junção são utilizadas chaves primárias e chaves estrangeiras. Este comando traz como vantagem uma sintaxe mais

organizada e de fácil compreensão, além da melhora e agilidade do plano de ação para realizar consultas.

### **Referências**

MySQL – INNER JOIN – Consultar dados em duas ou mais Tabelas relacionadas.

Disponível em: <http://www.bosontreinamentos.com.br/mysql/mysql-inner-join-consultar-dados-em-duas-ou-mais-tabelas-29/>

Entenda SQL JOIN: Inner, Left, Right, Outer/Full e Cross Join. Disponível em: [https://www.ramosdainformatica.com.br/banco\\_de\\_dados/tudo-sobre-join-em-sql-guia-completo/](https://www.ramosdainformatica.com.br/banco_de_dados/tudo-sobre-join-em-sql-guia-completo/)

SQL RIGHT JOIN Keyword. Disponível em: [https://www.w3schools.com/sql/sql\\_join\\_right.asp](https://www.w3schools.com/sql/sql_join_right.asp)

Diferença entre RIGHT JOIN e LEFT JOIN. Disponível em: <https://pt.stackoverflow.com/questions/149407/diferen%C3%A7a-entre-right-join-e-left-join>