

# SQL

SQL é uma linguagem padrão para trabalhar com bancos de dados relacionais. Ela é uma linguagem declarativa e que não necessita de profundos conhecimentos de programação para que alguém possa começar a escrever queries, as consultas e pedidos, que trazem resultados de acordo com o que você está buscando. SQL significa “Standard Query Language”, literalmente a linguagem padrão para realizar queries.

A linguagem SQL é utilizada de maneira relativamente parecida entre os principais bancos de dados relacionais do mercado: Oracle, MySQL, MariaDB, PostgreSQL, Microsoft SQL Server, entre muitos outros. Cada um tem suas características, sendo o MySQL e o PostgreSQL extremamente populares por possuírem versões gratuitas e de código aberto.

É também uma linguagem que muitos profissionais acabam precisando aprender: seja quem usa Excel de forma pesada e acaba migrando as informações para um banco de dados, seja um cientista de dados que usa Python para agregar os dados das diferentes fontes de informações.

## **COMANDO SQL- DDL'S**

Para começar a trabalhar com **bancos de dados** (DATABASES) e com **tabelas** (TABLES).

### **Show Databases:**

Mostra as Databases disponíveis para se trabalhar/utilizar.

### **Create database <nomedatabase>:**

Cria uma Database (Ou banco de dados).

### **Use <database>:**

Especifica a Database a ser utilizada.

### **Show tables:**

Mostra as tabelas contidas numa database.

### **Describe <tabela>:**

Descreve a estrutura do arquivo.

### **Create table <tabela> (<nomecampo> <tipo>):**

Cria uma tabela conforme as especificações (TIPOS) mencionadas aos campos/atributos.

### **Alter Table <tabela> add ( <atributo> <valor>,... ):**

Insere um ou mais atributo(s) na Tabela.

**Drop Table <tabela>:**

Exclui a tabela de um Banco de Dados;

**Comandos SQL – DML 'S****Insert into <tabela> values (<valor1>,<valor2>...<valor n>):**

Para INSERIR dados em uma tabela (Inserir conforme o tipo atribuído ao atributo na criação da tabela, ou seja, com ou sem 'haspas').

**Update <tabela> set <atributo> = <novo\_valor>:**

Para ALTERAR TODOS os dados dos atributos em todos os registros da Tabela.

**Update <tabela> set <atributo> = <novo\_valor> where <condição>:**

Para ALTERAR os dados dos atributos desejados nos registros da Tabela conforme especificado na condição WHERE.

**Delete from <tabela>:**

Para EXCLUIR TODOS os dados dos atributos de TODOS os registros da Tabela.

**Delete from <tabela> where <condição>:**

Para EXCLUIR os dados dos atributos desejados nos registros da Tabela conforme especificado na condição WHERE.

**Select <atributos> from <tabela>:**

Para EXIBIR os dados dos atributos desejados de TODOS os registros da Tabela.

**Select <atributos> from <tabela> where <condição>:**

Para EXIBIR os dados dos atributos desejados de todos os registros da Tabela conforme especificado na condição WHERE.