**Marco Bigelli - Tarefa Banco de Dados.**

SQL é a sigla usada para abreviar o termo “**Structured Query Language**”, que significa “Linguagem de Consulta Estruturada” .

A seguir conheça algumas características de dois dos bancos de dados mais utilizados no mercado.

1. **PostgreSQL**

O PostgreSQL é um sistema de banco de dados relacional de código aberto baseado em SQL com recursos de nível avançado e de classe empresarial. Além de oferecer suporte a SQL para consultas relacionais, ele também oferece suporte a JSON para consultas não relacionais.

O PostgreSQL é um dos sistemas de banco de dados mais estáveis, com um histórico de 20 anos de suporte da comunidade de código aberto. Principalmente, o PostgreSQL é usado para desenvolvimento web junto com o desenvolvimento de aplicativos móveis.

**Característica chave do PostgreSQL:**

Tipos definidos pelo usuário

Usa pilha LAPP (Linux, Apache, PostgreSQL, Perl, PHP, e Python.)

Banco de dados geoespacial para informações geográficas

Suporta Java, Python, C#, C/C+, Ruby e outras linguagens

Mecanismo de bloqueio sofisticado

1. **Banco de dados MySQL**

MySQL é outro banco de dados de desenvolvimento de aplicativos mais popular de 2022. É um banco de dados relacional de código aberto baseado em SQL que organiza dados em uma ou mais tabelas de dados. O foco principal desse banco de dados de aplicativos está na robustez, estabilidade e maturidade.

O banco de dados MySQL é desenvolvido, distribuído, mantido e suportado pela Oracle. Muitas organizações de alto nível, incluindo Facebook, Verizon, Twitter e outras, usam o MySQL porque é econômico e em termos de tempo. Ele também alimenta aplicativos baseados em banco de dados, como WordPress, Joomla, Drupal e outros.

**Principais recursos do MySQL:**

Suporte multiplataforma

Gatilhos e cursores

Esquema de informações e desempenho

Cache de consulta

Biblioteca de banco de dados incorporada

Fornece camada de segurança de dados concreta para dados confidenciais

Arquitetura cliente/servidor