



SENAI



O Que É MySQL?

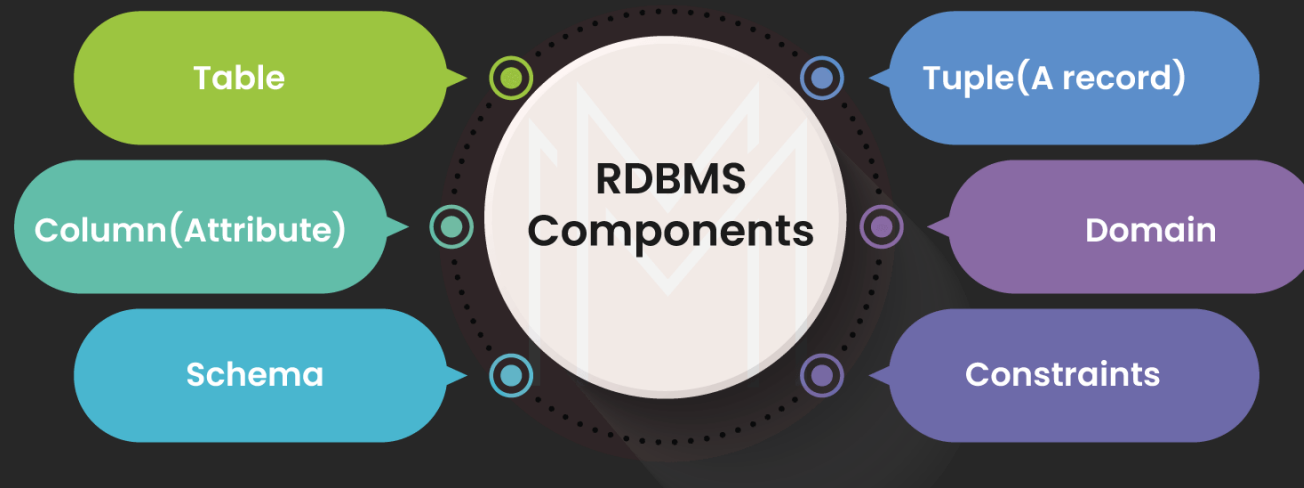
Uma empresa sueca chamada MySQL AB desenvolveu o MySQL em 1994. Então, a companhia norte-americana Sun Microsystems obteve controle total do software ao comprar a MySQL AB em 2008.

Já em 2010, a gigante Oracle, também norte-americana, por sua vez comprou a Sun Microsystems, e o MySQL tem sido da Oracle desde então.

RDBMS

Quanto a sua definição, MySQL é um Banco de Dados relacional (RDBMS – Relational Database Management Systems) com um modelo de cliente-servidor.

RDBMS é um software de código aberto ou serviço usado na criação e gerenciamento de bancos de dados baseados no modelo relacional.



Modelo Cliente-Servidor

Computadores que rodam softwares de RDBMS são chamados clientes. Sempre que precisam de dados, eles se conectam a um servidor RDBMS.

MySQL é um dos muitos clientes RDBMS disponíveis. RDBMS e MySQL são muitas vezes confundidos como sendo a mesma coisa devido a popularidade do MySQL.

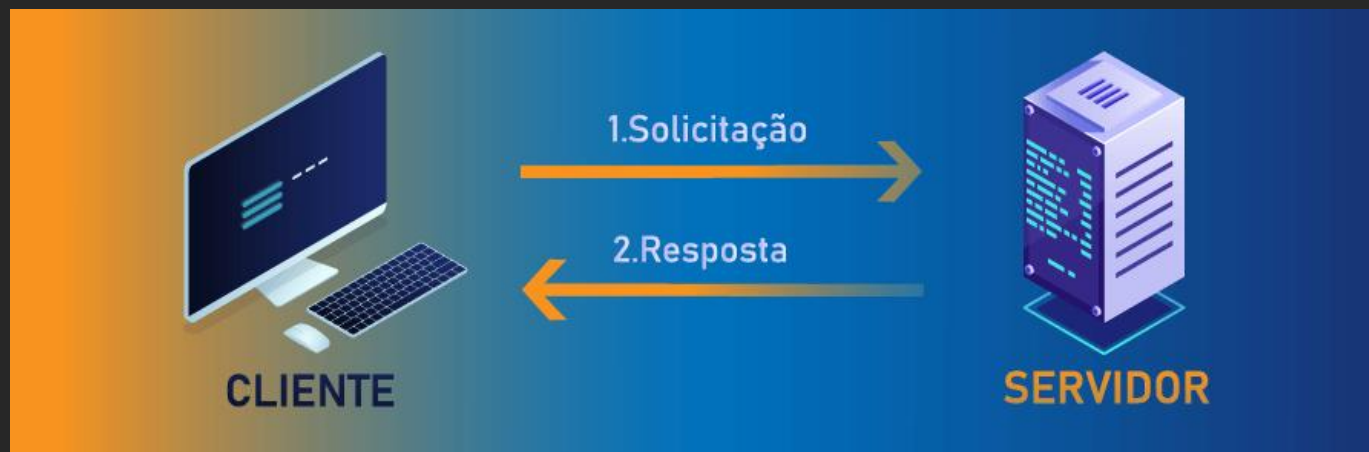
Algumas aplicações de renome, como Facebook, Twitter, YouTube, Google e Yahoo! utilizam MySQL para o armazenamento de dados.

Mesmo que tenha sido inicialmente criada para uso ilimitado, atualmente é ele compatível com muitas plataformas importantes como Linux, MacOS, Microsoft Windows e Ubuntu.

Como Funciona o MySQL?

A imagem explica a estrutura básica de um modelo cliente-servidor. Um ou mais dispositivos (clientes) conectam com o servidor através de uma rede específica.

Cada cliente pode fazer a solicitação através de uma interface gráfica do usuário (IGU) em suas telas. E o servidor vai produzir o melhor resultado, desde que ambos entendam as instruções. Sem entrar muito nos méritos técnicos, os principais processos que acontecem em um ambiente MySQL são os mesmos.



- ☐ O MySQL cria um banco de dados para armazenamento e manipulação de dados, definindo a relação de cada tabela.
- ☐ Clientes podem fazer solicitações digitando comandos SQL específicos no MySQL.
- ☐ A aplicação do servidor responde com a informação solicitada fazendo aparecer no cliente.

Banco de Dados

MySQL



Quanto ao cliente, geralmente se enfatiza qual IGU MySQL é utilizado.

Alguns dos IGU mais populares são:

- ☐ MySQL WorkBench,
- ☐ SequelPro,
- ☐ DBVisualizer e
- ☐ Navicat DB Admin Tool.

Alguns deles são gratuitos, enquanto outros são pagos. Alguns rodam exclusivamente no MacOS, enquanto outros são compatíveis com os maiores sistemas operacionais.



SENAI