



Introdução

O MariaDB é um dos bancos de dados mais conhecidos do mundo, criado pelos mesmos desenvolvedores do MySQL, que mantiveram a estrutura de código aberto e compatível tanto com Windows quanto com Linux.

MySQL é uma marca registrada da Oracle e sua nomenclatura vem da primeira filha de Monty Widenius, chamada My. MariaDB seguiu essa mesma tradição ao receber o nome da filha mais nova dele, Maria.

Um dos objetivos do Projeto MariaDB era manter uma alta fidelidade ao MySQL. Portanto, ele é compatível com a linguagem SQL. Além disso, também possui uma estrutura de banco de dados relacionais e surgiu com todas as funções do MySQL.



MariaDB

História



Em um período em que o mercado de Banco de Dados era dominado pela Microsoft e pela Oracle, eis que surge o MySQL em 1995. Uma das características do MySQL que foi essencial para sua popularização era ser uma ferramenta de código aberto.

ORACLE

Porém, nos finais dos anos 2000 o MySQL passou por uma série de eventos. Inicialmente, um desses eventos marcantes foi quando a Sun Microsystems adquiriu o MySQL. Posteriormente, em 2009, a Oracle adquiriu o MySQL. Portanto, esses episódios foram suficientes para gerar uma grande movimentação da comunidade de Banco de Dados de todo o mundo.

Diante deste cenário, surgiria então um novo projeto de Banco de dados, o Maria DB, criado pelos mesmos criadores do MySQL. A primeira versão do MariaDB foi então lançada em 2009. O MariaDB nasceu então como um “fork” do MySQL. Este termo, “fork,” representa um projeto iniciado como uma ramificação de outro já existente, sem que este tenha sido descontinuado.

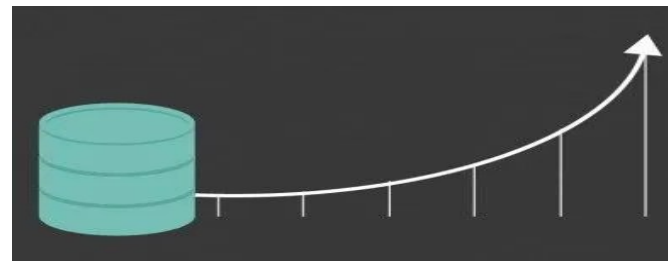
Desenvolvedores

MariaDB é um projeto desenvolvido pela comunidade open source. O Programa Monty Ab é o principal administrador do projeto, e a maioria de seus funcionários fizeram parte do núcleo de desenvolvedores originais do MySQL. No entanto, qualquer um pode participar de seu desenvolvimento.



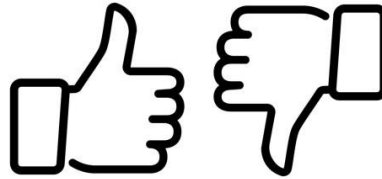
Principais Características

- Licença gratuita para uso tanto comercial quanto não comercial. Por isso, o próprio MariaDB Foundation mencionar ser um software “Verdadeiramente Open Source”.
- Funciona perfeitamente com o painel PHP My Admin
- Rapidez, escalabilidade e robustez de suas ferramentas, plugins e, claro, capacidade de armazenamento.
- Grande eficiência em suas consultas.
- Atualizações constantemente.



Vantagens

1. O sistema tem rapidez e estabilidade.
2. Acompanhamento do progresso
3. Plugins
4. Criptografia
5. Comunidade bastante ativa e alto desenvolvimento
6. Maior nível de segurança
7. Melhores recursos
8. Facilidade de Migração



1. Como o mecanismo ainda é novo, não há garantia de atualizações e versões adicionais.
2. A exemplo de outros mecanismos de banco de dados gratuitos, você precisa pagar para ter acesso ao suporte.

Desvantagens

Qual a diferença entre o MySQL

MariaDB é totalmente licenciada com GPL, enquanto o MySQL tem uma abordagem de dupla licença.

Cada lida com pools de thread de uma maneira diferente.

MariaDB suporta muitos mecanismos de armazenamento diferentes.

Em muitos cenários, o MariaDB oferece melhor desempenho.



Principais Aplicações

O sistema do MariaDB é projetado para funcionar com alto desempenho tanto se estiver em um banco de dados mais simples como também se for usado no nível empresarial.

Com o software, é possível gerenciar as informações de forma eficiente e organizada. Os dados podem ser editados e tabelas podem ser criadas para separação e classificação das informações, além de ser possível agendar eventos, exportar arquivos, incluir procedimentos, entre outras diversas funcionalidades importantes do banco de dados MariaDB.

O software do banco de dados MariaDB é bastante completo. Como é bem estruturado, pode ser usado para trabalhar com informações em larga escala, com diversas ferramentas, plug-ins e sistemas para armazenar informações.

Empresas que utilizam MariaDB



BlaBlaCar



WIKIPÉDIA
A enciclopédia livre

NOKIA

Referência Bibliográfica

SOUZA DE, Ivan. MariaDB ou MySQL: saiba qual tecnologia de banco de dados escolher. Rockcontent, 2020.

Disponível em:

<https://rockcontent.com/br/blog/mariadb/#:~:text=Ele%20foi%20originalmente%20criado%20pela,que%20posteriorment e%20criaria%20o%20MariaDB>

SOUZA DE, Ivan. phpMyAdmin: saiba o que é e aprenda como instalar e criar um banco de dados nele. Rockcontent, 2020. Disponível em: <https://rockcontent.com/br/blog/phpmyadmin/#:~:text=O>

[%20phpMyAdmin%20%C3%A9%20uma%20ferramenta,necessidade%20de%20linhas%20de%20c%C3%B3digos](https://rockcontent.com/br/blog/phpmyadmin/#:~:text=O)

MARQUES, Rafael. MariaDB 10: Ainda mais poderoso que o MySQL. HomeHost. Disponível em:

<https://www.homehost.com.br/blog/tutoriais/mariadb-10-ainda-mais-poderoso-que-o-mysql/>

TECH, tudo. Crie e gerencie bancos de dados com MariaDB. TechTudo. Disponível em:

<https://www.techtudo.com.br/tudo-sobre/mariadb/>

HOST, Target. O que você precisa saber sobre o Banco de dados MariaDB. Target Host, 2019. Disponível em :

<https://www.targethost.com.br/o-que-voce-precisa-saber-sobre-o-banco-de-dados-mariadb/>

ISBRASIL. MySQL vs MariaDB, qual é a diferença?. Isbrasil, 2020. Disponível em:

<https://www.isbrasil.info/blog/mysql-vs-mariadb-qual-e-a-diferenca-376813937.html>



Obrigada.

Joicy Kelly
lara.j@estudante.ifmt.edu.br