

VISÃO GERAL:

o que é MariaDB?

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. Sua principal característica é a rapidez, escalabilidade e robustez de suas ferramentas, plugins e, claro, capacidade de armazenamento.

Agora que você sabe que os desenvolvedores do MySQL são os mesmos do MariaDB, fica mais fácil entender a origem do nome. “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. A princípio, o nome foi atribuído a um mecanismo de armazenamento. Porém, ele foi renomeado para Aria (graças ao resultado de um concurso) quando passou a unir tanto a tecnologia MySQL quanto a MariaDB tal como conhecemos hoje.

HISTÓRICO:

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, o qual ganhou espaço e cresceu rapidamente pelo mundo afora. Uma das características do MySQL que foi essencial para sua popularização era ser uma ferramenta de código aberto.

O MySQL apresentava uma opção prática para gestão de Banco de Dados. Então, diversas empresas adotaram este sistema de gerenciamento de Banco de Dados (SGBD), inclusive dentro de ambientes corporativos.

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. Dessa forma, uma série de preocupações surgiram. Muitos citavam, inclusive, a possibilidade de ser o fim do MySQL, o que não ocorreu.

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.

O QUE É O MariaDB

O MariaDB também foi criado por Michael Widenius, mesmo criador do MySQL. Ele teve seu primeiro lançamento em 2009. É mantido atualmente pela MariaDB Fundation e está disponível sob os termos da licença GPL v2.

Por ser um “fork” do MySQL, o MariaDB teve como base o próprio MySQL e manteve sua estrutura de código aberto. Um dos objetivos do Projeto MariaDB era manter uma alta fidelidade ao MySQL. Portanto, o MariaDB 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.

Porém, o MariaDB recebeu algumas melhorias. Dessa forma, alcançava maior segurança e desempenho ao banco de dados.

Devido a essas melhorias e novas funcionalidades, muitos desenvolvedores passaram a adotar o MariaDB, inclusive no meio corporativo. Por isso, se tornou um dos SGBDs mais populares do mundo. O MariaDB é um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados de código aberto e compatível tanto com Windows quanto com Linux.

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:

O MariaDB é um Software de Banco de Dados muito completo e bem estruturado. Portanto, permite trabalhar com informações em larga escala e em conjunto a outras ferramentas. Possui código aberto, licenciado sobre os termos da GPL 2.0. Esta é uma de suas características marcantes, pois possui licença gratuita para uso tanto comercial quanto não comercial. Por isso, o próprio MariaDB Foundation mencionar ser um software “Verdadeiramente Open Source”.

É um SGBD compatível com a linguagem SQL e possui uma grande compatibilidade com o MySQL.

Além disso, ele funciona perfeitamente com o painel PHP My Admin (O phpMyAdmin é uma ferramenta de suporte à criação e ao acesso simplificado a bancos de dados de aplicações. Por meio de uma interface simples, diretamente do navegador, qualquer alteração pode ser feita, eliminando a necessidade de linhas de códigos). Este painel é um dos painéis mais utilizados nos servidores.

Ao comparar com outras tecnologias de banco de dados, o MariaDB apresenta resultados de desempenho muito bons. Por exemplo, ele vem mostrando ter grande eficiência em suas consultas. Isso ocorre pois, o método utilizado nas consultas foi simplificado e otimizado. Portanto, o MariaDB é muito indicado para quem busca por eficiência e desempenho em um Banco de Dados.

Além de sua eficiência, também se destaca em sua segurança. Pois, trouxe recursos capazes de identificar vulnerabilidades com mais facilidade.

Por se tratar de um projeto Open Source e colaborativo, o MariaDB também ganha destaque na possibilidade de participação ativa em seu desenvolvimento por parte da comunidade. Os desenvolvedores podem participar ativamente na distribuição de informações, assim como nos debates sobre o software. Isso também garante que o MariaDB esteja em constante evolução e melhorias e, portanto, recebendo atualizações constantemente.

Widenius prometeu: “Quando a Oracle lançar uma extensão de código fechado para o MySQL, nós também lançaremos uma de código aberto.”

VANTAGENS DO MariaDB:

- 1.O sistema tem rapidez e estabilidade.
- 2.As barras de progresso permitem que você confira a progressão do site.
- 3.Por meio de plugins, você pode personalizar a fim de atender às suas necessidades.
- 4.A criptografia está disponível nos níveis de rede, servidor e aplicativo.
- 5.Comunidade bastante ativa e alto desenvolvimento: O MariaDB é um projeto símbolo da cultura open source. Por isso, apesar de mais novo no mercado, a sua comunidade é bastante ativa, muitas pessoas contribuem para melhorar o desempenho do SGBD.
- 6.Maior nível de segurança: O MariaDB recebe anúncios e atualizações de segurança simultaneamente, o que não acontece no MySQL, isso traz mais transparência e aumenta o nível de segurança do SGBD.
- 7.Melhores recursos: O novo SGBD possui recursos mais avançados, eles são lançados antecipadamente e revisados por sua comunidade, o que garante novos recursos com menos bugs e melhor desempenho.
8. Facilidade de Migração: o MariaDB é uma atualização do MySQL, por isso a migração de um para outro é muito simples e rápida. Isso facilita a vida das empresas que precisam otimizar a troca de banco de dados sem perder desempenho e informações.

DESVANTAGENS DO MariaDB:

- 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.

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(destinações):

O MariaDB é rápido, escalável e robusto, com um rico ecossistema de mecanismos de armazenamento, plugins e muitas outras ferramentas que o tornam muito versátil para uma ampla variedade de casos de uso. Alguns de seus principais objetivos são a compatibilidade com o MySQL, a segurança e o desempenho. Estes diferenciais fazem realmente com que o software seja uma ferramenta poderosa para desenvolver e gerenciar bancos de dados relacionais. O desempenho é outro destaque do MariaDB que mostra bons resultados na recuperação de dados superando até mesmo o Mysql. Ele utiliza o XtraDB como motor de armazenamento que permite um uso eficiente da memória proporcionando melhor usabilidade, principalmente em bancos de alta carga.

O banco de dados MariaDB é um servidor de banco de dados que pode ser usado com Linux e Windows. Os dados incluídos no servidor podem ser organizados de forma estruturada.

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.

É um software compatível com a linguagem SQL, e entre seus diferenciais estão versatilidade, desempenho e segurança. A interface do programa é intuitiva e amigável, o que deixa seu uso ainda mais simples, agradando bastante aos desenvolvedores e à equipe de TI.

O banco de dados MariaDB foi, progressivamente, ocupando mais espaço no mercado, já que diversos usuários acabaram trocando o MySQL por ele. Esta migração aconteceu por uma série de vantagens e funcionalidades do banco de dados MariaDB.

EMPRESAS QUE UTILIZAM:

Wikipedia
WordPress.com
Google
BlaBlaCar;
Nokia;
Samsung.
CUNY
Accenture
Docplanner
Grooveshark
Northrop Grumman

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICA:

SOBRENOME, Nome. Título da matéria. Nome do site, ano. Disponível em: URL.

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%20posteriormente%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.](#)

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/>

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>