**- O que é o MariaDB e qual é a sua relação com o MySQL?**

MariaDB é um SGBD de código aberto originado como uma ramificação independente do MySQL, foi criado em 2009 por Michael “Monty” Widenius, um dos fundadores do MySQL, devido a preocupações com o futuro do MySQL após a aquisição pela Oracle.

**- Quais são os principais objetivos por trás da criação do MariaDB?**

Garantir a continuidade do MySQL: continuação do desenvolvimento e manutenção de forma independente, sem dependência da Oracle, importante para garantir a disponibilidade contínua de um SGBD de código aberto muito utilizado;

Compatibilidade: foi projetado para ser altamente compatível com o MySQL, tanto com seus comandos, estruturas e APIs, facilitando a modificação de sistemas que foram desenvolvidos no MySQL;

Aprimoramentos: o MariaDB tem novos recursos, extensões e melhorias de desempenho, como armazenamento de dados avançados, armazenamento alternativo e segurança aprimorada;

Código aberto: é distribuído sob termos da Licença Pública Geral da GNU, uma licença de código aberto, garantindo que o programa poderá ser usado e distribuído livremente;

Comunidade: tem forte foco na comunidade de código aberto, desenvolvido com contribuições de várias empresas e desenvolvedores.

**- Quais são as principais características e recursos do MariaDB?**

Compatibilidade com o MySQL: programado para ser altamente compatível com o MySQL, possibilitando a migração de sistemas MySQL para o MariaDB com facilidade;

Armazenamento de dados: oferece suporte a vários mecanismos de armazenamento, permitindo a escolha do que melhor se adequa às suas necessidades;

Segurança aprimorada: inclui recursos de segurança aprimorados, criptografia de dados, autenticação avançada e auditoria de banco de dados;

Otimização: recebeu várias otimizações de desempenho e eficiência, cache de consultas e aprimoração no otimizador de consultas;

Comunidade: tem uma comunidade ativa que oferece suporte e recursos para ajudar os usuários a utilizar o programa.