**MySQL: O banco de dados SQL relacional**

Os benefícios e pontos fortes do MySQL são:

· **Maturidade.** O MySQL é uma base de dados extremamente estabelecida, o que significa que há uma grande comunidade por trás, testes extensos e muita estabilidade.

· **Compatibilidade.** O MySQL está disponível para todas as plataformas mais utilizadas, inclusive Linux, Windows, Mac, BSD e Solaris. Ele também tem conectores para linguagens como Node.js, Ruby, C#, C++, Java, Perl, Python e PHP, então não está limitado à linguagem de consulta SQL.

· **Custo-benefício.** A base de dados é open source e gratuita.

· **Replicável.** A base de dados MySQL pode ser replicada através de vários nós, significando que a carga de trabalho pode ser reduzida e a escalabilidade e disponibilidade da aplicação podem ser aumentadas.

· ***Sharding.*** Apesar do *sharding*(termo comum das bases de dados não-relacionais que significa divisão de dados entre vários servidores) não poder ser feito na maioria das bases de dados SQL, ele pode ser feito em servidores MySQL. Isso é tanto economicamente viável quanto bom para a empresa.

**MongoDB: O banco de dados NoSQL não-relacional**

Os benefícios e pontos fortes do MongoDB são:

· **Esquema dinâmico.** Como mencionado, isso te dá flexibilidade para mudar seu esquema de dados sem modificar nenhum outro dado existente.

· **Escalabilidade.** O MongoDB é horizontamente escalável, o que ajuda a reduzir a carga de trabalho e escalar seu negócio com facilidade.

· **Gerenciamento.** A base de dados não requer um administrador. Isso facilita o uso do sistema, já que ele pode ser usado tanto pelos desenvolvedores quanto administradores.

· **Velocidade.** Tem performance alta para consultas simples.

· **Flexibilidade.** Você pode adicionar novas colunas e campos no MongoDB sem afetar as colunas existentes nem a performance da aplicação.

**Então qual base de dados é a certa para o seu negócio?**

MySQL é uma escolha de peso para qualquer negócio que vai se beneficiar de sua estrutura e esquema pré-definidos. Por exemplo, aplicações que requerem transações de várias linhas — como sistemas de contabilidades ou sistemas que monitoram inventário — ou rodam em sistemas legados vão prosperar com a estrutura MySQL.

O MongoDB, por outro lado, é uma boa escolha para negócios que têm crescimento rápido ou bases de dados sem definições claras de esquemas. Mais especificamente, se você não conseguir definir um esquema para o seu banco de dados, se perceber que está sempre desnormalizando esquemas de dados ou se o seu esquema passa constantemente por mudanças — como costuma ser o caso de apps mobile, análises em tempo real, sistemas de gerenciamento de conteúdo etc — o MongoDB pode ser a escolha certa para você.