

MySQL vs MongoDB

Índice

- 01 [MySQL](#)
- 02 [MongoDB](#)



01

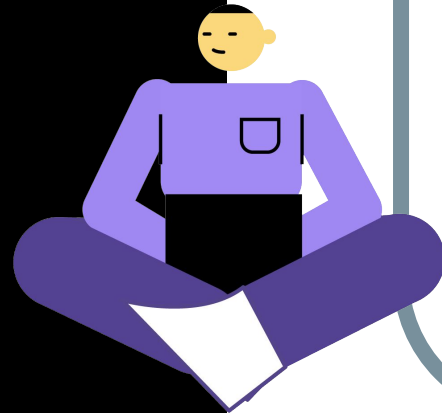
MySQL



MySQL es una base de datos relacional.

Almacena datos en tablas que se agrupan en una base de datos.

Utiliza Structured Query Language (SQL) para acceder a los datos y comandos como 'SELECT', 'UPDATE', 'INSERT' y 'DELETE'.

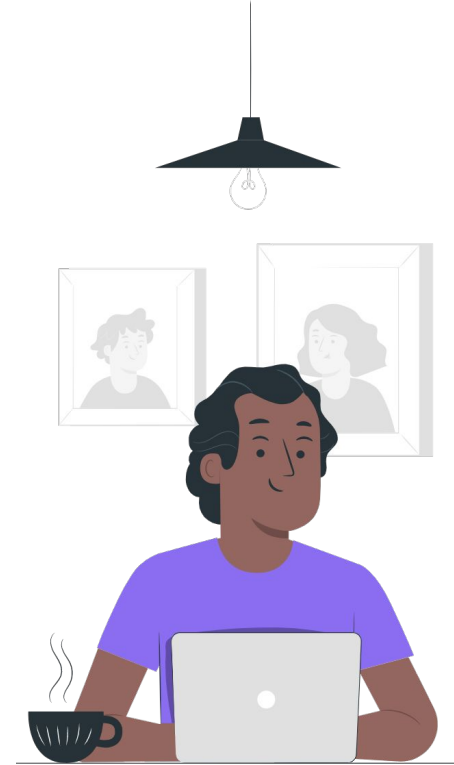


MySQL

En el MySQL, la información se debe almacenar en diferentes tablas, manteniendo una relación con claves primarias y foráneas. Luego, cuando consultamos los datos, podemos relacionar la información a través de esas claves y juntar la información nuevamente.

Se puede considerar MySQL para cualquier información en la que los puntos de datos se relacionen entre sí y se deban administrar de una manera segura, consistente y basada en reglas.

El MySQL es compatible con casi todos los sistemas operativos, como Windows, Linux, Unix, Apple, etc.



02

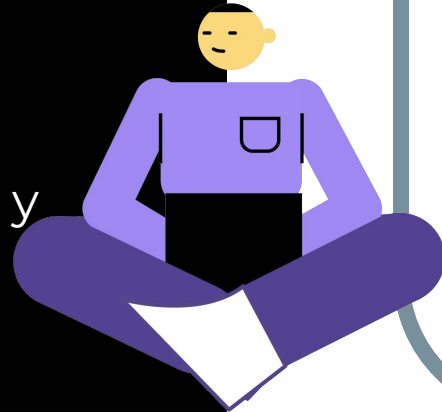
MongoDB



MongoDB es una base de datos NoSQL.

Veamos las características:

- Multiplataforma.
- Orientado a documentos.
- Ofrece alta disponibilidad, alto desempeño y fácil escalabilidad.
- Trabaja en el concepto de colección y documento.



Características de MongoDB



Documentos

Un documento es un conjunto de pares clave-valor.

Los documentos tienen un **esquema dinámico**. El esquema dinámico significa que los documentos de la misma colección no necesitan tener el mismo conjunto de campos o estructura.

También significa que los campos comunes en los documentos de una colección pueden contener diferentes tipos de datos.

Características de MongoDB



Colecciones

Una colección es un grupo de documentos de MongoDB.

Existe en una única base de datos.

Las colecciones no imponen un esquema.

Fortalezas

Conozcan los beneficios y las fortalezas de MongoDB a continuación



Esquema dinámico

- Brinda flexibilidad para cambiar su esquema de datos sin modificar ningún otro dato existente.



Escalabilidad

- MongoDB es horizontalmente escalable.
- Esto ayuda a reducir la carga de trabajo y a escalar tu negocio con facilidad.



Gerenciamiento

- Diseñado para requerir menos administración, pensando en el desarrollador.



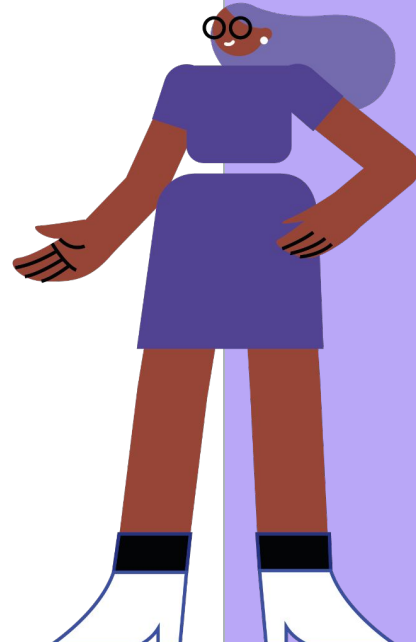
Velocidad y flexibilidad

- Tiene un alto rendimiento para consultas simples.
- Puede agregar nuevas columnas y campos en MongoDB sin afectar las columnas existentes y el rendimiento de la aplicación.

Conclusiones

Las **ventajas** de usar MySQL son muchas: maduro, compatible con los principales sistemas operativos, tiene consistencia, alto rendimiento, confiabilidad y es fácil de usar. Actualmente se utiliza en más de 70 millones de instalaciones en todos los continentes.

MongoDB parece facilitar el almacenamiento y la manipulación de grandes volúmenes de datos, lo que permite a las empresas ser más ágiles y escalables. Como tales, permiten que los esquemas cambien rápidamente a medida que evolucionan las aplicaciones, proporcionando siempre la funcionalidad que los desarrolladores esperan de las bases de datos tradicionales. .



¡Muchas gracias!