

Ahora mencionaremos los SDBD más utilizados hoy en día.

MySQL

- 1.- El principal objetivo de MySQL es velocidad y robustez.
- 2.- Soporta gran cantidad de tipos de datos para las columnas.
- 3.- Gran portabilidad entre sistemas, puede trabajar en distintas plataformas y sistemas operativos.
- 4.- Aprovecha la potencia de sistemas multiproceso, gracias a su implementación multihilo.
- 5.- Flexible sistema de contraseñas (passwords) y gestión de usuarios, con un muy buen nivel de seguridad en los datos.
- 6.- El servidor soporta mensajes de error en distintas lenguas

Oracle

- 1.- Oracle es el motor de base de datos relacional más usado a nivel mundial.
- 2.- Puede ejecutarse en todas las plataformas.
- 3.- Oracle soporta todas las funciones que se esperan de un servidor : un lenguaje de diseño de bases de datos muy completo (PL/SQL) que permite implementar diseños "activos", con triggers y procedimientos almacenados, con una integridad referencial declarativa bastante potente.
- 4.- Permite el uso de particiones para la mejora de la eficiencia, de replicación e incluso ciertas versiones admiten la administración de bases de datos distribuidas.
- 5.- El software del servidor puede ejecutarse en multitud de sistemas operativos.

MongoDB

- 1.- Da respuesta a la necesidad de almacenamiento de todo tipo de datos: estructurados, semi estructurados y no estructurados.
- 2.- Tiene un gran rendimiento en cuanto a escalabilidad y procesamiento de la información.
- 3.- Está orientada a documentos. Lo que quiere decir que en un único documento es capaz de almacenar toda la información necesaria que define un producto, un cliente, etc, aceptando todo tipo de datos (incluidos arrays y otros subdocumentos). Todo ello sin tener que seguir un esquema predefinido.
- 4.- Permite adaptar el esquema de la base de datos a las necesidades de la aplicación rápidamente, disminuyendo el tiempo y coste de la puesta en producción de la misma. Esto es así porque permite modificar el esquema desde el código de la aplicación, sin tener que realizar labores de administración de la base de datos como estaríamos obligados a hacer con las bases de datos relacionales.
- 5.- Da a los desarrolladores todas las funcionalidades que tienen las bases de datos relacionales (como índices sobre campos secundarios, un completo lenguaje para realizar las consultas, etc).

Sqlite

- 1.- Lee y escribe directamente sobre archivos que se encuentran en el disco duro.
- 2.- El formato de la base de datos es multiplataforma y se puede utilizar el mismo archivo en un sistema de 32 y 64 bits.
- 3.- Cuenta con diversas interfaces API, lo que permite trabajar con C++, PHP, Python, Groovy, etc.
- 4.- Es totalmente auto contenida es decir que no tiene dependencias externas.
- 5.- Cuenta con librerías de acceso para muchos lenguajes de programación.
- 6.- Soporta funciones SQL definidas por el usuario (UDF).