**¿Qué es MySQL?**

Es un ***sistema administrativo relacional de bases de datos*** (RDBMS por sus siglas en ingles *Relational Database Management System*). Este tipo de bases de datos puede ejecutar desde acciones tan básicas, como insertar y borrar registros, actualizar información ó hacer consultas simples, hasta realizar tareas tan complejas como la aplicación lo requiera.

MySQL es un servidor multi-usuarios muy rápido y robusto de ejecución de instrucciones en paralelo, es decir, que múltiples usuarios distribuidos a lo largo de una red local o Internet podrán ejecutar distintas tareas sobre las bases de datos localizadas en un mismo servidor.

Utiliza el lenguaje SQL (Structured Query Language) que es el estándar de consulta a bases de datos a nivel mundial.

MySQL ha estado disponible desde 1996, pero su desarrollo data desde 1979 y ha

ganado 3 años consecutivos el premio *Linux Journal Reader’s Choice Award*.

Actualmente disponible en código abierto.

Las características principales de MySQL son:

 **Es un gestor de base de datos**. Una base de datos es un conjunto de datos y un gestor de base de datos es una aplicación capaz de manejar este conjunto de datos de manera eficiente y cómoda.

 **Es una base de datos relacional**. Una base de datos relacional es un conjunto de datos que están almacenados en tablas entre las cuales se establecen unas relaciones para manejar los datos de una forma eficiente y segura. Para usar y gestionar una base de datos relacional se usa el lenguaje estándar de programación SQL.

 **Es Open Source**. El código fuente de MySQL se puede descargar y está accesible a cualquiera, por otra parte, usa la licencia GPL para aplicaciones no comerciales.

 **Es una base de datos muy rápida**, segura y fácil de usar. Gracias a la colaboración de muchos usuarios, la base de datos se ha ido mejorando optimizándose en velocidad. Por eso es una de las bases de datos más usadas en Internet.

 **Existe una gran cantidad de software que la usa**.

Interioridades y portabilidad

Tipos de columnas

Sentencias y funciones

Seguridad

Escalabilidad y límites

Conectividad

Localización

Clientes y herramientas

**Desventajas.**

1. Un gran porcentaje de las utilidades de MySQL no están      documentadas.
2. No es intuitivo, como otros programas (ACCESS).

VENTAJAS

1. MySQL software es Open Source
2. Velocidad   al realizar las operaciones, lo que le hace uno de los gestores con mejor      rendimiento.
3. Bajo      costo en requerimientos para la elaboración de bases de datos, ya que      debido a su bajo consumo puede ser ejecutado en una máquina con escasos      recursos sin ningún problema.
4. Facilidad      de configuración e instalación.  
   Soporta gran variedad de Sistemas Operativos
5. Baja      probabilidad de corromper datos, incluso si los errores no se producen en      el propio gestor, sino en el sistema en el que está.
6. Su      conectividad, velocidad, y seguridad hacen de MySQL Server altamente      apropiado para acceder bases de datos en Internet
7. El      software MySQL usa la licencia GPL

<http://www.sinemed.com/recursos/docs/MySQL.pdf>

<http://www.webestilo.com/mysql/intro.phtml>

<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/features.html>

http://mysqldaniel.wordpress.com/ventajas-y-desventajas/