

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL EDO. DE MORELOS
MAESTRÍA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
MY SQL,
EQUIPO 4
DULCE EUGENIA ALVAREZ FONSECA
RODOLFO SALGADO ESTRADA

¿QUÉ ES MySQL?

MySQL Database Server es la base de datos de código fuente abierto más usada del mundo.

Qué es MySQL ?

MySQL es un sistema de administración de bases de datos.
MySQL es un sistema de administración relacional de bases de datos.

HISTORIA DE MYSQL

- 1.-Mysql fue creado en 1996 y sigue siendo desarrollado en la actualidad por MYSQL AB una compañía radicada en suecia.
- 2.-Fue creado porque se necesitaba una base de datos relacional capaz de manejar grandes cantidades de datos en equipos relativamente baratos.
3. El nombre del delfín de MySQL (nuestra insignia) es "Sakila"

CARACTERISTICAS

- Escrito en C y C++.
- Probado con una amplia gama de diversos compiladores.
- Trabajos sobre muchas diversas plataformas.
- Aplicaciones GNU Automake, Autoconf, y Libtool para la portabilidad.
- Multi-rosca completamente usando los hilos de rosca del núcleo. Puede utilizar fácilmente CPUs múltiple si él está disponible.
- Proporciona los motores transaccionales y no-transaccionales del almacenaje.
- Relativamente fácil agregar otros motores del almacenaje .
- Las funciones del SQL se ponen en ejecución usando una biblioteca altamente optimizada.
- El código de MySQL se prueba con purifica (un detector comercial de la salida de la memoria) así como con Valgrind, una herramienta del GLP

VENTAJAS

- Velocidad al realizar operaciones
- Es software libre.
- Su conectividad y robustez
- Escalabilidad
- Conectividad
- Es multihilo
- Acceso a las bases de datos de forma simultanea.
- Seguridad, en forma de permisos y privilegios
- Bajo costo en requerimiento para la elaboración de bases de datos.
- Gratuito.

DESVENTAJAS

- No tiene integridad referencial
- Lento con grandes bases de datos
- No tiene tantas capacidades como otros gestores profesionales
- Dificultad de manejo
- No es intuitivo como otros programas.
- Un gran porcentaje de utilidades de Mysql no están documentadas
- El hecho de que no maneje integridad referencial hace de este gestor una solución pobre sobre todo para aquellos programadores que provienen de otros gestores que si poseen esta característica.

Casos de Éxito

- Sony Reduces Database Costs with MySQL
- Suzuki Drives Sales and Profitability with MySQL
- Lycos Europe Reduces TCO by 90% by Migrating to MySQL
- Learn How Yahoo! Powers Multiple Properties with MySQL
- Cuentas de la oficina de censo de ESTADOS UNIDOS en MySQL

Conclusiones

- Las empresas que utilizan MySQL consiguen reducir su gasto destinado a este tipo de software hasta en un 90%.
- La facilidad de su uso la flexibilidad en diferentes sistemas operativos hacen muy popular esta base de datos.
- Mysql es un buen gestor de bases de datos ya que almacena gran cantidad de líneas manejando gran cantidad de capacidad de almacenaje.
- Su característica de código abierto permite que se desarrollen nuevas aplicaciones o se adquieran existentes.

Bibliografía.

- <http://www.mysql-hispano.org/page.php?id=2&pag=1>
- http://www.ciao.es/MySQL_Opinion_1075588
- <http://www.elguruprogramador.com.ar/zonas/ver.asp?id=47>
- <http://mysql.conclase.net/curso/index.php>
- <http://mysql.conclase.net/curso/index.php?cap=001>
- <http://www.mysql.com/why-mysql/toptenreasons.html>
- <http://www.mysql.com>
- <http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/en/tutorial.html>
- Aprendiendo MySQL en 21 días. Person Educación de México.