

# My SQL Server

MySQL es una idea originaria de la empresa opensource MySQL AB establecida inicialmente en Suecia en 1995 y cuyos fundadores son David Axmark, Allan Larsson, y Michael "Monty" Widenius. En enero de 2008, Sun Microsystems anuncia la compra de MySQL AB. La base de datos MySQL se ha convertido en el más popular del mundo base de datos de código abierto debido a su gran rendimiento consistente y de alta fiabilidad y facilidad de uso.

## Características Distintivas

- Múltiples motores de almacenamiento (MyISAM, Merge, InnoDB, BDB, Memory/heap, MySQL Cluster, Federated, Archive, CSV, Blackhole y Example en 5.x), permitiendo al usuario escoger la que sea más adecuada para cada tabla de la base de datos.
- Agrupación de transacciones, reuniendo múltiples transacciones de varias conexiones para incrementar el número de transacciones por segundo.
- MySQL Server está diseñado para servicios informativos de gran envergadura con un costo bajo.

## Características Generales

- MySQL funciona sobre múltiples plataformas, incluyendo: AIX , FreeBSD , HP-UX , GNU/Linux, Mac OS X, NetBSD, Novell Netware, OS/2 Warp, QNX, SGI IRIX, Solaris, SunOS, SCO OpenServer, SCO UnixWare, Windows 95, Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista y otras versiones de Windows.
- Su bajo consumo lo hacen apto para ser ejecutado en una máquina con escasos recursos sin ningún problema.
- Seguridad: ofrece un sistema de contraseñas y privilegios seguro mediante verificación basada en el host y el tráfico de contraseñas está cifrado al conectarse a un servidor.
- Soporta gran cantidad de datos: MySQL Server tiene bases de datos de hasta 50 millones de registros.
- Se permiten hasta 64 índices por tabla. Cada índice puede consistir desde 1 hasta 16 columnas o partes de columnas. El máximo ancho de límite son 1000 bytes.

## Limitación

- Puede provocar problemas de integridad en entornos de alta concurrencia en la modificación.

## Algunos Clientes

- Yahoo! - para muchas aplicaciones críticas
- Nokia, usa un cluster MySQL para mantener información en tiempo real sobre usuarios de redes de móviles.
- Unicef.
- Wikipedia, sirve más de 200 millones de consultas y 1,2 millones de actualizaciones cada día, con picos de 11.000 consultas por segundo.