

MariaDB

Bases de Datos

Cendy Lozano - Catalina Vasquez - Fabian Vargas - Mauricio Carvajal

Universidad Central

August 19, 2022

Schedule

- 1 Generalidades
- 2 Requerimientos
- 3 Usos
- 4 Ventajas
- 5 Diferencias con MySQL
- 6 Ubicación en el mercado
- 7 Visualización

Generalidades

Generalidades

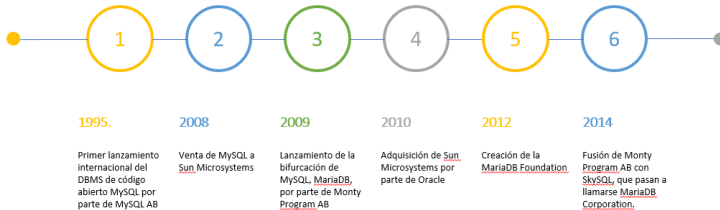
Definición

- MariaDB es un sistema gestor de bases de datos (SGBD).
- Conjunto de programas que permiten modificar, almacenar, y extraer información de una base de datos.
- Disponiendo de otro tipo de funcionalidades como la administración de usuarios, y recuperación de la información si el sistema se corrompe, entre otras.

Fundador

- Michael “Monty” Widenius Fundador de MariaDB y MySQL El «padre espiritual» de MariaDB.
- Además de desempeñarse como director de tecnología de MariaDB Corporation, también es fundador y miembro de la junta de MariaDB Foundation.
- Fue fundador de SkySQL y director de tecnología de MySQL AB hasta su venta a Sun Microsystems (ahora Oracle).
- Monty también fue el fundador de TCX DataKonsult AB, una empresa sueca de almacenamiento de datos.

Generalidades - Cronología



Generalidades

Objetivos

- Mantener reunidos a los creadores de MySQL,
- Fomentar la continuidad en el desarrollo de la comunidad y
- Garantizar que siempre haya disponible una versión de MySQL gratuita.

Requerimientos

Requerimientos

Requerimientos Básicos

- 512MB de memoria RAM
- 1024MB de memoria virtual
- 1GB de espacio en disco duro
- Arquitectura del sistema de 32 o 64 bits
- Protocolo de red TCP/IP

Versiones

- 10.8
- 10.7
- 10.6
- 10.5
- 10.4
- 10.3

Usos

Usos

Por destacar

- Nuevos motores de almacenamiento como Aria, que permite sustituir a MyISAM con algunas mejoras, y XtraDB, que viene a evolucionar InnoDB.
- Nuevas características disponibles, relacionadas directamente con las características disponibles en bases de datos NoSQL.
- Nueva gestión de conexiones con la base de datos, que permite multiplicar el número de accesos de manera concurrente.
- Nuevos motores de funcionamiento en cluster, como Galera, que nos permiten interesantes posibilidades de cara a la adopción Cloud.

Ventajas

Ventajas

Ventajas de MariaDB

- Ligero tan solo 60 Mbyte.
- Compatible con varios lenguajes de programación como PHP, Python, C, Java.
- Lo usan por default los proveedores de Hosting.
- El rendimiento es superior.

Diferencias con MySQL

Diferencias con MySQL

Diferencias

- Mecanismos de almacenamiento
- Facilidad de uso
- Prestaciones
- Testeo
- Menos errores y alertas

Usuarios notables

- MariaDB es usada en algunas de las instalaciones más reconocidas del mundo como por ejemplo ServiceNow,¹⁰ DBS Bank,¹¹ Google,¹² Fundación Mozilla,¹³ y, desde 2013, en la Fundación Wikimedia.¹⁴
- La distribución Debian GNU/Linux desde su versión 9 (Stretch) incorpora MariaDB por defecto.¹⁵

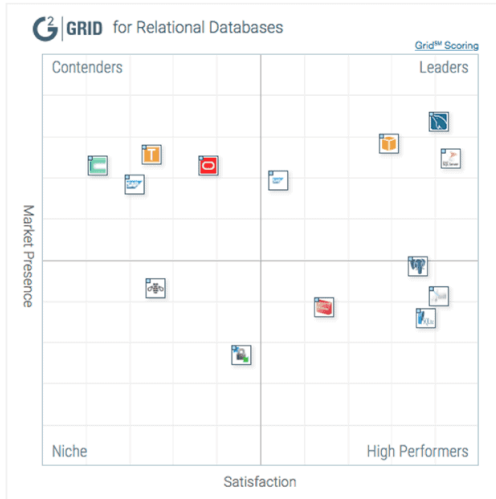
Ubicación en el mercado

Ubicación en el mercado

Ubicación en el mercado

- Dentro de las bases de datos relacionales libres, hay tres que destacan sobre el resto: estas son MySQL, María DB y PostgreSQL. Todas tienen en común varios beneficios: la existencia de una comunidad potente, la posibilidad de ver y modificar el código como sea necesario y el precio que tienen, ya que son gratuitas.
- Fuente: <https://pandorafms.com/blog/es/mejores-bases-de-datos/>

Ubicación en el mercado



Visualización

Visualización

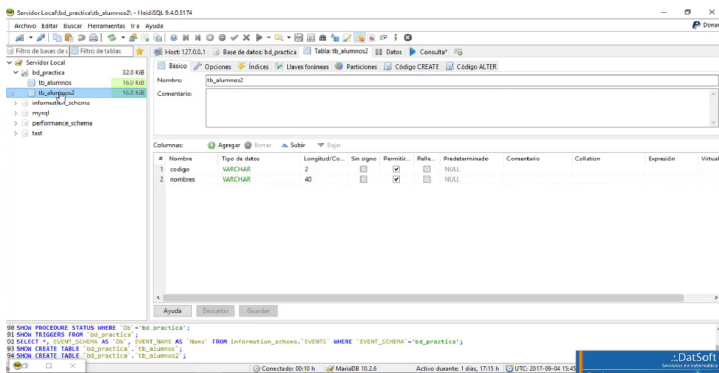


Figure: Example images from the MariaDB images