



Tras haber navegado por los entresijos de internet en busca de información acerca de los sistemas de gestión de bases de datos, de entre todos los que he encontrado, el que más me ha llamado la atención es **MariaDB**, un SGBD relacional derivado de MySQL, desarrollado por Michael Widenius (fundador de MySQL), la fundación MariaDB y la comunidad de desarrolladores de software libre. Además está incluido en numerosas distribuciones de Linux, como CentOS, Debian y RHEL.

El principal motivo por el cual he optado por profundizar sobre MariaDB es, por un lado, que es open-source, lo cual me gusta bastante y por otro, la cantidad de ventajas que tiene frente a otros sistemas de gestión de bases de datos, como MySQL, PostgreSQL o MongoDB, entre otros. Entre sus ventajas, destaca el hecho de que ofrece una gama muy amplia de medidas de seguridad, más estrictas (seguridad interna y verificación de contraseña, autenticación PAM y LDAP, roles de usuario, cifrado de la base de datos), ofrece un mejor rendimiento, además de que es más rápido dado que recientemente ha incorporado doce motores de almacenamiento. Posee gran escalabilidad y es mucho más eficiente frente a otros y esto se debe en parte a la elección de motores de bases de datos alternativos que ha hecho; en otras palabras, al optimizar las consultas, MariaDB tiene en cuenta las estadísticas de tabla independientes del motor. Además, ofrece una mejor asistencia al usuario pues, aunque el servicio que ofrece es parecido al de MySQL, viene con la promesa adicional de un tiempo de reacción máximo de 30 minutos, además de que consta de un servicio de notificación, parches y correcciones de errores que lo hace estar por encima de muchos SGBD. Otra de las ventajas que me han llamado la atención es su capacidad de agrupación de hilos, pues es capaz de soportar más de 200.000 conexiones, lo cual es vital para muchas plataformas de comercio electrónico en las que se lleva a cabo un intensivo procesamiento de transacciones en línea, además de que ayuda a optimizar el uso de los recursos del servidor, lo que se traduce en un mayor tiempo de actividad. Prueba de esta ventaja, es que es muy utilizado por algunas de las compañías más grandes del mundo como Nokia, Intel y Samsung.

Bibliografía:

- ❖ Listas de sistemas de gestión de bases de datos:
<https://www.inesem.es/revistadigital/informatica-y-tics/los-gestores-de-bases-de-datos-mas-usados/>
<https://www.stackscale.com/es/blog/sistemas-administracion-bases-datos-populares/>

- ❖ Qué es MariaDB y quién lo desarrolló:

<https://www.hostingplus.com.es/blog/que-es-mariadb-y-cuales-son-sus-caracteristicas/>

- ❖ Ventajas frente a otros SGBD:

<https://www.hostinger.es/tutoriales/mariadb-vs-mysql>

<https://kinsta.com/blog/mariadb-vs-postgresql/>

<https://www.hostdime.com.ar/blog/3-ventajas-de-usar-mariadb-sobre-mysql/>