# MariaDB

03 de marzo de 2023

### **Temas**

¿Qué es MariaDB?

Beneficios de MariaDB Aplicaciones de MariaDB

Usos de MariaDB



Características de MariaDB ¿Qué requerimientos tiene?

¿Qué más ofrece?

Referencias

# ¿Qué es MariaDB?

MariaDB es un SG de bases de datos relacionales de código abierto con licencia GPL. Basado en MySQL y diseñado para ser un reemplazo directo de esta. Cuenta con una amplia variedad de aplicaciones, desde web hasta sistemas integrados.

Es altamente escalable y ofrece una amplia gama de características, como replicación, alta disponibilidad y seguridad. Es compatible con la mayoría de los principales sistemas operativos y está disponible en versiones gratuitas y comerciales.

#### **Patrocinios corporativos**







#### Beneficios

Es una BD de código abierto, es de uso y modificación gratuita.

Escalable, lo que significa que puede manejar grandes cantidades de datos con facilidad.

Fácil de usar y compatible con la mayoría de los principales sistemas operativos.

Confiable, con redundancia incorporada y capacidades de conmutación por error .

# Aplicaciones

Se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, desde aplicaciones web hasta sistemas integrados.

En almacenes de datos y soluciones de inteligencia empresarial.

En aplicaciones móviles y soluciones de computación en la nube.

En sistemas de **gestión** de contenido, como WordPress y Drupal.

En soluciones de comercio electrónico, como Magento y WooCommerce.

En aplicaciones científicas y de investigación, como la bioinformática y el aprendizaje automático

### Usos de MariaDB

Para almacenar, administrar y procesar grandes cantidades de datos.

Para almacenar y recuperar información de una base de datos, así como para administrar y manipular datos de manera eficiente.

También para crear aplicaciones web, como sitios web, aplicaciones móviles y aplicaciones de escritorio.

#### Using AUTO\_INCREMENT

The AUTO\_INCREMENT attribute is used to automatically generate a unique identity for new rows.

```
CREATE TABLE student_details (
id INT NOT NULL AUTO_INCREMENT, name CHAR(10),
date_of_birth DATE, PRIMARY KEY (id)
);
```

When inserting, the id field can be omitted, and is automatically created.

#### Características

Soporte para múltiples lenguajes de programación, una interfaz de usuario intuitiva, una seguridad robusta y una escalabilidad mejorada.

Ofrece una variedad de herramientas de administración, como el monitor de estado de MariaDB, el monitor de rendimiento de MariaDB y el monitor de replicación de MariaDB.

#### Otras características

Cuenta con una gama de motores de almacenamiento, como InnoDB, MyISAM y Aria. También maneja distintos tipos de datos, como calores enteros, cadenas y blobs (Binary Large Object).

Funciones integradas, de fecha y hora, manipulación de cadenas y funciones matemáticas.

Tiene funciones definidas por el usuario, como procedimientos almacenados y desencadenadores.

Herramientas como el cliente de línea de comandos MariaDB.

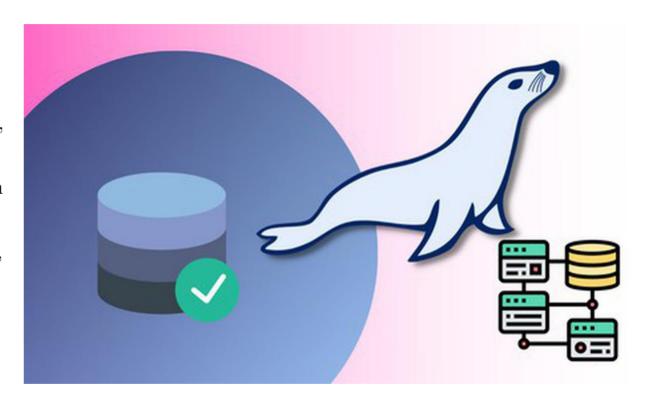
# Requerimientos

Un sistema operativo compatible, como Linux, Windows o Mac OS.

Un servidor web, como Apache, Nginx o IIS y un servidor de base de datos, como MySQL o MariaDB.

Un lenguaje de **programación** compatible, como PHP, Java, C# o Ruby.

Una herramienta de administración de bases de datos, como php MyAdmin o MySQLW orkbench.





Soporte para la replicación, el almacenamiento de datos en caché, el almacenamiento de datos distribuido y el soporte para el lenguaje SQL.



# Referencias

MariaDB Foundation (2009 - 2023)

https://mariadb.org/es/