

Instalación MariaDB

Comenzaremos instalando el servidor de base de datos. Usaremos MariaDB, una alternativa mantenida por la comunidad que ofrece mejoras de rendimiento en ciertos casos, mayor transparencia y motores de almacenamiento adicionales. La instalación es similar a la de MySQL, aunque con algunas diferencias que tendrás en cuenta si prefieres este último.

Para comenzar, descargamos el servidor de MariaDB desde el siguiente enlace:
<https://mariadb.com/downloads/community/>

Elegimos nuestro sistema operativo y hacemos click en descargar:

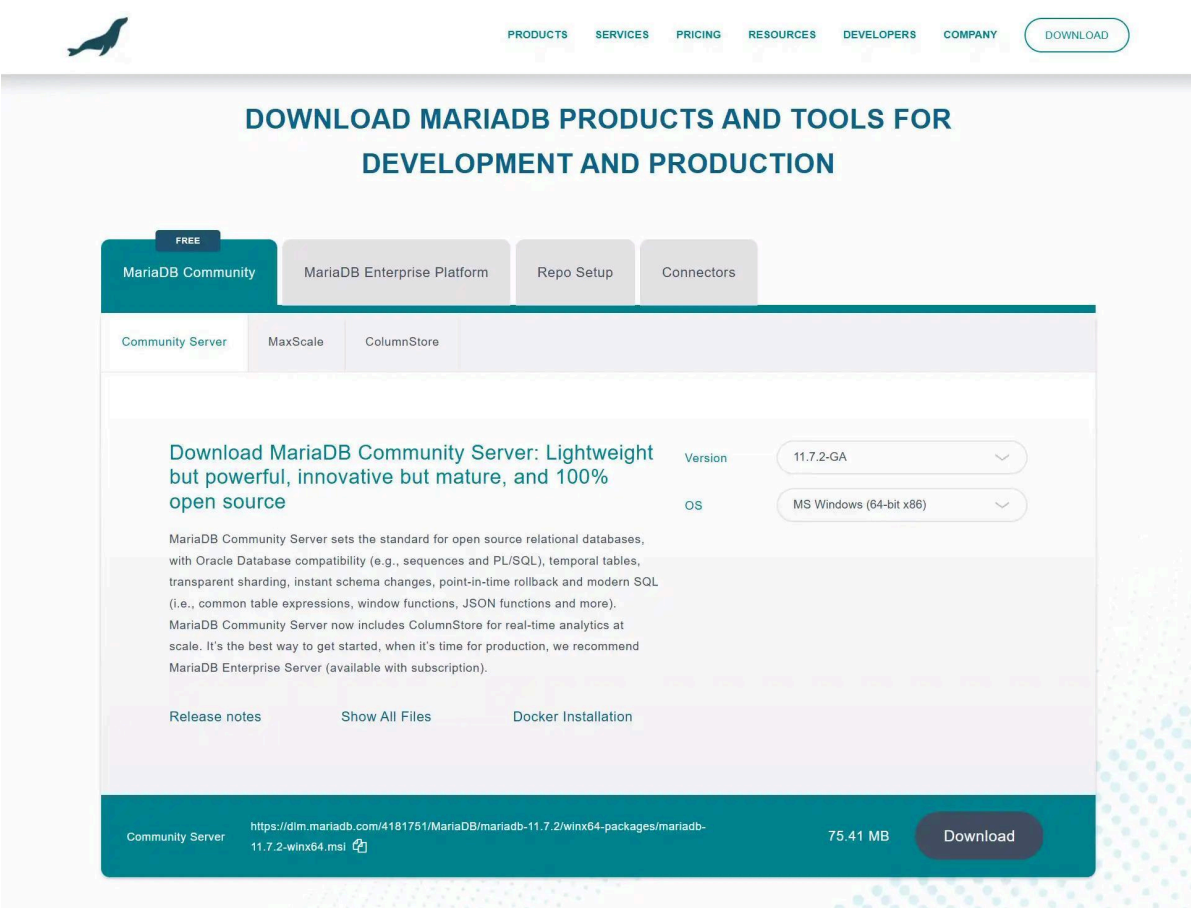


Figura 01

Hacemos click en siguiente hasta llegar a esta pantalla:

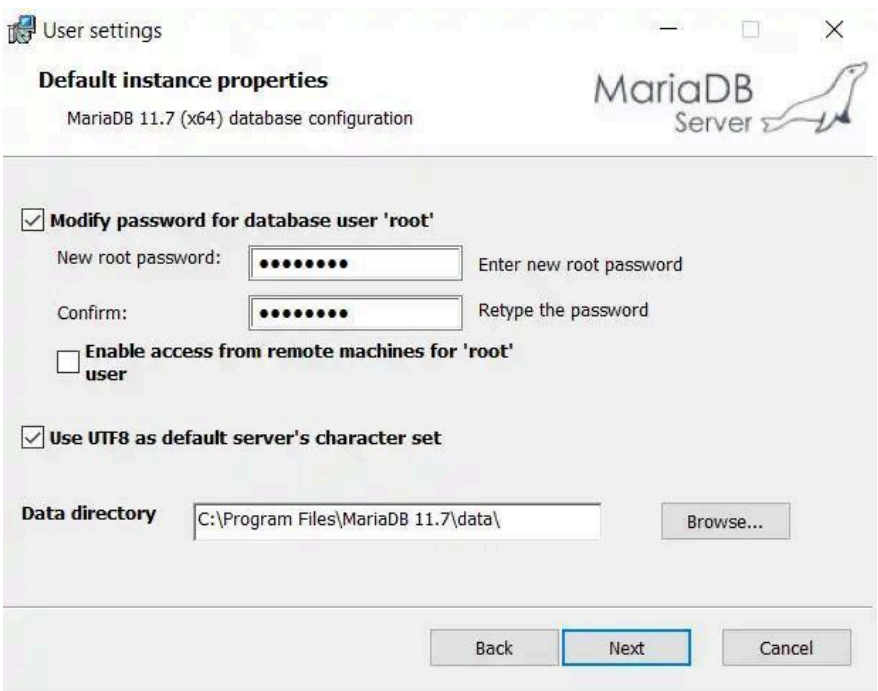


Figura 02

En esta pantalla, estableceremos la contraseña para el usuario root, que actúa como administrador principal de la base de datos.

Continuamos con la instalación, haciendo click en “Next”, “Next”, “Install” y listo.

Lo siguiente, lo podemos ejecutar utilizando el administrador con GUI que incluye MariaDB, llamado HeidiSQL, o a través de líneas de comandos. Nosotros utilizaremos la opción por línea de comandos.

Si utilizas Windows 10/11, es muy probable que obtengas el siguiente error al intentar iniciar el prompt de MariaDB (si usas MacOS o GNU/Linux, puedes saltar esta sección):

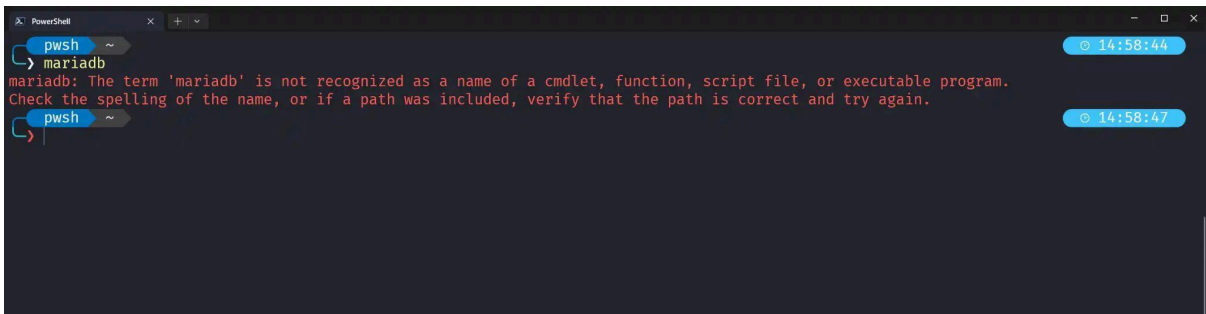


Figura 03

Esto se debe a que no se encuentra agregada de manera automática la variable de entorno. Para solucionarlo, podemos dirigirnos al path de la aplicación y ejecutar desde allí los comandos (C:\Program Files\MariaDB 11.*\bin), o agregar la variable de entorno de la siguiente manera:

- Abrimos la configuración avanzada del sistema:

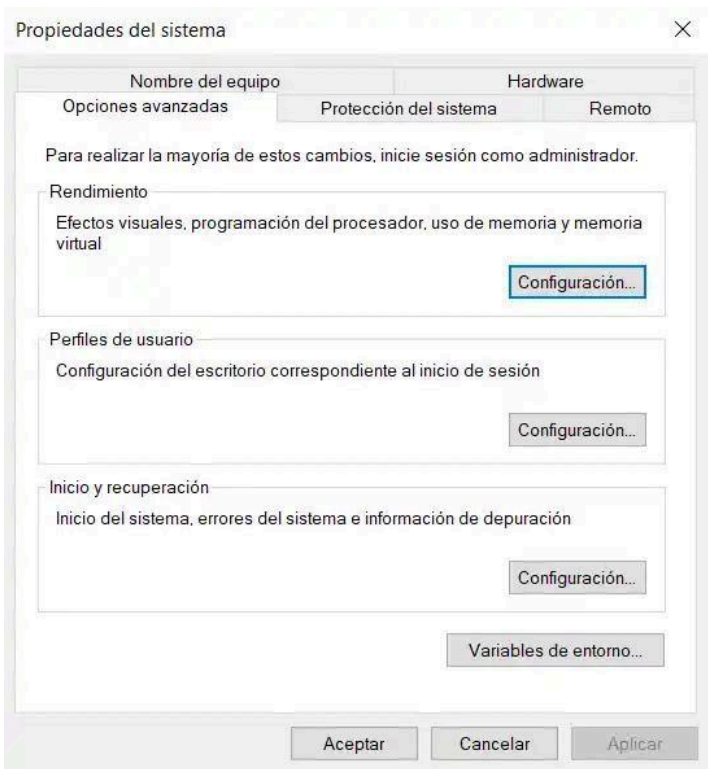


Figura 04

- Al hacer click en variables de entorno, aparecerán dos secciones, una que muestra las variables de entorno del usuario, y otra que muestra las variables de entorno para todo el sistema (disponibles para todos los usuarios), nosotros la agregaremos al path de las variables del usuario, por lo que buscamos la variable “Path” y hacemos doble click:

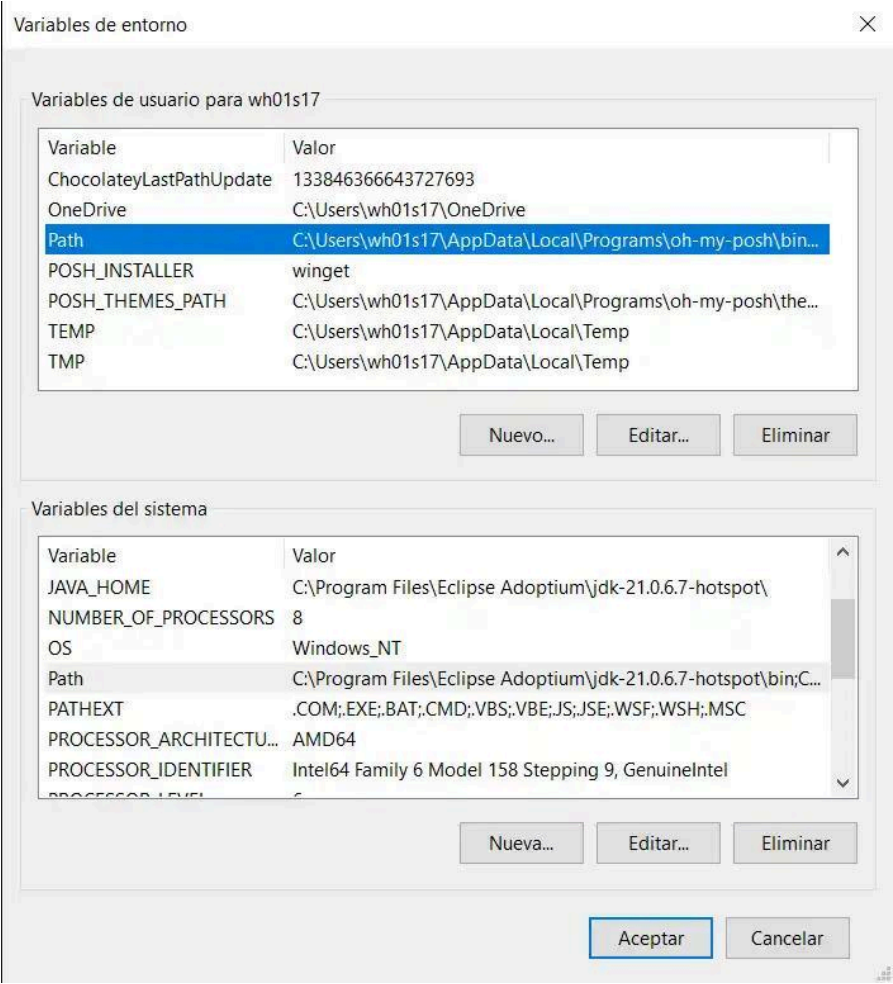


Figura 05

Hacemos click en “Nuevo” y agregamos el path de mariadb, que en mi caso es C:\Program Files\MariaDB 11.7\bin:

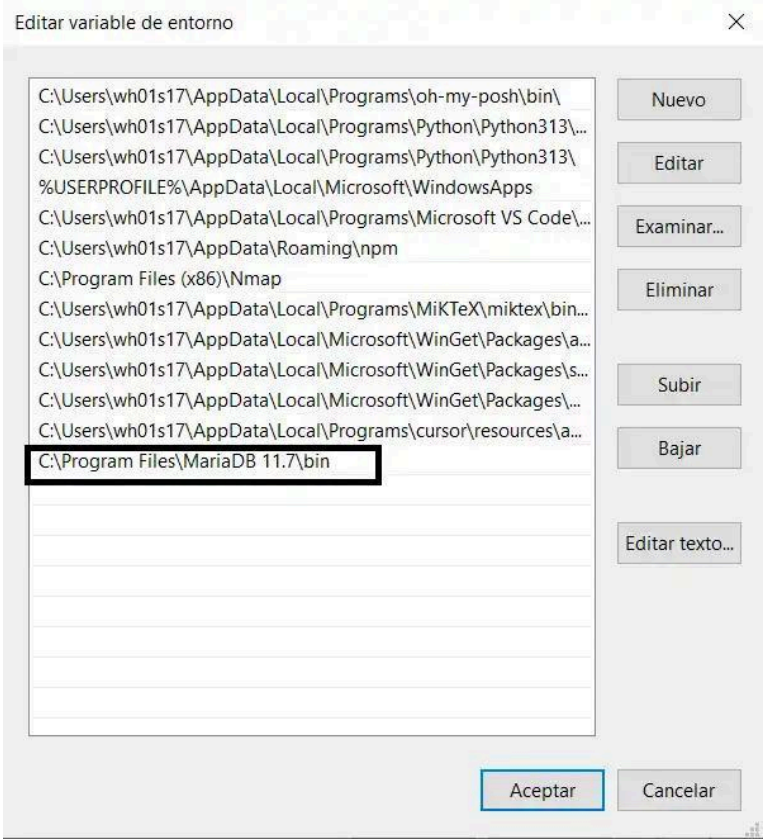


Figura 06

Hacemos click en aceptar, y ya tenemos acceso a la prompt de MariaDB en nuestro powershell.

Ahora iniciamos la conexión y cargamos el script sql del proyecto:

```
➤ mariadb -u root -p
```

Les solicitará la contraseña que establecimos al instalar el servidor de la base de datos.

Una vez dentro del cliente de MariaDB, cargamos nuestro script con el siguiente comando:

```
MariaDB [(none)]> source \ruta\de\su\archivo\ejemplo_db.sql
```

Y para corroborar que se ha modificado la base de datos, ejecutamos el comando show tables:

MariaDB [ejemplo_db]> show tables;

```
PowerShell
pwshtools
> mariadb -u root -p
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 11.7.2-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> source C:\Users\wh01s17\Documents\workspace\mysql-connection\ejemplo_db.sql
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)

Database changed
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)

MariaDB [ejemplo_db]> show tables;
+-----+
| Tables_in_ejemplo_db |
+-----+
| users                 |
+-----+
1 row in set (0.005 sec)
```

Figura 07

Ya tenemos nuestra base de datos creada, por lo que ahora resta crear el usuario y backend que interactúe con ella.