



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA VIDA Y TECNOLOGÍAS

CARRERA INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

TEMA:

**GUÍA 8: CONFIGURACIÓN DE BASE DE DATOS , USUARIO Y
PERMISOS EN MYSQL (MARÍA DB)**

AUTORES:

Annel Ivana Flores Reyes

Bélgica Guadalupe Delgado Suárez

DIRECTOR DE TEMA:

Ing. Edison Almeida Zambrano, Mg.

MANTA – MANABÍ – ECUADOR

2025– 2026

CONTENIDO

1. Introducción.....	3
1.1. Objetivo.....	3
2. Acceso a MySQL (MariaDB)	3
2.1. Ingreso como root	3
3. Creación de la Base de Datos.....	4
3.1. Comando para crear la base	4
4. Creación del Usuario y Asignación de Permisos	4
4.1. Crear usuario.....	4
4.2. Asignar permisos	4
4.3. Aplicar cambios	5
5. Prueba de Conexión con el Nuevo Usuario	5
5.1. Conexión a la base de datos.....	5
5.2. Verificación dentro de MySQL.....	5
6. Conclusión	6
6.1. Resumen.....	6
6.2. Proyección.....	6

1. Introducción

Esta guía tiene como propósito enseñar de manera práctica cómo crear una base de datos, definir un usuario y asignarle permisos en MySQL/MariaDB, garantizando un control adecuado del acceso y la administración de la información. Se detallan los pasos para ingresar al servidor, generar una nueva base de datos, crear un usuario con credenciales seguras y otorgarle privilegios sobre la misma. Finalmente, se incluyen pruebas de conexión y verificación de permisos para asegurar que la configuración se haya aplicado correctamente.

1.1.Objetivo

En esta guía aprenderás a:

- Crear una nueva base de datos.
- Crear un usuario con credenciales seguras.
- Asignarle permisos específicos.
- Verificar la conexión y funcionamiento del nuevo usuario.

2. Acceso a MySQL (MariaDB)

2.1. Ingreso como root

El primer paso es ingresar al servidor de bases de datos con el usuario administrador (root):

- `mysql -u root -p`

Ilustración 1. Ingrese al acceso como root.

```
[root@localhost ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 12
Server version: 10.5.27-MariaDB MariaDB Server

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)]> CREATE DATABASE midb;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> _
```

Fuente. Elaborado por los autores de la guía.

3. Creación de la Base de Datos

3.1. Comando para crear la base

Se define la base de datos que será utilizada por el nuevo usuario:

- `CREATE DATABASE midb;`

4. Creación del Usuario y Asignación de Permisos

4.1. Crear usuario

Se genera un usuario llamado usuario1 con contraseña clave123:

- `CREATE USER 'usuario1'@'%' IDENTIFIED BY 'clave123';`

El símbolo % indica que el usuario podrá conectarse desde cualquier host.

4.2. Asignar permisos

Se otorgan permisos completos sobre la base de datos recién creada:

- `GRANT ALL PRIVILEGES ON midb.* TO 'usuario1'@'%';`

4.3.Aplicar cambios

Para que los privilegios se apliquen correctamente:

- FLUSH PRIVILEGES;

5. Prueba de Conexión con el Nuevo Usuario

5.1.Conexión a la base de datos

Se prueba el acceso con el usuario recién creado:

```
mysql -u usuario1 -p -h 127.0.0.1
```

Ilustración 2.Pruebas de conexión con usuario nuevo.

```
MariaDB [(none)]> DROP USER 'usuario1'@'localhost';
ERROR 1396 (HY000): Operation DROP USER failed for 'usuario1'@'localhost'
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON midb.* TO 'usuario1'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [(none)]> exit
Bye
[root@localhost ~]# mysql -u usuario1 -p -h 127.0.0.1 midb
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 13
Server version: 10.5.27-MariaDB MariaDB Server

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 [(midb)]>
```

Fuente. Elaborado por los autores de la guía.

5.2.Verificación dentro de MySQL

Una vez dentro, se listan las bases de datos disponibles para confirmar que los permisos funcionan:

- SHOW DATABASES;
- EXIT;

6. Conclusión

6.1. Resumen

En esta guía se creó una base de datos, un usuario nuevo y se le asignaron permisos completos sobre esa base. Finalmente, se verificó el acceso para confirmar la correcta configuración.

6.2. Proyección

Este procedimiento puede ampliarse para crear múltiples usuarios con distintos niveles de acceso (solo lectura, escritura, administración) y es la base para implementar políticas de seguridad en entornos multiusuario.