## ¿Cómo crear un nuevo usuario?

Vamos empezando por **crear un usuario nuevo desde la consola de MySQL**:

CREATE USER 'nombre\_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY 'tu\_contrasena';

Lamentablemente, a este punto el nuevo usuario no tiene permisos para hacer algo con las bases de datos. Por consecuencia si el usuario intenta identificarse (con la contraseña establecida), no será capaz de acceder a la consola de MySQL.

Por ello, lo primero que debemos hacer es proporcionarle el acceso requerido al usuario con la información que requiere.

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'nombre\_usuario'@'localhost';

Los asteriscos en este comando hacen referencia a la base de datos y la tabla (respectivamente) a la cual el nuevo usuario tendrá acceso; específicamente este comando permite al usuario leer, editar, ejecutar y realizar todas las tareas en todas las bases de datos y tablas.

Una vez que has finalizado con los permisos que deseas configurar para tus nuevos usuarios, hay que asegurarse siempre de refrescar todos los privilegios.

FLUSH PRIVILEGES;

Tus cambios ahora surtirán efecto.

## ¿Cómo otorgar permisos de usuario diferentes?

Aquí está una pequeña lista del resto de los posibles permisos que los usuarios pueden gozar.

* ALL PRIVILEGES: como mencionamos previamente esto permite a un usuario de MySQL acceder a todas las bases de datos asignadas en el sistema.
* CREATE: permite crear nuevas tablas o bases de datos.
* DROP: permite eliminar tablas o bases de datos.
* DELETE: permite eliminar registros de tablas.
* INSERT: permite insertar registros en tablas.
* SELECT: permite leer registros en las tablas.
* UPDATE: permite actualizar registros seleccionados en tablas.
* GRANT OPTION: permite remover privilegios de usuarios.

**Para proporcionar un permiso a usuario específico, puedes utilizar ésta estructura**:

GRANT [permiso] ON [nombre de bases de datos].[nombre de tabla] TO ‘[nombre de usuario]’@'localhost’;

Si deseas darles acceso a cualquier base de datos o tabla, asegurate de insertar un asterisco (8) en lugar del nombre de la base de datos o tabla.

Cada vez que tu actualizas o cambias permisos, asegúrate de refrescar los privilegios mediante FLUSH PRIVILEGES;.

**Si necesitas remover un permiso, la estructura es casi idéntica a la que los asigna:**

REVOKE [permiso] ON [nombre de base de datos].[nombre de tabla] FROM ‘[nombre de usuario]’@‘localhost’;

Así como puedes borrar bases de datos con DROP, también puedes usar el comando DROP para borrar usuarios:

DROP USER ‘usuario\_prueba’@‘localhost’;

Para probar el nuevo usuario, debes cerrar sesión escribiendo quit y volviendo a iniciar sesión con éste comando en la consola:

mysql -u [nombre de usuario]-p

**Listado de los usuarios existentes en el servidor:**

* select host, user from mysql.user;
  + Permite lista los usuarios y el host desde el que tienen acceso.
* select \* from mysql.user;
  + Podemos ver todos los usuarios y todos los permisos disponibles.
* Desc mysql.user
  + Vemos una descripción de todos los campos que componen la tabla de usuarios.

**Volcado los usuarios para darlos de alta en otro server:**

/\* backup o volcado de la bd a un script \*/

mysqldump mysql> backup\_users.sql

/\* importación del backup sobre el servidor \*/

mysql mysql < backup\_users.sql

mysql 'flush privileges;'