

MySQL: Cómo crear un usuario nuevo y otorgarle permisos

Lo primero que vamos a realizar es crear un usuario para nosotros pero que en vez de tener permisos única y exclusivamente desde el propio servidor, lo tenga desde una dirección IP en concreto de nuestra red privada.

```
CREATE USER 'tunombre'@'10.166.10.17' IDENTIFIED BY  
'aquiescribestucontraseña';
```

Una vez ejecutado el comando anterior ya tendremos el usuario **tunombre** que podrá acceder desde la dirección IP **10.166.10.17** a nuestro servidor MySQL con la contraseña **aquiescribestucontraseña**, pero no tendrá ningún permiso ya que no se los hemos asignado por lo de ahora.

Listado de permisos que se pueden conceder:

- **ALL PRIVILEGES:** El usuario tendrá permisos para crear, editar, eliminar, actualizar, insertar tanto en tablas como en bases de datos, dependiendo lo que especifiquemos después.
- **CREATE:** El usuario tendrá permisos para crear nuevas tablas o bases de datos.
- **DROP:** El usuario tendrá permisos para eliminar tanto tablas como bases de datos.
- **DELETE:** El usuario tendrá permisos para eliminar registros de tablas de una base de datos concreta o de todas, dependiendo de lo que especifiquemos.
- **INSERT:** El usuario tendrá permisos para insertar registros en las tablas.
- **SELECT:** Al usuario se le permitirá realizar lecturas/consultas sobre registros de las tablas.
- **UPDATE:** El usuario tendrá permisos para actualizar registros en las tablas.
- **GRANT OPTION:** Permite asignar permisos a otros usuarios.

¿Queremos darle acceso a todo y que sea un usuario igualito a root?

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO  
'tunombre'@'10.166.10.17' WITH GRANT OPTION;
```

¿Queremos crear un usuario que simplemente tenga permisos sobre la base de datos Pruebas?

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON Pruebas.* TO  
'nombredelusuario'@'DireccionIPdesdelaqueAccederá';
```

¿Queremos crear un usuario que puedan hacer consultas sobre la tabla Visitas de la base de datos Pruebas?

```
GRANT SELECT ON Pruebas.Visitas TO  
'nombredelusuario'@'DireccionIPDesdelaqueAccederá';
```

La estructura del comando al final es modificando respectivamente las partes en negrita por lo que nosotros consideremos:

```
GRANT PERMISO ON BASEDEDATOS.TABLA TO  
'NOMBREDELUSUARIO'@'DIRECCIONIP';
```

Métodos para seleccionar desde donde puede acceder el usuario que creamos:

- **Dirección IP específica:** Es el ejemplo que he mostrado al principio con el usuario tunombre, simplemente tenemos que especificar la dirección IP.
- **Rango de red:** Si tenemos un usuario que puede conectarse desde varios equipos de nuestra red y es una clase C lo especificaremos de la siguiente forma:

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON Pruebas.* TO  
'nombredelusuario'@'192.168.1.0/255.255.255.0';
```

- **Cualquier dirección IP / Host:** Podemos especificarlo usando el comodín %

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON Pruebas.* TO 'nombredelusuario'@'%';
```

- **Utilizando el hostname del equipo:** Si tenemos nuestra red configurada de tal forma que todos los equipos tengan un FQDN, podremos poner el hostname del equipo.

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON Pruebas.* TO  
'nombredelusuario'@'pcusuario.tudominio.tld';
```

Cada vez que realicemos cambios sobre permisos o creamos nuevos usuarios debemos ejecutar el comando **FLUSH PRIVILEGES;**