



CREACIÓN DE USUARIOS Y PRIVILEGIOS

Andrea Díaz Maeso
2º CFGS ASIR

ÍNDICE

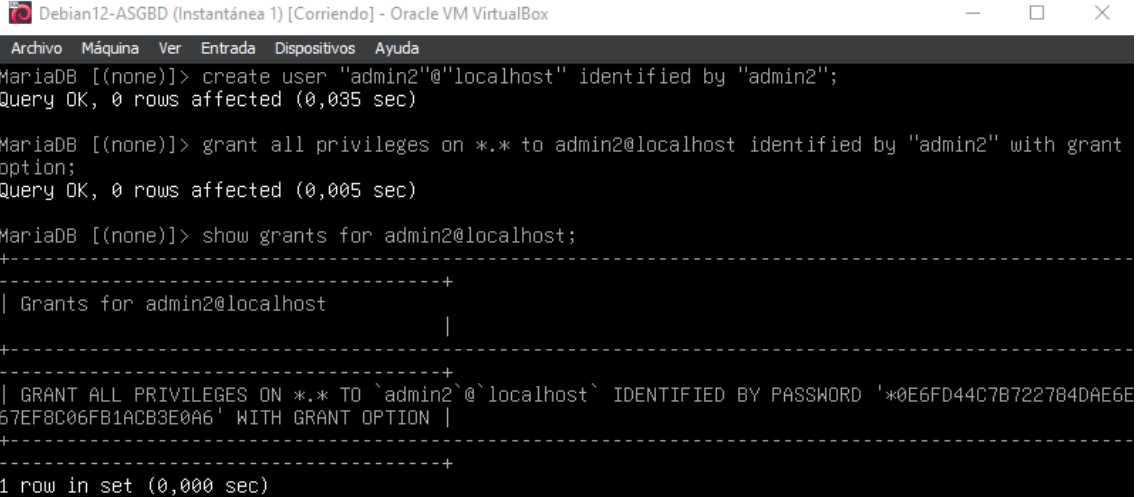
1. USUARIO ADMINISTRADOR.....	2
2. USUARIO NORMAL.....	2
3. USUARIO PROGRAMADOR DE APLICACIONES.....	3
4. USUARIO SOFISTICADO.....	3
5. USUARIO ESPECIALIZADO.....	4

1. USUARIO ADMINISTRADOR

Los usuarios administradores son los encargados de administrar el Gestor de Bases de Datos, por lo que necesitan tener todos los privilegios disponibles.

CREATE USER "admin2"@"localhost" IDENTIFIED BY "admin2";

GRANT all privileges on *.* to admin2@localhost identified by "admin2" with grant option;



```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> create user "admin2"@"localhost" identified by "admin2";
Query OK, 0 rows affected (0,035 sec)

MariaDB [(none)]> grant all privileges on *.* to admin2@localhost identified by "admin2" with grant
option;
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)

MariaDB [(none)]> show grants for admin2@localhost;
+-----+
| Grants for admin2@localhost |
+-----+
| GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO `admin2`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*0E6FD44C7B722784DAE6E67EF8C06FB1ACB3E0A6' WITH GRANT OPTION |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)
```

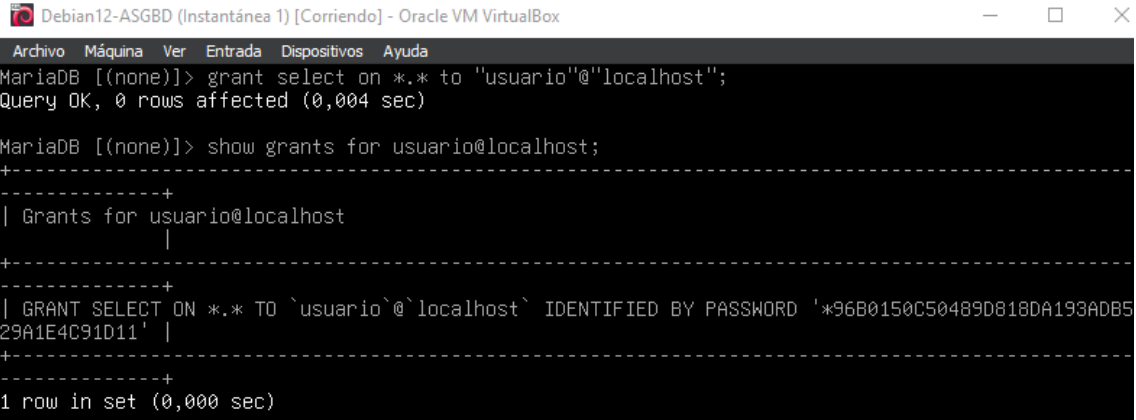
2. USUARIO NORMAL

Los usuarios normales suelen dedicarse a la manipulación y consultas de datos, por lo que sus privilegios se limitarán a estas acciones.

En este caso le voy a dar simplemente privilegios de consulta.

CREATE USER "usuario"@"localhost" IDENTIFIED BY "usuario";

GRANT SELECT ON *.* TO "usuario"@"localhost";



```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> grant select on *.* to "usuario"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

MariaDB [(none)]> show grants for usuario@localhost;
+-----+
| Grants for usuario@localhost |
+-----+
| GRANT SELECT ON *.* TO `usuario`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*96B0150C50489D818DA193ADB529A1E4C91D11' |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)
```

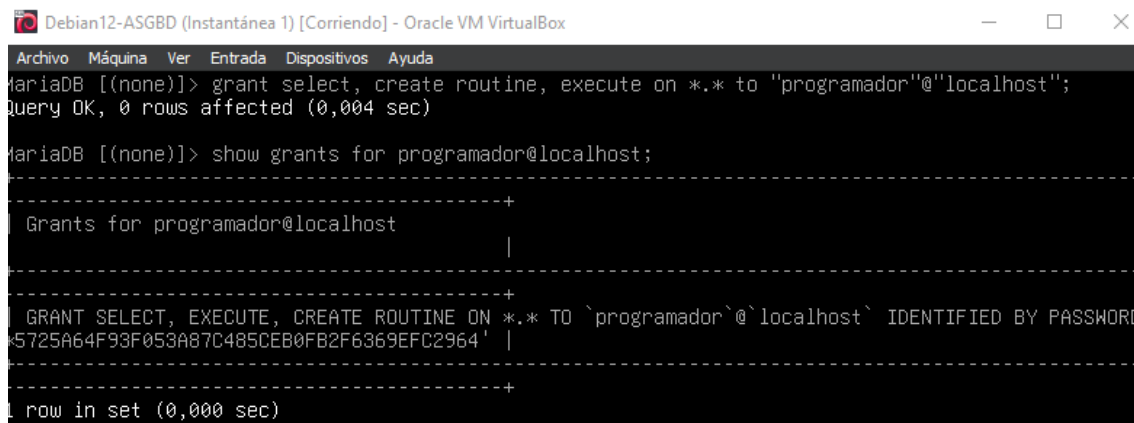
3. USUARIO PROGRAMADOR DE APLICACIONES

Este tipo de usuarios son capaces tanto de desarrollar aplicaciones como de manipular y consultar datos.

En este caso le voy a conceder los permisos de consulta y de creación y ejecución de funciones y procedimientos.

CREATE USER "programador"@"localhost" IDENTIFIED BY "programador";

GRANT SELECT, CREATE ROUTINE, EXECUTE ON *.* TO "programador"@"localhost";



```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> grant select, create routine, execute on *.* to "programador"@"localhost";
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

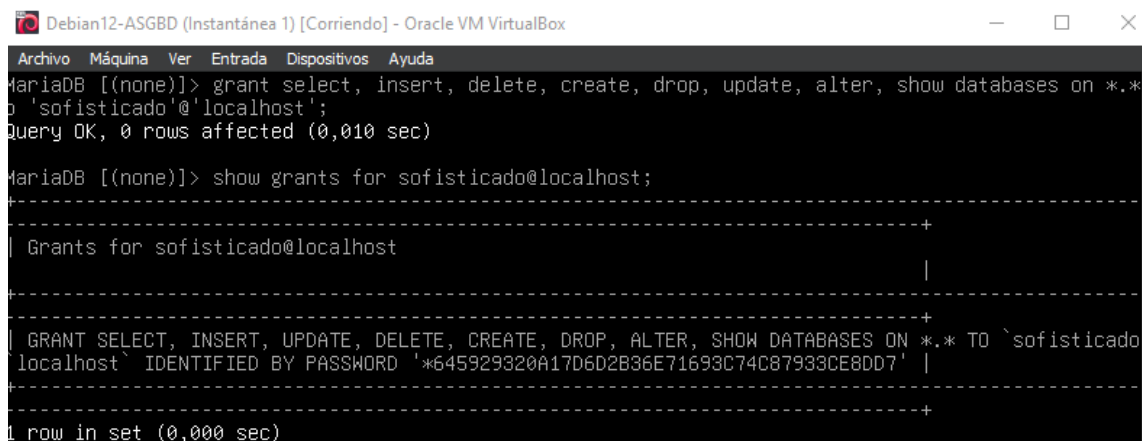
MariaDB [(none)]> show grants for programador@localhost;
+-----+
| Grants for programador@localhost |
+-----+
| GRANT SELECT, EXECUTE, CREATE ROUTINE ON *.* TO `programador`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD `5725A64F93F053A87C485CEB0FB2F6369EFC2964` |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)
```

4. USUARIO SOFISTICADO

Los usuarios sofisticados son usuarios con conocimientos avanzados en el manejo de las Bases de Datos. Pueden tener conocimientos sobre programación, pero no necesariamente se tienen que especializar en ello.

CREATE USER 'sofisticado'@"localhost' IDENTIFIED BY 'sofisticado';

GRANT SELECT, INSERT, DELETE, CREATE, DROP, UPDATE, ALTER, SHOW DATABASES ON *.* TO 'sofisticado'@"localhost';



```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> grant select, insert, delete, create, drop, update, alter, show databases on *.*
to 'sofisticado'@"localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)

MariaDB [(none)]> show grants for sofisticado@localhost;
+-----+
| Grants for sofisticado@localhost |
+-----+
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ALTER, SHOW DATABASES ON *.* TO `sofisticado`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD `*645929320A17D6D2B36E71693C74C87933CE8DD7` |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)
```

5. USUARIO ESPECIALIZADO

Los usuarios especializados son usuarios sofisticados que escriben aplicaciones de bases de datos especializadas y adecuadas para el procesamiento de datos tradicional. Es decir, están involucrados en el desarrollo de los softwares diseñados para trabajar con bases de datos.

CREATE USER 'especializado'@'localhost' IDENTIFIED BY 'especializado';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ALTER, INDEX, CREATE ROUTINE, EXECUTE, SHOW DATABASES, SHOW VIEW, CREATE VIEW, USAGE ON *.* TO 'especializado'@'localhost';

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> grant select, insert, update, delete, create, drop, alter, index, create routine,
execute, show databases, show view, create view, usage on *.* to 'especializado'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0,004 sec)

MariaDB [(none)]> show grants for especializado@localhost;
+-----+
| Grants for especializado@localhost |
+-----+
|                                     |
+-----+
| GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER, SHOW DATABASES, EXECUTE, CREATE
VIEW, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE ON *.* TO `especializado`@`localhost` IDENTIFIED BY PASSWORD '*7FF06
B65DF096B20C94D79B410F37F29DAD483AD' |
+-----+
1 row in set (0,000 sec)
```

6. COMPROBACIONES

6.1. Usuario normal

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> create database hola;
ERROR 1044 (42000): Access denied for user 'usuario'@'localhost' to database 'hola'
MariaDB [(none)]> _
```

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [CentroSalud]> select * from medico;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| cod_medico | n_colegiado | nombre | apellidos | especialidad |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 250759055 | Lara | Cisneros Mireles | Atención primaria |
| 2 | 191821232 | Mario | Lovato Sanz | Pediatría |
| 3 | 842522811 | Inés | Miguel Hijo | Enfermería |
| 4 | 472535831 | Rodrigo | Olmos Macías | Atención primaria |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,000 sec)
```

6.2. Usuario programador

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [CentroSalud]> select * from paciente;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| cod_paciente | n_ss      | nombre | apellidos | direccion | telefono | cod_me |
| co |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 920437054 | Candela | Montenegro Abrego | Calle Otero 48 | 994810679 |  |
| 4 | 776914408 | Lucía | Roca Aguirre | Calle Paz 61 | 614515111 |  |
| 3 | 478674886 | Eric | Sarabia Pérez | Camino Sofía 7 | 989333767 |  |
| 1 | 539250837 | Óscar | Olivera | Camino Barajas 213 | 651249099 |  |
| 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,000 sec)
```

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [CentroSalud]> create table prueba;
ERROR 1142 (42000): CREATE command denied to user 'programador'@'localhost' for table `CentroSalud`.`prueba`
MariaDB [CentroSalud]>
```

6.3. Usuario sofisticado

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [CentroSalud]> select * from historial;
+-----+-----+
| cod_historial | cod_paciente |
+-----+-----+
| 120 | 1 |
| 121 | 2 |
| 122 | 3 |
| 123 | 4 |
+-----+-----+
4 rows in set (0,000 sec)
```

```
Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [CentroSalud]> create table prueba (numero int primary key);
Query OK, 0 rows affected (0,064 sec)

MariaDB [CentroSalud]> show tables;
+-----+
| Tables_in_CentroSalud |
+-----+
| atiende |
| historial |
| medico |
| paciente |
| prueba |
| sala |
+-----+
6 rows in set (0,000 sec)
```

6.4. Usuario especializado

Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [CentroSalud]> drop table prueba;
Query OK, 0 rows affected (0,025 sec)

MariaDB [CentroSalud]> show tables;
+-----+
| Tables_in_CentroSalud |
+-----+
| atiende                |
| historial              |
| medico                |
| paciente              |
| sala                  |
+-----+
5 rows in set (0,000 sec)
```

Debian12-ASGBD (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

```
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
MariaDB [(none)]> grant create on *.* to 'hola'@'localhost';
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'especializado'@'localhost' (using password: YES)
MariaDB [(none)]> _
```