

UNIDAD 7

USUARIOS Y EXTENSIONES (MYSQL)

BASES DE DATOS 22/23
CFGS DAW

BOLETÍN EJERCICIOS 7.2. GESTIÓN DE USUARIOS (MYSQL) **SOLUCIONES**

Revisado y ampliado por:

Abelardo Martínez y Pau Miñana

Autor:

Sergio Badal

Licencia Creative Commons



Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. EJERCICIO 1.....	3
2. EJERCICIO 2.....	4
3. EJERCICIO 3.....	5
4. EJERCICIO 4.....	6
5. EJERCICIO 5.....	7

UD7.1. BOLETÍN GESTIÓN DE USUARIOS

Utiliza la base de datos de ciclismo, que vimos en la unidad pasada, accede a ella desde la consola con un usuario con permisos de superadministrador y ejecuta las sentencias necesarias para conseguir estos hitos.

Usaremos **CREATE USER IF NOT EXISTS** como buena praxis para que no de error si ejecutamos el mismo script varias veces.

1. EJERCICIO 1

Crea un nuevo usuario superadministrador, llamado **gandalf** y con la clave 112233, dale con todos los privilegios posibles cuando acceda desde la misma máquina dónde esté instalada la base de datos. ¡Cuidado, este usuario debe poder conceder privilegios!

Sal de la consola (quit), vuelve a entrar con ese nuevo usuario, comprueba que está en la tabla dónde se almacenan los pares **usuario+host**, y cambia su clave por 445566.

Si tienes problemas con **SYSTEM_USER** ejecuta esta orden desde tu usuario root:

```
GRANT SYSTEM_USER ON *.* TO root;
```

[SOLUCIONES]

```
> mysql -u root -p
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'gandalf'@'localhost' IDENTIFIED BY '112233';
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'gandalf'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
QUIT;
```

```
> mysql -u gandalf -p
```

```
SELECT user, host FROM mysql.user where user = 'gandalf';
```

```
ALTER USER 'gandalf'@'localhost' IDENTIFIED BY '445566';
```

2. EJERCICIO 2

Accediendo desde la misma cuenta **gandalf**, crea tres usuarios nuevos llamados **frodo**, **sam** y **gollum**, con las claves que quieras de manera que podamos gestionar los accesos de los tres según accedan desde localhost, o desde cualquier IP.

[SOLUCIONES]

```
> mysql -u gandalf -p
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'frodo'@'localhost' IDENTIFIED BY '112233';
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'frodo'@'%' IDENTIFIED BY '112233';
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'sam'@'localhost' IDENTIFIED BY '112233';
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'sam'@'%' IDENTIFIED BY '112233';
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'gollum'@'localhost' IDENTIFIED BY '112233';
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'gollum'@'%' IDENTIFIED BY '112233';
```

Después, dale permisos de lectura (SELECT) a todos ellos sobre todas las bases de datos y todas las tablas si acceden desde fuera y de lectura y actualización (UPDATE) si lo hacen desde la máquina dónde está la base de datos.

Bueno, mejor quítale el permiso de actualización sobre todo a **gollum** :-)

[SOLUCIONES]

```
GRANT SELECT, UPDATE ON *.* TO 'frodo'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT ON *.* TO 'frodo'@'%';
```

```
GRANT SELECT, UPDATE ON *.* TO 'sam'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT ON *.* TO 'sam'@'%';
```

```
GRANT SELECT, UPDATE ON *.* TO 'gollum'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT ON *.* TO 'gollum'@'%';
```

```
REVOKE UPDATE ON *.* FROM 'gollum'@'%';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Muestra luego los permisos de cada uno de ellos, para los dos tipos de acceso, para asegurarte de que lo has dejado todo como te pedíamos.

[SOLUCIONES]

```
SHOW GRANTS FOR 'frodo'@'localhost';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'frodo'@'%';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'sam'@'localhost';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'sam'@'%';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'gollum'@'localhost';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'gollum'@'%';
```

3. EJERCICIO 3

Crea un nuevo usuario llamado **galadriel**, que pueda acceder todas a las tablas de la base de datos de música para leer, actualizar, insertar y borrar cuando accede desde la misma máquina que la base de datos, y únicamente a la tabla libro de la base de datos biblioteca cuando accede desde cualquier lugar.

[SOLUCIONES]

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'galadriel'@'localhost' IDENTIFIED BY '112233';
```

```
CREATE USER IF NOT EXISTS 'galadriel'@'%' IDENTIFIED BY '112233';
```

```
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT ON musica.* TO 'galadriel'@'localhost';
```

```
GRANT SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT ON biblioteca.libro TO 'galadriel'@'%';
```

Muestra luego los permisos de cada uno de ellos, para los dos tipos de acceso, para asegurarte de que lo has dejado todo como te pedíamos.

[SOLUCIONES]

```
SHOW GRANTS FOR 'galadriel'@'localhost';
```

```
SHOW GRANTS FOR 'galadriel'@'%';
```

4. EJERCICIO 4

Lista todos los pares usuario+host que has creado.

[SOLUCIONES]

```
SELECT user, host FROM mysql.user where user ='frodo' or user ='sam' or user ='gollum' or user ='galadriel';
```

Revoca todos los permisos de **frodo**, **sam**, **gollum** y **galadriel** que has concedido dependiendo de sus accesos, en orden inverso a su concesión.

[SOLUCIONES]

```
REVOKE SELECT, UPDATE ON *.* FROM 'frodo'@'localhost';
```

```
REVOKE SELECT ON *.* FROM 'frodo'@'%';
```

```
REVOKE SELECT, UPDATE ON *.* FROM 'sam'@'localhost';
```

```
REVOKE SELECT ON *.* FROM 'sam'@'%';
```

```
REVOKE SELECT ON *.* FROM 'gollum'@'localhost';
```

```
REVOKE SELECT ON *.* FROM 'gollum'@'%';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Elimina los usuarios+host.

[SOLUCIONES]

```
DROP USER 'frodo'@'localhost';
```

```
DROP USER 'frodo'@'%';
```

```
DROP USER 'sam'@'localhost';
```

```
DROP USER 'sam'@'%';
```

```
DROP USER 'gollum'@'localhost';
```

```
DROP USER 'gollum'@'%';
```

```
DROP USER 'galadriel'@'localhost';
```

```
DROP USER 'galadriel'@'%';
```

5. EJERCICIO 5

DROP DATABASE IF EXISTS alumnado;

DROP DATABASE IF EXISTS profesorado;

DROP DATABASE IF EXISTS sistema;

CREATE DATABASE alumnado;

CREATE DATABASE profesorado;

CREATE DATABASE sistema;

USE alumnado;

CREATE TABLE estudiantes (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));

CREATE TABLE materias (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));

CREATE TABLE notas (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));

USE profesorado;

CREATE TABLE docentes (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));

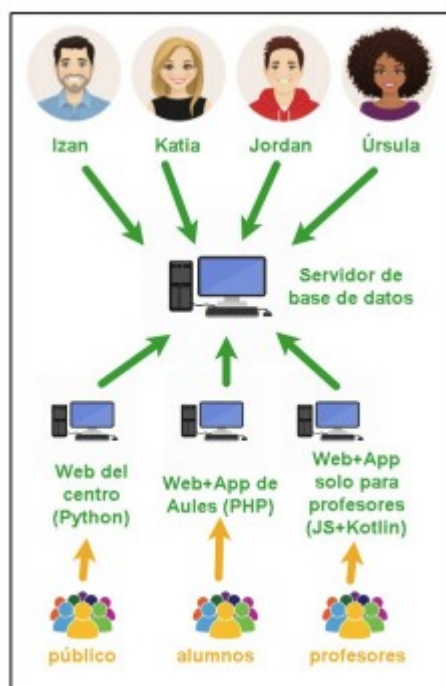
CREATE TABLE documentos (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));

USE sistema;

CREATE TABLE eventos (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));

CREATE TABLE matriculas (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));

CREATE TABLE estudios (id INT PRIMARY KEY, nombre VARCHAR(50));



[SOLUCIONES]

-- acceso desde ips particulares

CREATE USER IF NOT EXISTS izan@214.28.5.4 IDENTIFIED BY '123';

CREATE USER IF NOT EXISTS katia@224.18.5.40 IDENTIFIED BY '123';

CREATE USER IF NOT EXISTS jordan@254.8.5.22 IDENTIFIED BY '123';

CREATE USER IF NOT EXISTS ursula@224.8.53.524 IDENTIFIED BY '123';

GRANT SELECT ON *.* TO izan@214.28.5.4, katia@224.18.5.40, jordan@254.8.5.22, ursula@224.8.53.524;

FLUSH PRIVILEGES;

-- acceso desde localhost

CREATE USER IF NOT EXISTS ursula@localhost IDENTIFIED BY '123';

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO ursula@localhost WITH GRANT OPTION;

FLUSH PRIVILEGES;

-- acceso al departamento de informática

CREATE USER IF NOT EXISTS izan@254.258.25.2 IDENTIFIED BY '123';

CREATE USER IF NOT EXISTS katia@254.258.25.2 IDENTIFIED BY '123';

CREATE USER IF NOT EXISTS jordan@254.258.25.2 IDENTIFIED BY '123';

CREATE USER IF NOT EXISTS ursula@254.258.25.2 IDENTIFIED BY '123';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON *.* TO izan@254.258.25.2, katia@254.258.25.2, jordan@254.258.25.2, ursula@254.258.25.2;

FLUSH PRIVILEGES;

-- acceso universal

CREATE USER IF NOT EXISTS jordan@%' IDENTIFIED BY '123';

GRANT SELECT ON sistema.eventos TO jordan@'%';

FLUSH PRIVILEGES;

-- acceso web del centro

CREATE USER IF NOT EXISTS webcentro@254.258.25.1 IDENTIFIED BY '123';

GRANT SELECT ON sistema.estudios TO webcentro@254.258.25.1;

FLUSH PRIVILEGES;

-- acceso aulas

CREATE USER IF NOT EXISTS aulas@211.11.12.13 IDENTIFIED BY '123';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON alumnado.* TO aulas@211.11.12.13;

FLUSH PRIVILEGES;

-- acceso web/app profesores

CREATE USER IF NOT EXISTS webprofes@254.258.25.3 IDENTIFIED BY '123';

GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON profesorado.* TO webprofes@254.258.25.3;

FLUSH PRIVILEGES;

-- quitar acceso a aules y webprofes

REVOKE DELETE ON profesorado.* FROM webprofes@254.258.25.3;

REVOKE DELETE ON alumnado.* FROM aules@211.11.12.13;

FLUSH PRIVILEGES;

-- Izan cambia su IP, por lo que nos toca eliminar su perfil y volverlo a crear

-- estudiar si se puede modificar la ip de un perfil ?¿

REVOKE SELECT ON *.* FROM izan@214.28.5.4;

CREATE USER IF NOT EXISTS izan@214.28.5.6 IDENTIFIED BY '123';

GRANT SELECT ON *.* TO izan@214.28.5.6;

FLUSH PRIVILEGES;

-- Ursula cambia su clave

ALTER USER ursula@localhost IDENTIFIED BY '983422nsd78';