



UT9. OTROS OBJETOS DE LA BBDD. USUARIOS Y PRIVILEGIOS

Módulo: BASES DE DATOS

Curso 2022/2023. 1º DAM

Ruth Lospitao Ruiz



USUARIOS



CREACIÓN DE USUARIOS

- Para crear cuentas de usuario que permitan a las personas que trabajan sobre una BD puedan acceder a ciertos objetos con un nivel determinado de privilegios.
- Nota: consultar la sintaxis propia para cada SGBD
- Sintaxis MySQL:

```
CREATE USER nombre_usuario IDENTIFIED BY 'password' [opciones]
```

- Ejemplo:

```
CREATE USER Ruth IDENTIFIED BY 'bbdd2223';
```



ELIMINAR

- Para eliminar usuarios usar DROP

Nota: consultar la sintaxis propia para cada SGBD

```
DROP USER nombre_usuario
```



MODIFICAR

- En MySQL hay que modificar los usuarios utilizando sus datos en la propia tabla mysql.user del sistema.
- Ejemplo: cambiar el host desde el cual el usuario Javier se puede conectar:

```
UPDATE mysql.user
```

```
SET host='192.168.1' where user='JAVIER';
```

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

Nota: En MySQL cuando se modifica contenido de las tablas del sistema modificando permisos hay que ejecutar el comando FLUSH PRIVILEGES para forzar al sistema a leer las tablas y los cambios.



MODIFICAR

- En MySQL también se puede renombrar un usuario conservando todos sus privilegios utilizando el comando RENAME USER

#EJEMPLO CAMBIAR NOMBRE USUARIO Y PASS

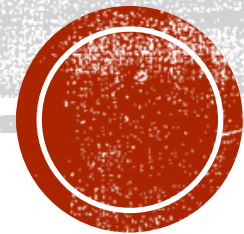
```
RENAME USER Javier@localhost TO JavierSanchez@localhost;  
SET PASSWORD FOR Javier@localhost=PASSWORD('NUEVA_PASS');
```

#EJEMPLO CAMBIAR PASSWORD DE UN USUARIO

```
UPDATE MYSQL.USER  
SET PASSWORD=PASSWORD('nueva_pwd')  
WHERE user='Paco' and host='localhost';
```



PRIVILEGIOS



INTRODUCCIÓN

- El usuario puede obtener privilegios para manipular objetos de una BD con el comando GRANT.
- Así mismo, se pueden eliminar con el comando REVOKE
- Estos comandos varían su sintaxis en función del SGDB



SINTAXIS

Tipo_privilegio es la clase de permiso que se puede otorgar: select, insert, update...

- En MySQL la sintaxis para otorgar privilegios es:

```
GRANT tipo_privilegio [(columnas)][, tipo_privilegio [(columnas)]] ...  
ON {nombre_tabla | * | *.* | base_datos.* | base_datos.nombre_tabla}  
    TO usuario [IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password']  
        [, usuario [IDENTIFIED BY [PASSWORD] 'password']]...  
[WITH option [opción] . . .
```

Opcion= GRANT OPTION | MAX_QUERIES_PER_HOUR count | MAX_UPDATES_PER_HOUR count |
MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR count | MAX_USER_CONNECTIONS count



SINTAXIS

- En MySQL se puede otorgar a un usuario permisos para hacer cualquier operación a nivel de host, base de datos, tabla o columna.
- Ejemplo: otorgar permisos de SELECT sobre las columnas NombreCliente, Direccion y Telefono de la tabla clientes

GRANT SELECT (NombreCliente, Telefono, Ciudad) ON CLIENTES TO paco@localhost;

- Con la sentencia anterior el usuario paco@localhost solo podrá seleccionar columnas NombreCliente, Direccion y Telefono de la tabla indicada. No podrá hacer Select * from clientes;





Invoice

Invoice_id
Customer_id
Order_id
Product_id
Date_time
Status
Total
Remark

UT9. OTROS OBJETOS DE LA BBDD. USUARIOS Y PRIVILEGIOS

Módulo: BASES DE DATOS

Curso 2022/2023. 1º DAM

Ruth Lospitao Ruiz

