PRÁCTICA GESTIÓN DE USUARIOS Y PERMISOS

Para este ejercicio vamos a tener dos conexiones abiertas una vez creado el usuario una con ASIR, que es superusuario, y otra con el usuario creado.

1. Crea un usuario gestor1 con password ges1. Abre sesión con él e intenta usar la base de datos empledepart.

CREATE USER GESTOR1@LOCALHOST IDENTIFIED BY 'ges1';

2. Concédele el permiso de insertar en la tabla de empleados. Comprueba si es posible. ¿Puede hacer otras cosas?

GRANT INSERT ON EMPLEDEPART.EMPLEADOS TO gestor1;

Lo hago conectado como root porque es el único que tiene permisos

3. Concédele el permiso de seleccionar en todas las tablas de la base de datos. Comprueba si es posible.

GRANT SELECT ON EMPLEDEPART.* TO gestor1;

(Si quisiera quitar este permiso usaría

REVOKE SELECT ON EMPLEDEPART.* FROM gestor1;)

4. Concédele el permiso de actualizar el nombre en la tabla de departamentos. Comprueba si es posible.

GRANT UPDATE(nombre) ON EMPLEDEPART.DEPARTAMENTOS TO gestor1;

5. Comprueba los permisos en las tablas del information schema y con el comando show grants.

SHOW GRANTS FOR gestor1;

6. Quítale el permiso de insertar en empleados

REVOKE INSERT ON EMPLEDEPART.EMPLEADOS FROM gestor1;

7. Quítale el permiso de seleccionar solo en empleados

Como lo dimos en general, lo tenemos que quitar en general y darle solo a departamentos.

REVOKE SELECT ON EMPLEDEPART.* FROM gestor1

GRANT SELECT ON EMPLEDEPART.departamentos TO gestor1;

DROP USER gestor1;

GESTIÓN DE RECURSOS

Limitar recursos de cuentas

En MySQL podemos limitar los siguientes recursos de servidor para cuentas individuales:

- El número de consultas que una cuenta puede realizar por hora: MAX_QUERIES_PER_HOUR
- El número de actualizaciones que una cuenta puede realizar por hora MAX UPDATES PER HOUR
- El número de veces que una cuenta puede conectar con el servidor por hora ${\tt MAX}$ CONNECTIONS PER HOUR
- El número máximo de conexiones simultáneas MAX USER CONNECTIONS

Estos límites se almacenan en la tabla user. Lo valores a 0 están desactivados.

Cualquier comando que un cliente puede realizar cuenta en el límite de consultas. Solo los comandos que modifiquen la base de datos o las tablas cuentan en el límite de actualizaciones.

Se aplican con el comando GRANT tanto al crear el usuario con este comando como una vez creado y el prefijo WITH antes de las limitaciones.

Ejemplos:

El usuario no existe y se crea con GRANT

Grant select on test.* to usuario1 identified by 'usu1' with MAX QUERIES PER HOUR 20;

El usuario no existe y se aplican con GRANT

Una vez creado si no queremos aplicar ningún permiso más que lo limites podemos hacerlo concediendo USAGE.

Grant usage to usuario1 identified by 'usu1' with MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 5
MAX USER CONNECTIONS 2;

1. Crear un usuario limite y contraseña limite con todos los permisos en empledepart:

```
NÚMERO MAXIMO DE CONSULTAS POR HORA 2

NÚMERO MAXIMO DE ACTUALIZACIONES POR HORA 1

NÚMERO MAXIMO DE CONEXIONES POR HORA 1

NÚMERO MAXIMO DE CONEXIONES SIMULTÁNEAS 2;
```

```
GRANT ALL ON EMPLEDEPART.* TO limite identified by 'limite'

WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 2

MAX_UPDATES_PER_HOUR 1

MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 1

MAX_USER_CONNECTIONS 2;
```

2- Traduce los límites con los que se ha creado y pruébalos

Da un máximo de operaciones generales de 2 por hora, de 1 acualización (insert, delete, update) por hora, se puede conectar solo una vez por hora, y a la vez solo pude haber dos usuario limite.

3- Borra el usuario creado

drop user limite;