Diseño Físico de BBDD

GESTION DE BASES DE DATOS

CREACION DE USUARIOS

Creación de un usuario:

mysql>create user 'usertest'@'localhost' identified by 'Oracle.123'

- Se define el usuario y el ordenador u ordenares admitidos.
- El cliente solo puede acceder si está ejecutándose en la lista de ordenadores permitidos.
- Se admiten comodines: '%', '%.com', '%.virgendelapaz.com'
- Identified es la clausula para indicar la password
 - With indica como se va a encriptar la password
 - By indica que lo que sigue es la password

OPERACIONES CON USUARIOS

- Comprobar nuestro usuario mysql>select current_user();
- Cambiar de usuario
 - Ejecutar "mysql –u usertest –p"
- Lista de usuariosmysql>select user, host from mysql.user;

ASIGNACION DE PRIVILEGIOS

- Se asignan todos los privilegios al usuario creado mysal>grant all privileges on world.* to 'usertest'@'localhost'; mysal>flush privileges
 - Todos los privilegios
 - En todas las tablas de la base de datos world
 - Al usuario 'usertest' accesible desde un cliente ejecutándose en localhost.
 - Los privilegios se activan con el comando flush.
- Documentación de privilegios

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/privileges-provided.html

ASIGNACIÓN Y REVOCACIÓN

- Ver los derechos mysql>show grants for 'usertest'@'localhost';
- Asignar derechos
 mysql>grant select on sakila.* to 'usertest'@'localhost';
 mysql>flush privileges;
- Retirar derechos mysql>revoke select on sakila.* from 'usertest'@'localhost'; mysql>flush privileges;
- Solo se pueden retirar privilegios que existan. No puedo dar permiso de utilización de todas las tablas y retirar el de una tabla.

EJEMPLOS

- Crear el usuario baseuser de acceso local
- Acceso a determinadas tablas.
 - mysql>show grants for 'baseuser'@'localhost';
 mysql>grant select on world.city to 'baseuser'@'localhost';
 mysql>grant select on world.country to 'baseuser'@'localhost';
 mysql>grant select on sakila.actor to 'baseuser'@'localhost';
 mysql>grant select on sakila.film to 'baseuser'@'localhost';
 mysql>show grants for 'baseuser'@'localhost';
- Revocar el acceso a la tabla city en la base de datos world mysql>revoke select on world.city from 'baseuser'@'localhost';

Creación de usuarios

- Crear el usuario "externo" que pueda conectarse desde cualquier lugar con los mismos permisos de root en las bases de datos importadas
- Crear el usuario "userworld" que tenga permiso para utilizar el comando SELECT en todas las tablas de la base de datos WORLD y que pueda acceder desde cualquier lugar
- Crear el usuario "worldmaster" que tenga los mismos permisos que root pero restringidos a la base de datos WORLD y acceso solo local
- Crear el usuario "usersakila" que tenga permiso para utilizar el comando SELECT en todas las tablas de la base de datos SAKILA y que puede acceder desde cualquier lugar
- Crear el usuario "sakilamaster" con los mismos permisos que root restringidos a la base de datos SAKILA y acceso solo local

Múltiples Privilegios

- Crear el usuario "userselect" con permiso de utilizar el comando SELECT en las bases de datos WORLD y SAKILA.
- Crear el usuario "userdesign" que pueda crear tablas, tablas temporales y vistas así como alterarlas y borrarlas. En las bases de datos WORLD y SAKILA y acceso solo local
- Crear el usuario "master" que pueda crear usuarios, alterarlos y borrarlos así como asignar y quitar privilegios. Solo debe ser válido en el ámbito local
- Crear el usuario "baseuser" que tenga acceso desde cualquier lugar a las tablas CITY y COUNTRY de la base de datos WORLD y las tablas FIM, ACTOR y FILM_ACTOR de la base de datos SAKILA

Roles

- Un role aglutina un conjunto de permisos. Al asignar un role a un usuario se heredan todos los permisos incluidos en el role
- Creación del role
 - Create role user;
 - Create role master;
- Asignación de permisos:
 - Grant select on world.* to user;
 - Grant select on sakila.* to user;
 - Grant all on world.* to master;
 - Grant all on sakila.* to master;

Roles – Asignación a un usuario

- Creación de los usuarios basicuser y masteruser
 - Create user basicuser@'%' identified by 'Oracle.123';
 - Create user masteruser@localhost identified by 'Oracle.123';
- Asignación del role
 - Grant user to basicuser@'%':
 - Grant master to masteruser@localhost;
- Selección del role de defecto
 - Set default role all to basicuser@'%';
 - Set default role all to masteruser@locahost;

Role – Características

- Aparecen como un usuario más en "select user, host from mysal.user"
- Se les puede poner un password y utilizarlos para acceder aunque no es recomendado
- Por defecto no están activos. Se activan:
 - Desde root con el comando set default role
 - Desde el propio usuario con el comando set role
- Visualizar el role activo
 - Select current_role();
- Permisos en caso de activar un role
 - Show grants for basicuser@'%' using user;
- Un usuario puede tener varios roles

Roles ejercicio

- Crear los siguientes roles:
 - Worldrole: select,update,insert,delete en las tablas de world
 - Sakilarole: select, update,insert,delete en las tablas de sakila
 - Basicrole: select en todas las tablas de las bases de datos importadas
 - Masterrole: select, update, insert, delete en las tablas de las BBDD importadas
 - Arquitecto: créate table, drop table, alter table en las tablas de las BBDD importadas
 - Grantrole: crear usuarios y dar permisos a estos usuarios

Roles – ejercicio

- Creación del usuario basicuser con acceso desde cualquier lado. Asignar el role basicrole por defecto.
- Creación del usuario master de uso solo local. Asignar los roles worldrole y sakilarole por defecto. Asignar también el role masterrole pero que no se active por defecto
- Creación del usuario admin que tenga los roles masterrole y grantuser activos por defecto. También tiene que tener el role arquitecto pero no activo por defecto.
- Entrar en el usuario master y activar el role masterrole además de los que tiene activos por defecto.
- Entrarr en el usuario admin y activar el role arquitecto además de los que tiene activos por defecto.

GRACIAS