

## **PRACTICO 2: DCL**

Esta práctica debe ser resuelta utilizando SQL. Para resolver la práctica se deben utilizar los motores de base de datos MYSQL 5.5 o superior, PostgreSQL 9.3 y ORACLE XE 10 o 11XE, los link a sus manuales están disponibles en la página de la materia.

### **Ejercicio 1**

Dado el ejercicio 1)a) de la práctica 1) (base de datos clientes, productos, etc), cree los usuarios: vendedor1, vendedor2 y administrador, tener en cuenta:

- a) El vendedor1 posee el privilegio de insertar datos en la tabla cliente. Este usuario no tiene permitido otorgar estos privilegios a otros usuarios.
- b) El vendedor2 sólo tiene privilegios para borrar en la tabla factura y para seleccionar los campos de la tabla producto.
- c) El administrador tiene los privilegios de actualización del campo descripción de la tabla producto, pudiendo otorgar este privilegio a otros usuarios.
- d) Tener en cuenta que todos los usuarios cuentan con el privilegio de borrar los datos de la tabla cliente.
- e) Verificar que los permisos asignados a los usuarios en los incisos anteriores estén bien definidos.
- f) Al finalizar revoque todos los privilegios del vendedor2.

**Nota:** Resolver utilizando los motores de MYSQL .

### **Ejercicio 2**

Teniendo en cuenta la base de datos del inciso b) del practico 1) (base de datos de automóviles, estacionamiento, etc), cree los usuarios “encargado\_estacionamiento” el cual se conecta sólo desde la máquina servidor (localhost) y “cobrador” que se puede conectar desde cualquier máquina. Además tenga en cuenta lo siguiente:

- a) El “cobrador” sólo puede consultar la tabla estacionamiento y realizar 3 conexiones/hora y 10 consultas/hora.
- b) El usuario “encargado\_estacionamiento” tiene los privilegios de consultar todas las tablas de la base de datos y de insertar en la tabla parquímetro en dicha base de datos.
- c) Compruebe la correcta definición de permisos (de accesos al servidor y a las base de datos).
- d) Borre el privilegio de consulta del usuario “cobrador”.

**Nota:** Resolver utilizando el motor MYSQL.

### Ejercicio 3

Utilizando el motor de bases de datos PostgreSQL y teniendo en cuenta la base de datos del inciso c) del practico 1) (base de datos de automóviles, accidentes, etc) cree los usuarios “asesor”, “administrativo” y “encargado”, teniendo en cuenta:

- a) El “asesor” sólo puede consultar la tabla taller e insertar en la tabla accidente.
- b) El “administrativo” sólo puede consultar la tabla automóvil.
- c) El usuario “encargado” tiene los privilegios de borrar todas las tablas y actualizar el campo tasa de la tabla categoría.
- d) Todos los usuarios pertenecen al rol “empleado”. El rol de empleado puede consultar los campos apellido y nombre de la tabla cliente.

### Ejercicio 4

Crear los usuarios “empleado1”, “empleado2” y “director”.

Los usuarios empleado 1 y 2 poseen el rol de “empleados” (si no existe crearlo), el rol de empleados puede consultar información de la tabla automóvil y categoría de la base de datos del ejercicio 1) c) de la práctica 1) (base de datos de automóviles, accidentes, etc).

Tener en cuenta que empleado1 debe renovar su password.

Adicionalmente, al usuario director se le debe restringir el tiempo máximo de 20 minutos para estar conectado.

El usuario “empleado1” tiene el privilegio de borrar, actualizar y agregar los datos de la tabla accidente.

El usuario “empleado2” puede consultar, además por lo que su rol le permite, los campos apellido, nombre y dirección de la tabla cliente y puede pasar este privilegio a otros usuarios.

**Nota:** Resolver utilizando el motor Oracle.

### Ejercicio 5

Realice un cuadro comparativo del manejo de usuarios, perfiles, roles, privilegios y límites en los distintos motores de base de datos vistos en clase.