

Práctica 1: Usuarios, privilegios y vistas

EJERCICIO 1.

Logins:

1. Crea un Login inicial que se llame 'cfgsmz' a partir de autenticación de SQL Server. Investiga cómo crearlo para que al iniciar sesión en él te pida que cambies la contraseña introducida inicialmente.
2. Renombra el Login creado anteriormente a 'gbdasix'
3. Deshabilita el Login creado.
4. Vuelve a habilitarlo.
5. Borra el Login e inmediatamente vuelve a crearlo con el nombre 'gbdasix'.

Users:

6. Eres el administrador de la Base de Datos, y te piden varios departamentos usuarios para acceder a la BD. Realiza la siguiente creación de usuarios:
7. Crea un usuario de tipo administrador, es decir, que tenga permisos para todo y sea el que vayas a usar tú.
8. Crea un usuario genérico para el departamento de Marketing, que sólo tenga privilegios para consultar datos en las BD ClinicaDB, Proyectos y Concesionarios.
9. Crea un usuario genérico para el departamento de Ventas, que tenga privilegios para consultar, borrar e insertar datos para la BD Proyectos.
10. Crea tres usuarios para el departamento de TI que tengan todos los permisos para cualquiera de las tablas de la BD.
11. A uno de estos tres últimos usuarios, que será para el equipo de desarrollo, quítale los permisos de REFERENCES y ALTER.
12. Crea otro usuario que permita solamente acceder a la información de los personajes de STAR WARS y ejecutar algún procedimiento de los creados en la Unidad 7 sobre la BD ClinicaBD.

Roles:

13. Investiga para qué sirven los roles en SQL Server, y que roles por defecto existen ya.
14. ¿Qué es el rol 'public' y para qué sirve?
15. ¿Qué es la cuenta de usuario dbo y para qué sirve?
16. ¿Qué es la cuenta de usuario guest y para qué sirve?
17. Crea un rol que se llame 'rolexecutegbd' y asígnele los privilegios de ejecutar cualquier objeto de la BD y consultar cualquier tabla de la BD.
18. Posteriormente crea dos nuevos usuarios y asígnales este rol.

EJERCICIO 2. Crea vistas para las siguientes BDs

A) CLINICA BD

1. Realiza una vista que permita mostrar las visitas del día actual. Además, también deberá mostrar la información del paciente de la visita. Esta vista ayudará a que la gente de administración sepa las visitas del día en el que se encuentran.
2. Modifica esta vista para que, además, sólo muestre la de los pacientes que no estén allí por una gripe.
3. Borra la vista creada anteriormente.

B) VIDEOCLUB

4. Crea una vista que muestre todos los datos de los socios, exceptuando el DNI y la fecha de nacimiento.
5. Modifica los datos de la tabla para que el cliente con código 2 (Federico), sea CLIENTEVIP también (1). Consulta ahora la vista. ¿Qué sucede? ¿Ha cambiado también el valor en la vista?
6. Devuelve a su estado anterior (0) el valor modificado.
7. Modifica ahora el mismo campo para Federico, pero esta vez en la vista. ¿Qué sucede? ¿Permite realizar la modificación de los datos reales a partir de la vista?
8. Bien, como ya hemos visto, a partir de esta vista hemos podido modificar los valores reales, ya que la vista no es nada físico, sino simplemente una representación de los valores. Por tanto, tendréis ahora que crear un usuario, que SÓLO tendrá privilegios para consultar la información de esta vista, y de esta manera evitamos que pudiera modificar.
9. Modifica ahora la vista para que permita ver los datos de socios (Exceptuando su DNI y fecha de nacimiento) que hayan alquilado alguna vez alguna película que dure más de 180 minutos).
10. Trata ahora de realizar una modificación de la misma forma sobre CLIENTEVIP. ¿Te ha permitido?

C) PROYECTOS

11. Crea una vista que permita visualizar la información de solamente los empleados que trabajan en el departamento de DIR.
12. Tendrás que crear un usuario genérico para que este departamento consulte la información en esta vista. Además, tendrán permiso también para insertar y modificar datos sobre la propia vista.
13. Borra la vista creada anteriormente.