Laboratorio de Seguridad

Objetivos del laboratorio:

* Conocer y utilizar los comandos SQL para construir la parte de seguridad que se refiere al Control de Acceso en una base de datos
* Estimular la capacidad creativa, resolución de problemas y autoaprendizaje, como habilidades indispensables en un profesional de Informática.

Indicaciones: En el siguiente cuadro están algunos comandos SQL que se utilizan para definir el control de acceso. Revise la sintaxis.

Más adelante vienen una serie de items que se le solicita desarrollar en 3 ventanas de consulta en SQL, para resolver los items tomará información del cuadro y le sustituye los nombres de acuerdo a lo que ocupe.

|  |  |
| --- | --- |
| USE SUBD  CREATE USER suuser FOR LOGIN ellogin WITH DEFAULT\_SCHEMA = dbo;  Suuser y ellogin pueden ser el mismo | ALTER LOGIN [ellogin] with DEFAULT\_DATABASE=[SUBD]; |
| CREATE ROLE nombre\_rol1; | ALTER ROLE nombre\_rol ADD MEMBER ellogin; |
| ALTER LOGIN ellogin ENABLE; | USE MASTER  CREATE LOGIN [ellogin] WITH PASSWORD=N'e0Ex5866NfVfBe', DEFAULT\_DATABASE=[master], DEFAULT\_LANGUAGE=[english], CHECK\_EXPIRATION=OFF, CHECK\_POLICY=ON |
| grant select, insert, delete, update on Tabla to nombrerol; | grant select on tabla to ellogin with grant option; |
| ALTER LOGIN ellogin ENABLE; | USE MASTER  CREATE LOGIN ellogin2 WITH PASSWORD=N'e0Ex5866NfVfBetLb2m'; |
| ALTER LOGIN ellogin WITH PASSWORD = 'passwordnuevo' OLD\_PASSWORD = 'passwordviejo'; | ALTER LOGIN ellogin with DEFAULT\_DATABASE=[master]; |
| deny select on tabla to ellogin; | DROP LOGIN ellogin; |
| Use SUBD  CREATE USER suuser FOR LOGIN ellogin; | ALTER ROLE nombrerol WITH NAME = rol\_nuevonombre; |
| select SUSER\_NAME() | Para hacer una sesión con el nuevo login: debe usar autenticación por SQLSERVER.  Para crear login posiciónese en master.  Al crear un nuevologin se le pone default database de master  Cuando crea un nuevo usuario, posiciónese en la base de datos donde quiere definir el nuevo usuario. |

--1. Defina el login login1 y el login 2

--2. Habilite los dos logines creados previamente

--3. Haga un cambio depassword

--4. Haga un cambio de base de datos default

--5. Elimine un login

--6.Ubíquese en la BD del gimnasio. Defina un usuario para los logines definidos antes

--7. Defina un rol de base de datos

--8. Cambie el nombre del rol

--9. Incluya al primer rol que creó en el rol

--10. Otorgue al rol los permisos de select, insert y update sobre la tabla de Prestamos.

--11. Otorgue los permisos de delete y de select sobre la tabla Prestamos al segundo login que creó

--12. Elimine el permiso de select en el rol

--13. Haga que el primer login otorge el permiso de select al segundo login

--14. Ingrese con el login y usuario de su base de datos (o con lenguajes si está trabajando con el servidor de la U). Niegue el permiso de select que otorgó al segundo login

--15. Vuelva a otorgar el permiso de select que negó en el punto anterior.

Para las pruebas tendrá tres ventanas en SQLSERVER

En la primer ventana se conectará normalmente a su BD y ahí desarrollará del punto 1 al 13.

En una Ventana hará la conexión con el primer login e irá ejecutando estas instrucciones, no son para ejecutarlas todas a la vez sino para ir probando conforme avanza en lo que desarrolla en la ventana anterior.

use gimnasio -- pruebe qué pasa?

select suser\_name() -- qué devuelve?

select \* from monitor -- puede ejecutar esto?

insert monitor values (309990999, 'Carlos Bejarano Tames', 50688888888, 'S', 2, 'L', 40) -- puede insertar?

En otra ventana hará la conexión con el segundo login y procede de manera similar.