Antes de Crear el Login que tenga acceso a una instancia de SQL Server, debemos asegurarnos que el motor admita autenticación mixta (por Windows y por SQL Server)

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En el peor de los casos, para que actualice el cambio, debemos reiniciar la PC. Ahora sí, creamos el login.

1-creo el login

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

2-Creo la base Prueba y la selecciono

3-cambio a la instancia de login\_test

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

CREATE LOGIN [login\_test] WITH PASSWORD=N'vmlbayz++u/oxfj3cIJZqTg+d/OMYZ03pXplSNE5J8c=',DEFAULT\_DATABASE=[master],DEFAULT\_LANGUAGE=[us\_english],CHECK\_EXPIRATION=OFF,CHECK\_POLICY=OFF

GO

ALTER LOGIN [login\_test] disable

GO

También podemos cambiar la instancia de la siguiente forma:



Luego, nos quedan ambas instancias, la original y la del login recién creado

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

En la nueva instancia, solo podemos acceder a la base **master**. Esto se debe a que el login no tiene rol de **sa** sino **public.**

4- Desde la instancia original, hacemos:

Create database prueba

go

use prueba

go

create table usuarios(

código int primary key identity,

nombre varchar(20)

)

go

5- Desde la instancia del login\_test, intentemos hacer

use prueba

y no podremos.

6- Ahora vamos a crear un usuario, desde la instancia original, para luego asociarlo con el login.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

USE [prueba]

GO

CREATE USER [usuario\_test] FOR LOGIN [login\_test] WITH DEFAULT\_SCHEMA=[dbo]

GO

7- Desde la instancia del login\_test, intentemos hacer

use prueba

y ahora si podremos usar la base **prueba**, ya que el usuario esta bajo el esquema **dbo.**

Pero si queremos acceder a la tabla, no podremos ya que hay que conceder a este usuario(usuario\_test) los permisos.

Select \* from usuarios

8- Ahora volvamos a la instancia original y hagamos:

-- muestra los logins del sistema

Select \* from sys.syslogins

-- muestra los usuarios del sistema

Select \* from sys.sysusers

-- enlace usuario - login

select u.name as usuario,

l.name as login

from sysusers as u

inner join sys.syslogins as l

on u.sid=l.sid

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

9 – Ahora vamos a otorgar permisos al usuario (usuario\_test) desde la instancia original:

use prueba

go

grant select to usuario\_test

verificamos en la instancia login\_test que ahora si podemos acceder a la tabla usuarios

select \* from usuarios

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

10 – si queremos insertar un registro en la tabla usuarios desde la instancia **login\_test** no podremos, entonces debemos darle permisos:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Primero revocamos el permiso original (desde la instancia original) y luego le otorgamos el nuevo permiso:

Revoke select to usuario\_test

Grant select,insert,update,delete to usuario\_test

Revoke select,insert,update,delete to usuario\_test

11- Permiso para acceder a una sola tabla de la base de datos (agregar desde la instancia original la tabla proveedores y verificar que usuario\_test solo accede a la tabla usuarios y no a proveedores):

Create table proveedores(

Código int primarykey identity,

nombre varchar(20)

)

go

grant select,insert,update,delete on usuarios to usuario\_test

revoke select,insert,update,delete on usuarios to usuario\_test

11- Permiso para acceder a un solo campo de una tabla de la base de datos:

Grant select (nombre) on usuarios to usuario\_test

Revoke select (nombre) on usuarios to usuario\_test

12- Permiso para acceder a más de un campo de una tabla de la base de datos:

Grant select (codigo, nombre) on usuarios to usuario\_test

Revoke select (codigo, nombre) on usuarios to usuario\_test

-- le otorgo al usuario el rol de dueño de la base

Alter role db\_owner add member [usuario\_test]

go