



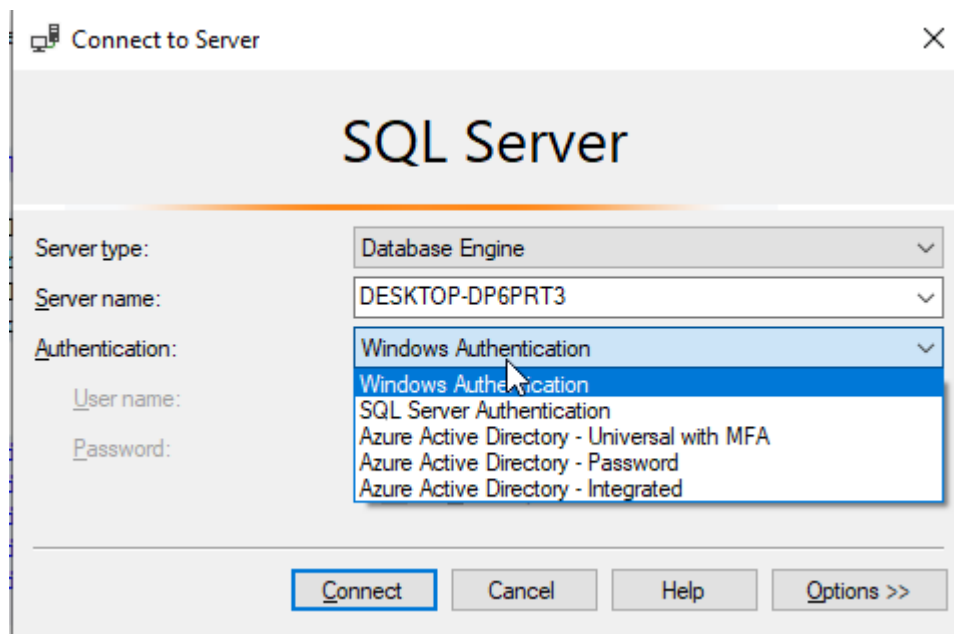
UANL
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FCFM

FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICO MATEMÁTICAS



Materia: Seguridad de Base de Datos



Nombre: César Hernández Obispo

Matrícula: 1740901

Actividad #6

Actividad: Crear un nuevo usuario con el nombre del esquema sgbdLogin. El cual contenga los permisos DDL y DML en el esquema creado. Pero no tenga permisos para el esquema por defecto dbo.

Para esta actividad creamos un base de datos de nombre prueba01. Y en esta base de datos creamos una tabla con el nombre de Alumno la cual se compone de los campos ID Alumno, Nombre Alumno, Apellido, Edad.

```
CREATE DATABASE prueba01 ❶
GO

USE prueba01 ❷
GO

CREATE TABLE Alumno ❸
(
    IdAlumno INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1),
    NombreAlumno VARCHAR(40),
    Apellido VARCHAR(50),
    edad INT
)
GO
```

Generamos datos en la página <https://www.mockaroo.com/> para poder insertarlos en la tabla creada.

Field Name	Type	Options
NombreAlumno	First Name	blank: 0 % <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Apellido	Last Name	blank: 0 % <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
edad	Number	min: 19 max: 30 decimals: 0 blank: 0 % <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Rows: 30 Format: SQL Table Name: Alumno ☐ include CREATE TABLE

```
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Mavra', 'Skelhorn', 22);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Ema', 'Soitoux', 20);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Jillayne', 'Rayne', 24);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Hoebart', 'Perton', 30);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Hermia', 'Moncricieffe', 27);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Onofredo', 'Cotgrove', 25);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Boigie', 'Casino', 27);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Dody', 'McGrady', 23);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Marisa', 'McGlaud', 22);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Cheslie', 'Hoffman', 29);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Helge', 'Ekkel', 27);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Therine', 'Danieli', 25);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Peggie', 'Norcross', 22);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Michele', 'Dougharty', 24);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Gabe', 'Pikesley', 26);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Catha', 'Tapsell', 27);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Nadia', 'Valentin', 27);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Giff', 'Bignold', 25);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Charmian', 'Vine', 28);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Webb', 'Tejero', 22);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Cathlene', 'Mossop', 27);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Sharla', 'Hupe', 29);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Elwin', 'Earnshaw', 21);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Felicio', 'Pheby', 22);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Ruthe', 'Fidian', 22);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Joelie', 'Blofeld', 27);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Annmaria', 'Boissier', 22);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Dov', 'Smethurst', 28);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Randolf', 'Canadine', 22);
insert into Alumno (NombreAlumno, Apellido, edad) values ('Devondra', 'Sallier', 27);
```

Creación de nuevo usuario

Login - New

Select a page

- General
- Server Roles
- User Mapping
- Securables
- Status

Script ? Help

Login name: 1 CesarHdz Search...

☐ Windows authentication

☒ SQL Server authentication

Password: 2 Confirm password: Specify old password: ☐ Old password:

☒ Enforce password policy 3 ☒ Enforce password expiration ☒ User must change password at next login

☐ Mapped to certificate ☐ Mapped to asymmetric key ☐ Map to Credential Add

Mapped Credentials

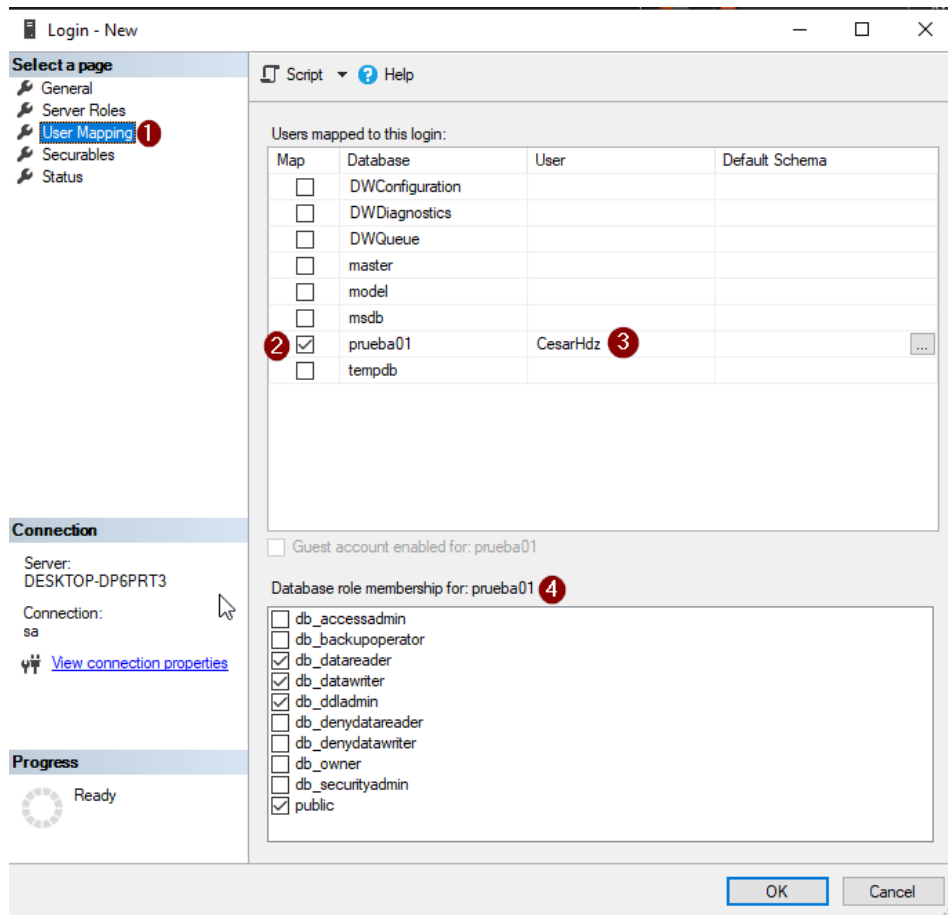
Credential	Provider
------------	----------

Remove

Default database: 4 prueba01 Default language: English - us_english

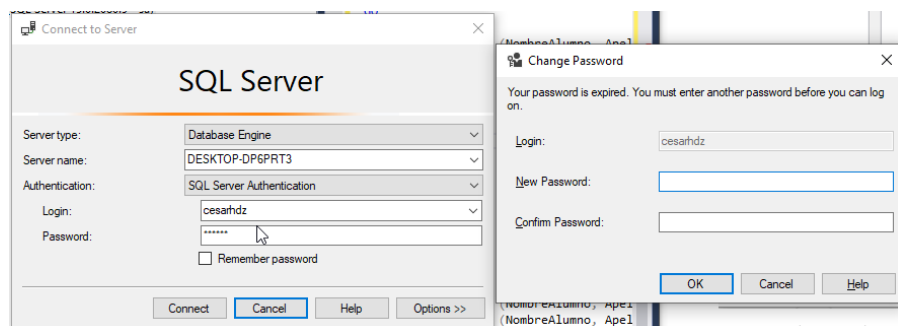
OK Cancel

1. Especificamos un nombre para el nuevo usuario
2. Creamos una contraseña y la confirmamos.
3. Habilitamos el uso de la política de contraseña. En la cual también especificamos que tendrá una expiración y será cambiada el siguiente inicio de sesión.
4. Especificamos la base de datos por defecto.



1. Nos dirigimos a la pestaña de User Mapping.
2. Damos clic en la base de datos prueba01.
3. Especificamos como usuario CesarHdz que es el usuario que estamos creando.
4. Especificamos los roles que tendrá el nuevo usuario.

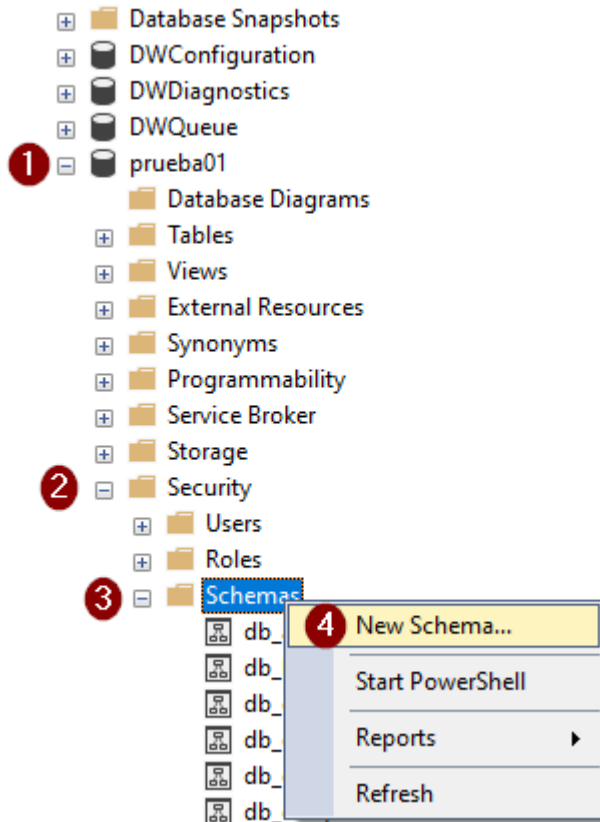
Por último, solo es necesario dar clic en OK. Y el usuario será creado. Procedemos a iniciar sesión con el nuevo usuario, una vez escrito el nombre de usuario y contraseña al momento de dar clic en conectar. Se nos mostrara una ventana para el cambio de contraseña ya que esto fue especificado al momento de crear el usuario.



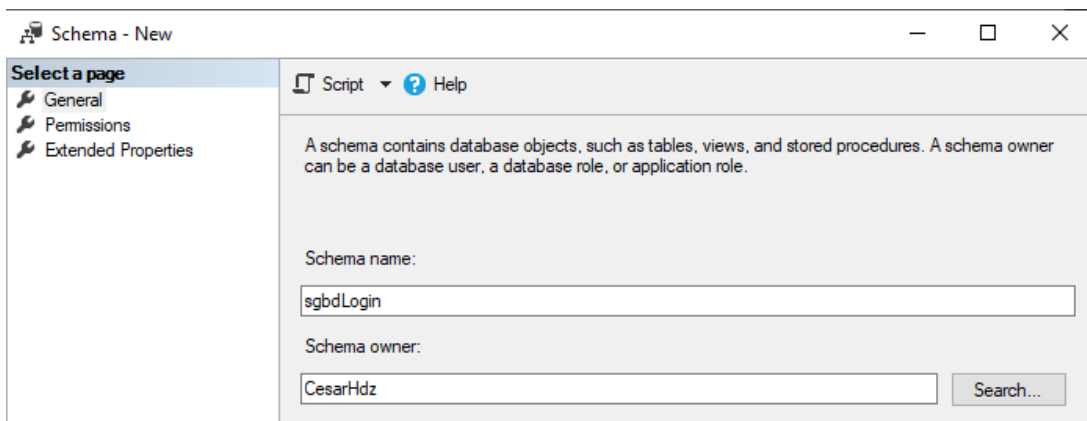
1. Nos dirigimos a la pestaña de User Mapping.

Creación del esquema

En SQL Server para tener un mayor control de una base de datos. Es muy común segmentar la base de datos y esto se realiza por medio de los esquemas. Para ello procedemos a crear un nuevo esquema de forma gráfica.



1. Nos posicionamos en la base de datos en la cual deseamos crear el nuevo esquema.
2. Abrimos la pestaña de seguridad.
3. Seleccionamos la carpeta SCHEMAS.
4. Damos clic derecho y New Schema.

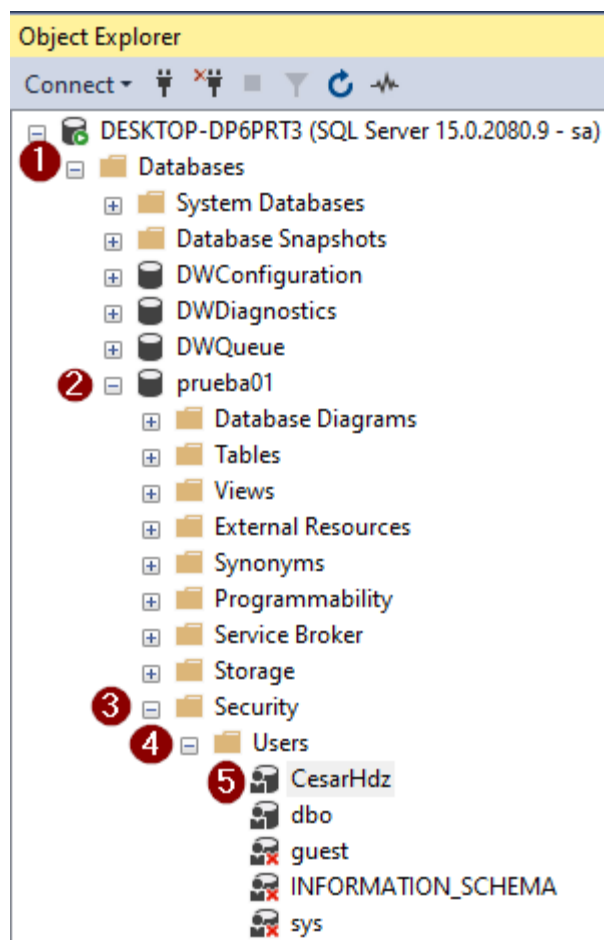


1. Especificamos el nombre del esquema.
2. Definimos el usuario que hará uso de ese esquema.

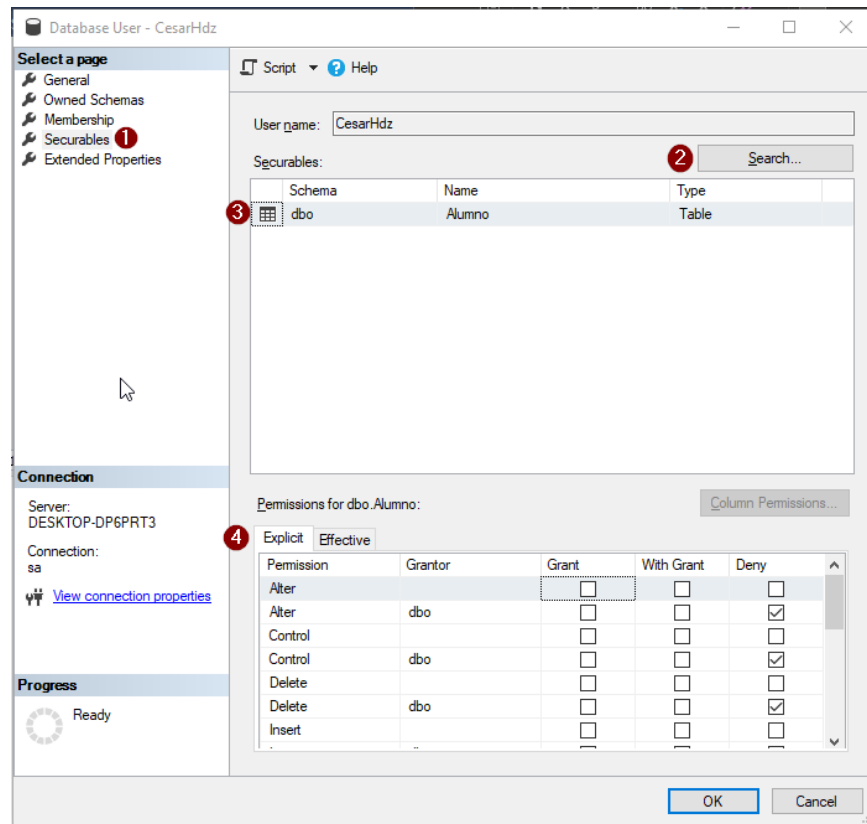
Y con eso será más que suficiente para dar de alta un nuevo esquema para la base de datos prueba01.

Editar el uso del esquema dbo para el usuario creado

Una vez realizados los pasos anteriores podemos iniciar sesión con el usuario creado y ver el contenido de la base de datos prueba01. Aunque un inconveniente que aún tenemos es que podemos ver todos los objetos de cualquier esquema. Para ello es necesario con un usuario administrador realizar lo siguiente.



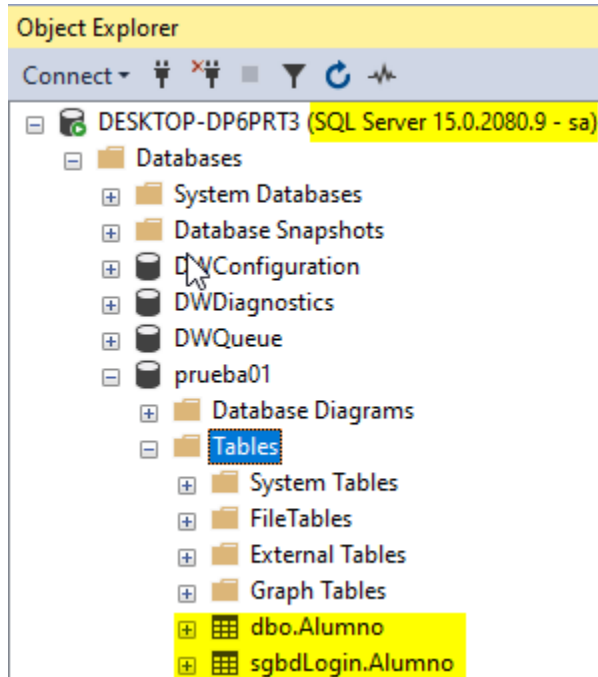
1. Abrir la carpeta de base de datos.
2. Acceder a la base de datos prueba01.
3. Abrir la carpeta de seguridad.
4. Abrir la carpeta de usuarios.
5. Dar clic en el usuario CesarHdz.



1. Nos dirigimos a la pestaña Securables.
2. Damos clic en el botón search. En el cual se muestran objetos de la base de datos.
3. Seleccionamos el esquema dbo.
4. Especificamos los permisos que tendremos para el esquema dbo. En este caso se denegaron todos los permisos.

Resultados

Con el usuario administrador SA podemos ver todos los objetos contenidos en cualquier esquema.



Con el usuario CesarHdz solo podemos los objetos contenidos en el esquema sgbdLogin.

