



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS



UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS



SQL-SERVER ADMINISTRACION



Ing. Wilman Vásquez Gutiérrez



8 sesiones

M & J 19:00 a 22:00



SQL-SERVER ADMINISTRACION



TOMAR EN CUENTA:




LOGRO DE APRENDIZAJE

- Los estudiantes aplicarán y desarrollarán Backups, a la BD, crearán archivos con tipo de datos para identificar su almacenamiento del SGBD y realizarán seguridad a la BD.



Sesión 4

Administración de BD SQL Server 2017

- 
- Administración de la Seguridad. ✓
 - Modos de Autenticidad. ✓
 - Creación de Usuarios. ✓
 - Uso de Credenciales y Permisos..



Sesión 4

¿Qué aprendimos en la clase Anterior?



[illegible]

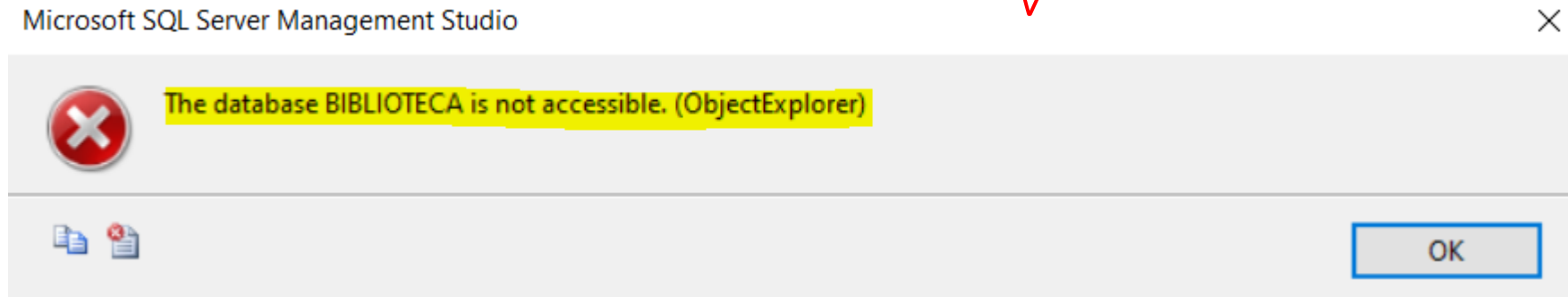
Creación de Usuarios

Ejecuta la BD-Biblioteca



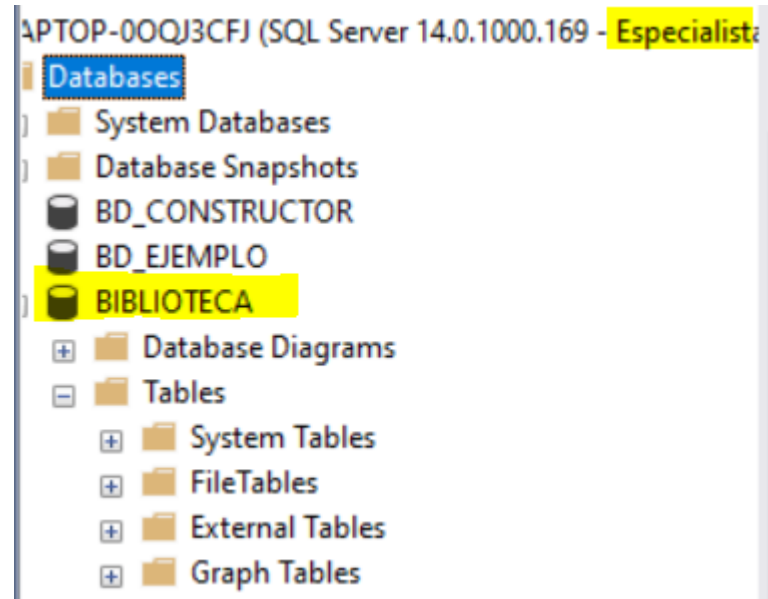
Creación de usuarios

¿Se puede abrir la BD_Ejemplo con el (Login Establecido)?



Creación de Usuarios

¿Consulta la BD_Biblioteca en el (Login Establecido)?



Creación de usuarios

- ¿Consultar las tablas en el Query de Especialista?
¿Qué sucede?



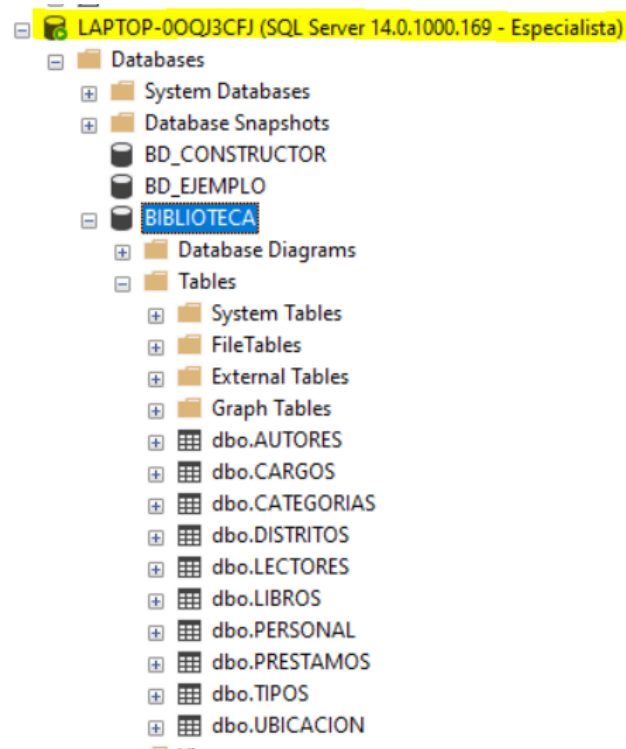
```
Messages
Msg 229, Level 14, State 5, Line 3
L'autorisation SELECT a été refusée sur l'objet 'AUTORES', base de données 'BIBLIOTECA', schéma 'dbo'
Msg 229, Level 14, State 5, Line 4
L'autorisation SELECT a été refusée sur l'objet 'CARGOS', base de données 'BIBLIOTECA', schéma 'dbo'
Msg 229, Level 14, State 5, Line 5
L'autorisation SELECT a été refusée sur l'objet 'CATEGORIAS', base de données 'BIBLIOTECA', schéma 'dbo'
Msg 229, Level 14, State 5, Line 6
L'autorisation SELECT a été refusée sur l'objet 'DISTRITOS', base de données 'BIBLIOTECA', schéma 'dbo'
Msg 229, Level 14, State 5, Line 7
L'autorisation SELECT a été refusée sur l'objet 'LECTORES', base de données 'BIBLIOTECA', schéma 'dbo'
Msg 229, Level 14, State 5, Line 8
L'autorisation SELECT a été refusée sur l'objet 'LIBROS', base de données 'BIBLIOTECA', schéma 'dbo'
Msg 229, Level 14, State 5, Line 9
```



Modos de Autenticidad

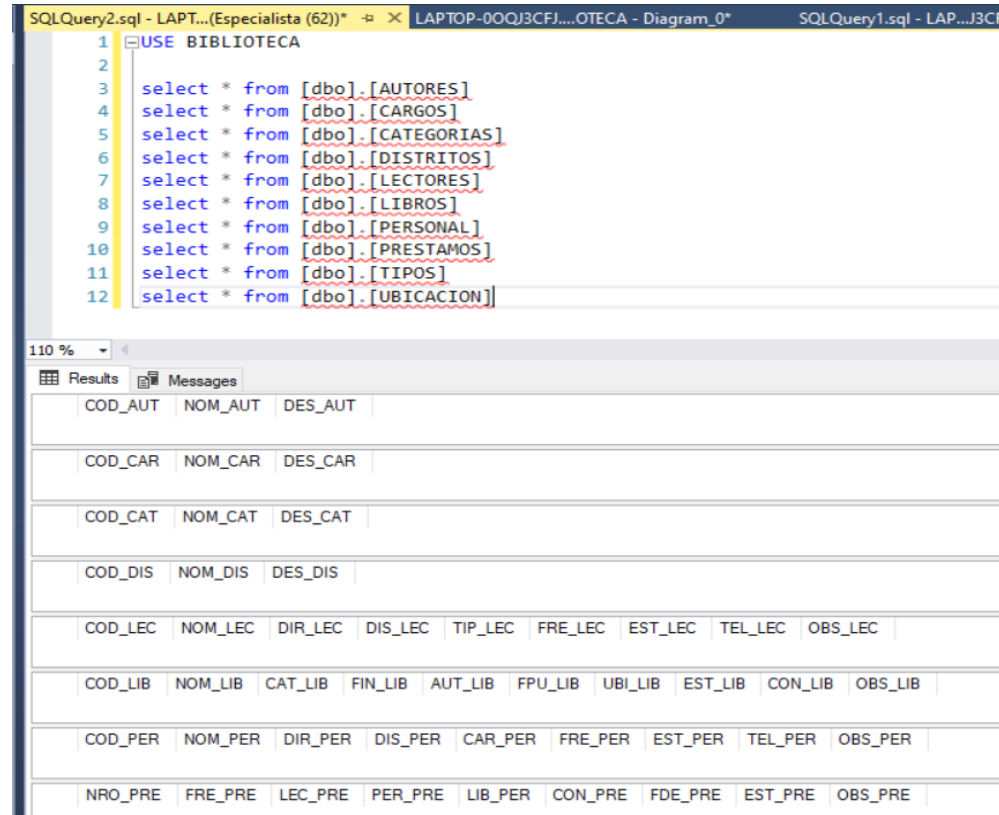
Demo:

- Realiza un DML a la tablas de BD_BIBLIOTECA→.



Creación de Usuarios

- Select las tablas→.



```
SQLQuery2.sql - LAPT...(Especialista (62)) *  LAPTOP-00QJ3CFJ....OTECA - Diagram_0*  SQLQuery1.sql - LAP...J3CFJ
```

```
1 USE BIBLIOTECA
2
3 select * from [dbo].[AUTORES]
4 select * from [dbo].[CARGOS]
5 select * from [dbo].[CATEGORIAS]
6 select * from [dbo].[DISTRITOS]
7 select * from [dbo].[LECTORES]
8 select * from [dbo].[LIBROS]
9 select * from [dbo].[PERSONAL]
10 select * from [dbo].[PRESTAMOS]
11 select * from [dbo].[TIPOS]
12 select * from [dbo].[UBICACION]
```

110 %

Results Messages

COD_AUT	NOM_AUT	DES_AUT
---------	---------	---------

COD_CAR	NOM_CAR	DES_CAR
---------	---------	---------

COD_CAT	NOM_CAT	DES_CAT
---------	---------	---------

COD_DIS	NOM_DIS	DES_DIS
---------	---------	---------

COD_LEC	NOM_LEC	DIR_LEC	DIS_LEC	TIP_LEC	FRE_LEC	EST_LEC	TEL_LEC	OBS_LEC
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

COD_LIB	NOM_LIB	CAT_LIB	FIN_LIB	AUT_LIB	FPU_LIB	UBI_LIB	EST_LIB	CON_LIB	OBS_LIB
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

COD_PER	NOM_PER	DIR_PER	DIS_PER	CAR_PER	FRE_PER	EST_PER	TEL_PER	OBS_PER
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

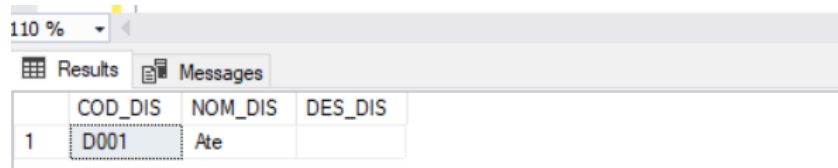
NRO_PRE	FRE_PRE	LEC_PRE	PER_PRE	LIB_PER	CON_PRE	FDE_PRE	EST_PRE	OBS_PRE
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Creación de Usuarios

➤ Insertar Registros a las tablas→.

➤ **distritos**



	COD_DIS	NOM_DIS	DES_DIS
1	D001	Ate	



Creación de Usuarios

➤ Insertar Registros a las tablas→.

➤ Tipos



Modos de Autenticidad

- Otorgar permisos para el usuario Administrador, vistas ,funciones, procedimientos almacenados , en la BD_Biblioteca



Creación de Usuarios

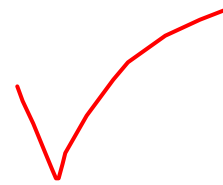
- Vista, que se puede crear en nuestra Implementación sería:



Creación de Usuarios

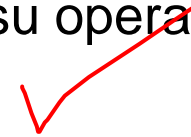
➤ Vista, que se puede crear en nuestra Implementación sería:

➤ **Mostrar datos de una Vista:**



Creación de Usuarios

- Procedimientos , para ser almacenados en DML para su operación de la BD sería:



- **Distritos**



Creación de Usuarios

➤ Procedimientos , para ser almacenados en su operación de la BD sería:

➤ Tipos



Creación de Usuarios

➤ Procedimientos , para ser almacenados en su operación de la BD sería:

➤ **Cargos**

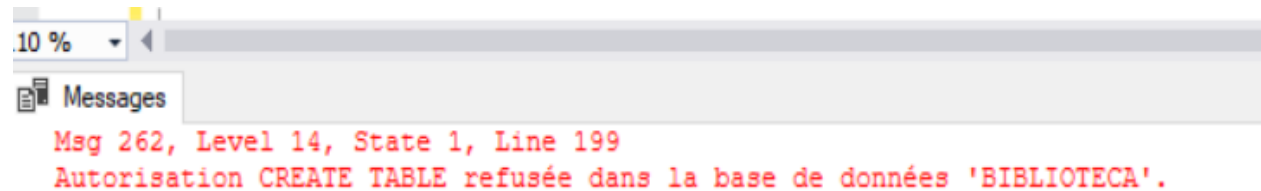


Creación de Usuarios

➤ Vamos a crear una tabla “” a la BD biblioteca :

➤ Historial

➤ Ejecuta:




Modos de Autenticidad

➤ Cursores:



Modos de Autenticidad

- 
- Declaración
 - APERTURA
 - **Desplazamiento**
 - CERRAR
 - Eliminar



Modos de Autenticidad

- Crear un procedimiento llamado CURSODISTRITO de muestreo de datos



➤ EXECUTE CURSORDISTRITO



Modos de Autenticidad

- Alterar un procedimiento almacenado cursordistrito para crear datos agrupados

Messages	
D001	ATE VITARTE

1001	miguel campos av las joyas 333
D002	Comas

<<Sin Registros>>	
D003	Vitarte

<<Sin Registros>>	
D004	SURCO

<<Sin Registros>>	
D005	MIRAFLORES

<<Sin Registros>>	



Modos de Autenticidad

- Denegar ingresar Registros a la tabla DISTRITO de la BD_Ejemplo:



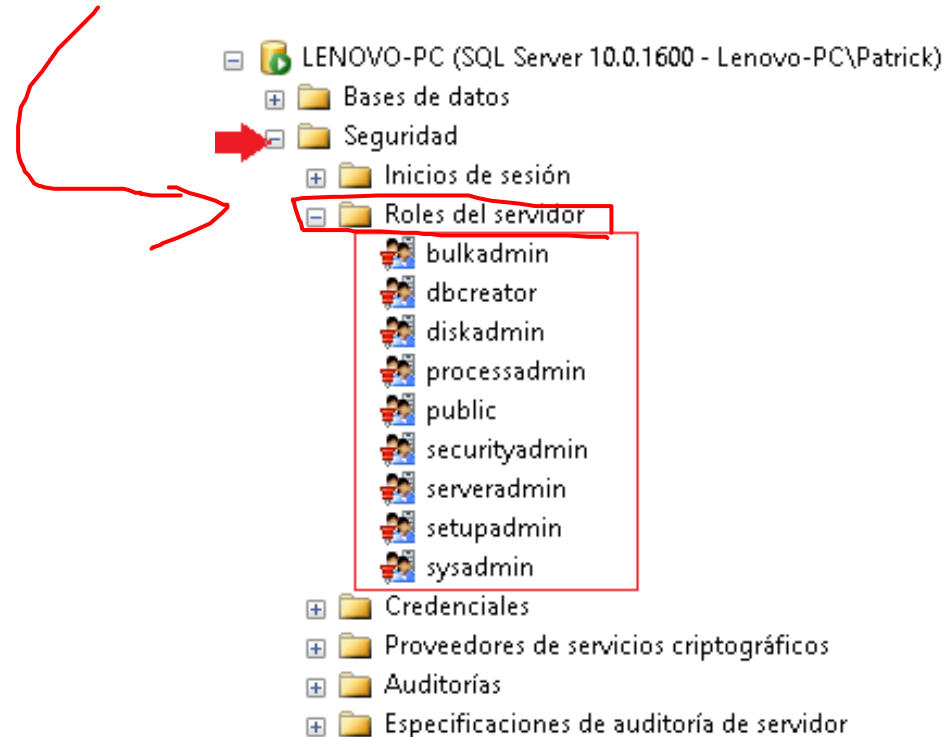
Uso de Credenciales y Permisos

Roles del Servidor y BD



USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

Visualiza Roles del Servidor



Uso de Credenciales y Permisos

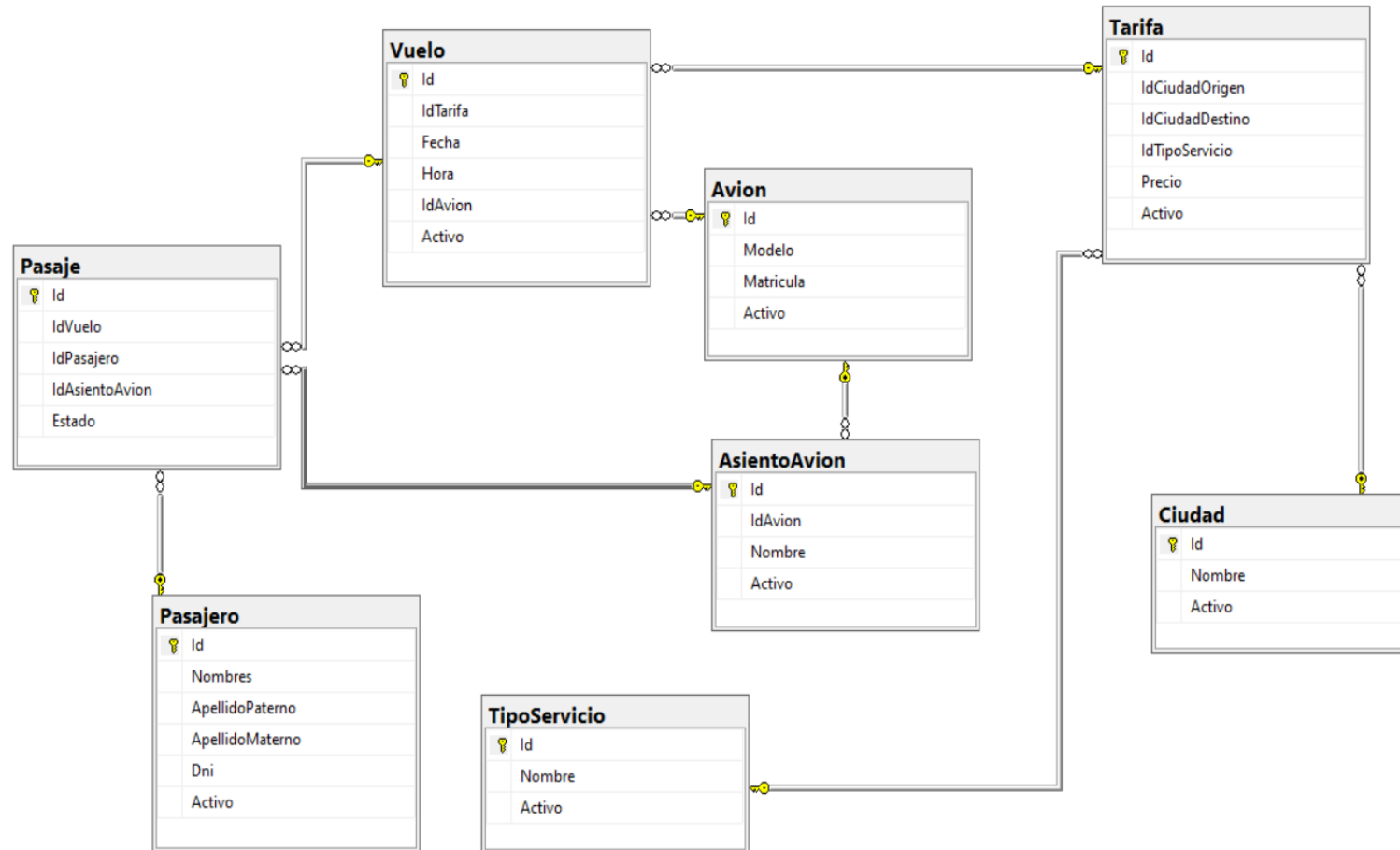


<https://docs.microsoft.com/es-es/sql/relational-databases/security/authentication-access/server-level-roles?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-ver15>



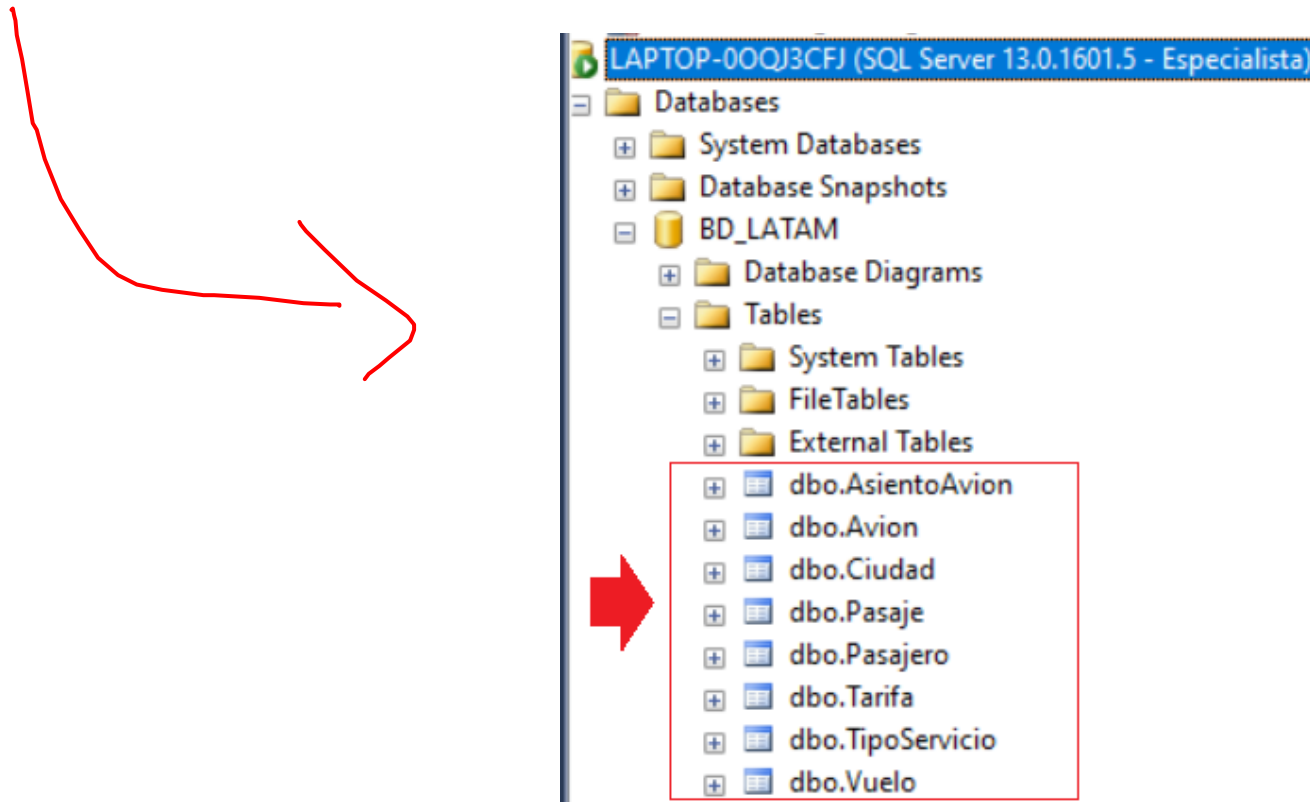
USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

Ejecutar: la
BD_LATAM



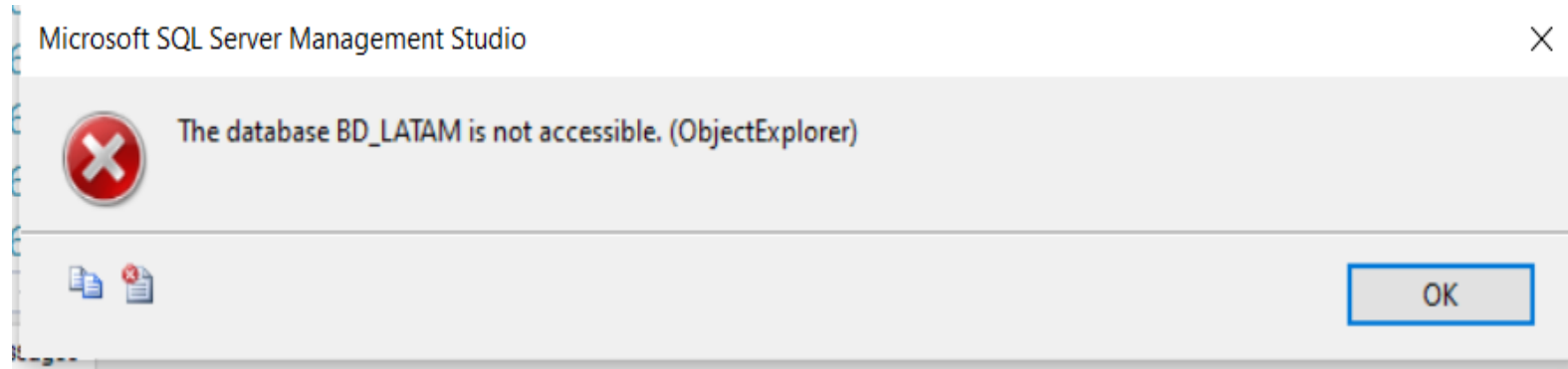
USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

1.- Vamos agregar al login Especialista el Rol SysAdmin



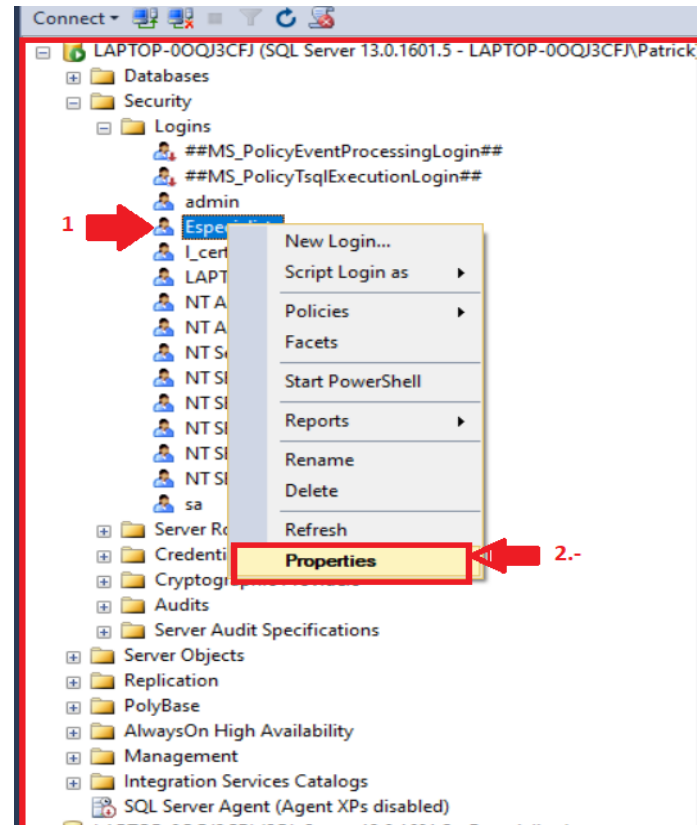
USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

2.- Vamos a quitarle la función al login Especialista como Rol SysAdmin



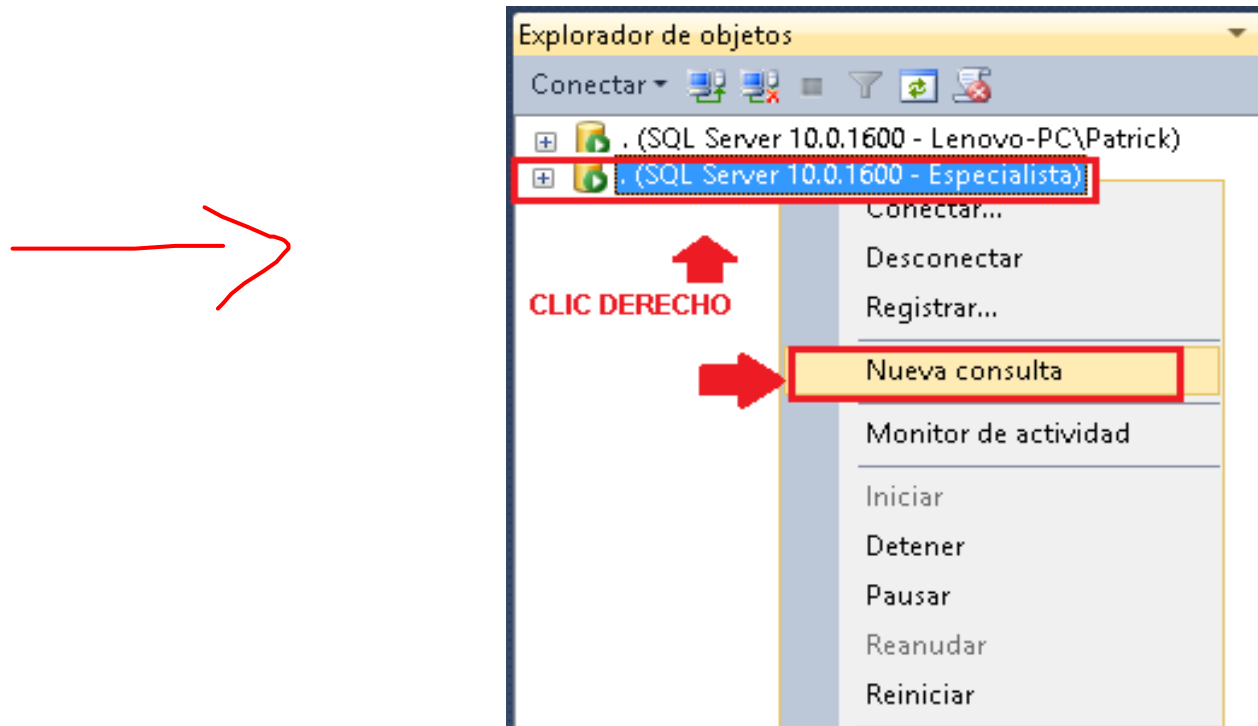
USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

➤ Utilicemos el Asistente



USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

- Crear una BD , en rol Especialista



USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

- Agregar un rol Mediante Rol Dbcreator



USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

- Crear un login como Usuario ,y un password ,en el rol Especialista?



USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

- Denegar permisos de escritura y lectura a 2 tablas de la BD_LATAM.



USOS DE CREDENCIALES Y PERMISOS

Recuperación de información de la base de datos

Procedimiento almacenado de sistema	Descripción
sp_helpdb	Informa todas las bases de datos de un servidor. Proporciona el nombre, tamaño, propietario, Id., fecha de creación y opciones de la base de datos.
sp_helpdb baseDeDatos	Informa sólo acerca de la base de datos especificada. Proporciona el nombre, tamaño, propietario, Id., fecha de creación y opciones de la base de datos. También enumera los archivos de datos y de registro.



Administración de BD

✓ 1.- PRACTICA AVANZAR CON SUS PROYECTOS

1.-EL SCRIPT DE LA BD(DIAGRAMACION DE BD)

2.-DEFINICION DE LA BD (

BD-DEBERA SER MAYOR A 7 Y/O 8 TABLAS- 15 REGISTROS C/U

BD DEBE TENER: INDICES/RESTRICCIONES /VISTAS/FUNCIONES/PA/TRIGGER/CURSORES/FUNCIONES DE SQL/ AGRUPAMIENTO DE DATOS(LEFT-RIGHT-FULL)-CONSULTAS SIMPLES & AVANZADAS

3.-SCHEMA DE LA BD

4.-CONCEDER Y DENEGAR PERMISOS A LAS TABLAS DE LA BD DEL PROYECTO

APLICA A 3 TABLAS , ELIGE SEGUN SU COMODIDAD.

5.-USO DE LOS ROLES DE SERVIDOR PARA LA BD DEL PROYECTO SEGUN LO APLICADO EN CLASE

BD?





2.- FECHA DE ENTREGA:

DIA: MARTES 07/03/2023

HORA: 18:00 PM

CORREO: wisilsistemas@hotmail.com

Asunto: AVANCE_PROYECTO_NRO_1

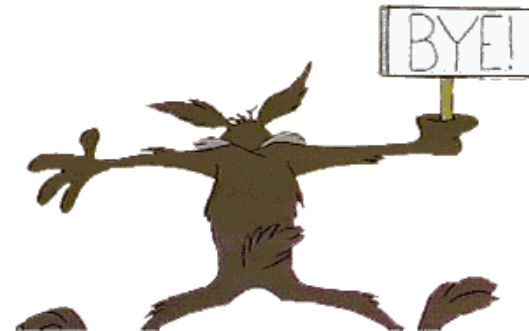


Administración de BD

PRACTICA AVANZAR CON SUS PROYECTOS



*Muchas
Gracias!*



Fin de Sesión