



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:



MES-FEBRERO

'''Cuando una puerta se cierra, otra se abre; pero a menudo ,nos lamentamos de la puerta cerrada “ --



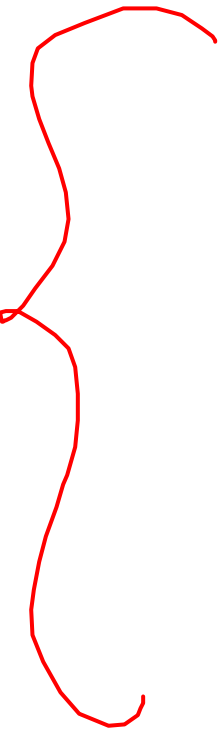
LOGRO DE APRENDIZAJE

- 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 2

Administración de BD SQL Server 2017

- 
- Estructura de una BD ✓
 - Estrategia de Backups. ✓
 - ¿Que es Snapshots?
 - Recuperación de datos desde Snapshots. - Ejemplo
 - Administración de la Seguridad. ✓
 - Modos de Autenticidad. ✓
 - Creación de Usuarios.
 - Uso de Credenciales y Permisos..

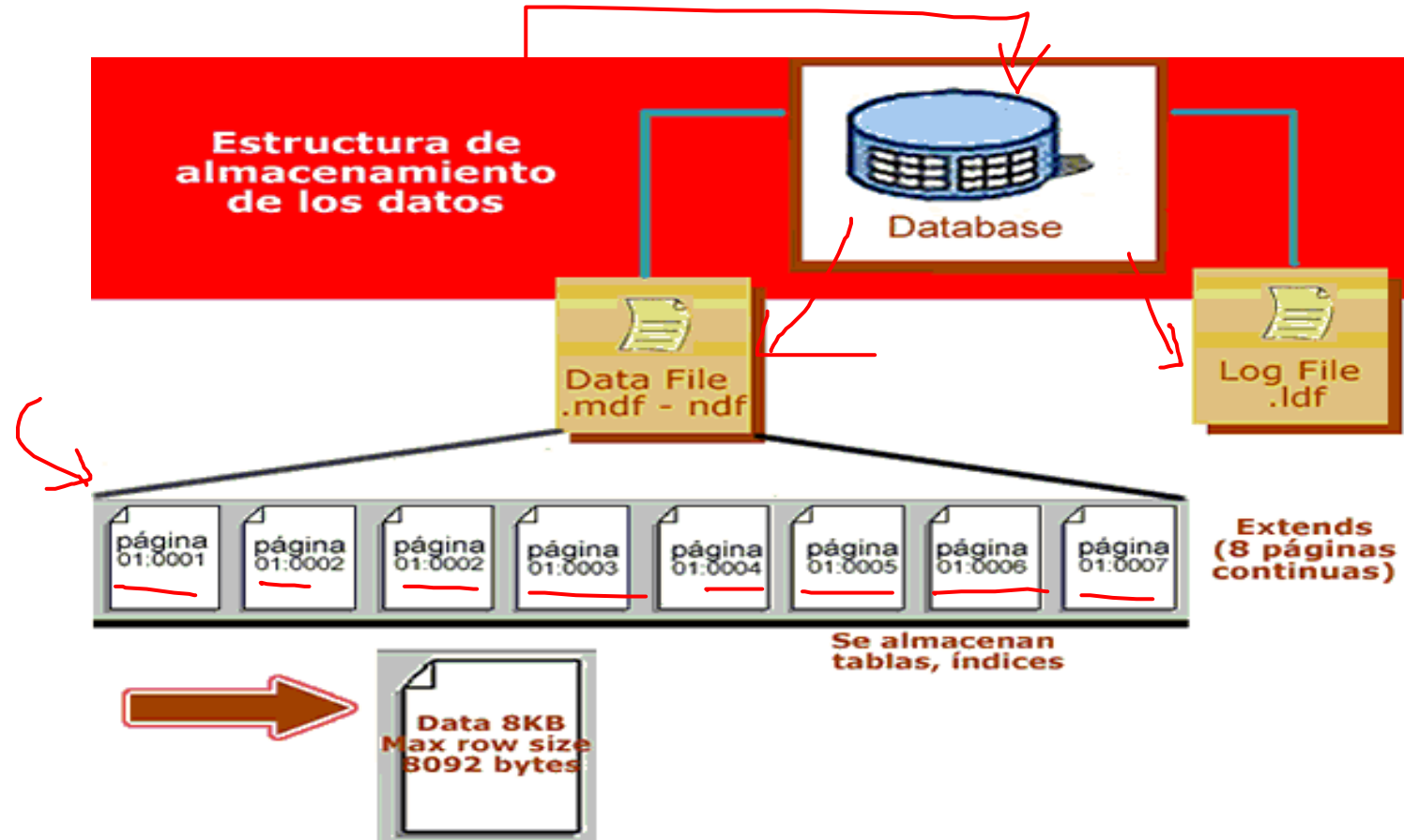


Sesión 2

¿Qué aprendimos en la clase Anterior?

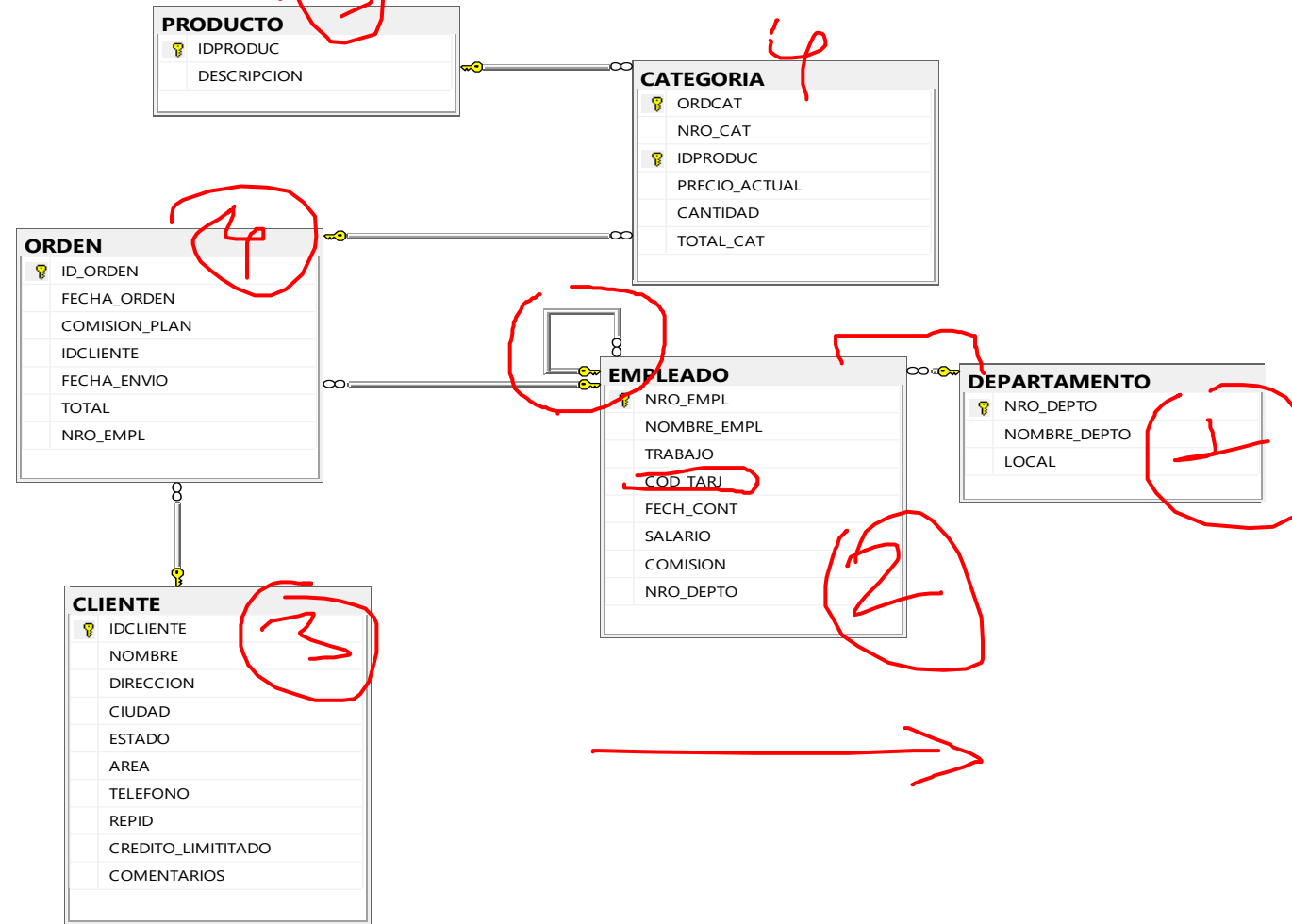


Estructura de una BD



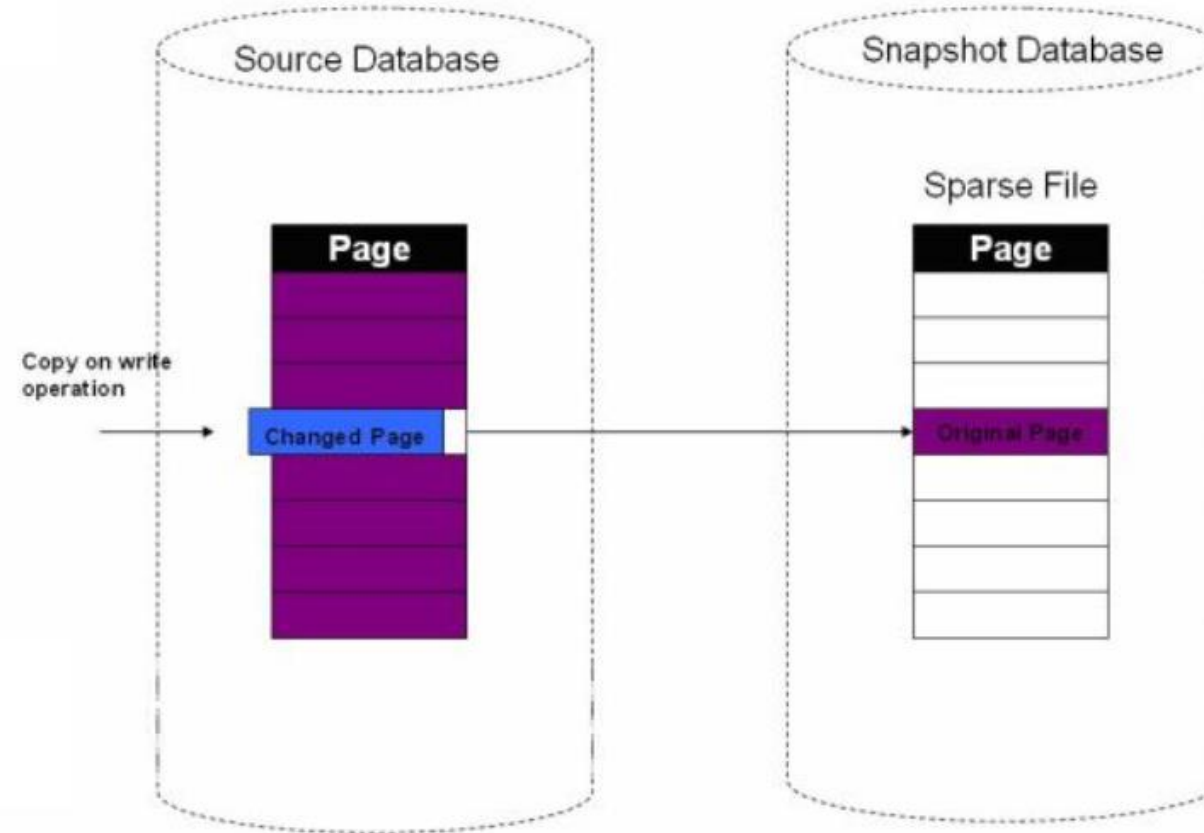
Planificación de una Estrategia de Backup

EJEMPLO BD – VENTAS



Planificación de una Estrategia de Backup

Recuperación de datos desde Snapshots.



Planificación de una Estrategia de Backup

Demo:



- Crear un Snapshots (Ventas).



Administración y Seguridad

Demo:

➤ Crear un BD (Tienda)→.



Modos de Autenticidad

Administración de las BD



Modos de Autenticidad

CUENTAS USUARIO A LA BD

Creación de un nuevo Usuario

Inicio de sesión - Nuevo

Seleccionar una página

- General
- Funciones del servidor
- Asignación de usuarios**
- Elementos que pueden proteger
- Estado

Generar script Ayuda

Usuarios asignados a este inicio de sesión:

Asignar	Base de datos	Usuario	Esquema predeterminado
<input checked="" type="checkbox"/>	BC	Prueba	
<input type="checkbox"/>	BH		
<input type="checkbox"/>	master		
<input type="checkbox"/>	model		
<input type="checkbox"/>	msdb		
<input type="checkbox"/>	Report Server		
<input type="checkbox"/>	Report ServerTempDB		
<input type="checkbox"/>	tempdb		

☐ Cuenta de invitado habilitada para: BC

Roles

Miembros de la función de la base de datos para: BC

<input type="checkbox"/>	db_accessadmin
<input type="checkbox"/>	db_backupoperator
<input type="checkbox"/>	db_datareader
<input type="checkbox"/>	db_datawriter
<input type="checkbox"/>	db_ddladmin
<input type="checkbox"/>	db_denydatareader
<input type="checkbox"/>	db_denydatawriter
<input checked="" type="checkbox"/>	db_owner
<input type="checkbox"/>	db_securityadmin
<input checked="" type="checkbox"/>	public

Conexión

Servidor: LUISCAMPOS

Conexión: sa

[Ver propiedades de conexión](#)

Progreso



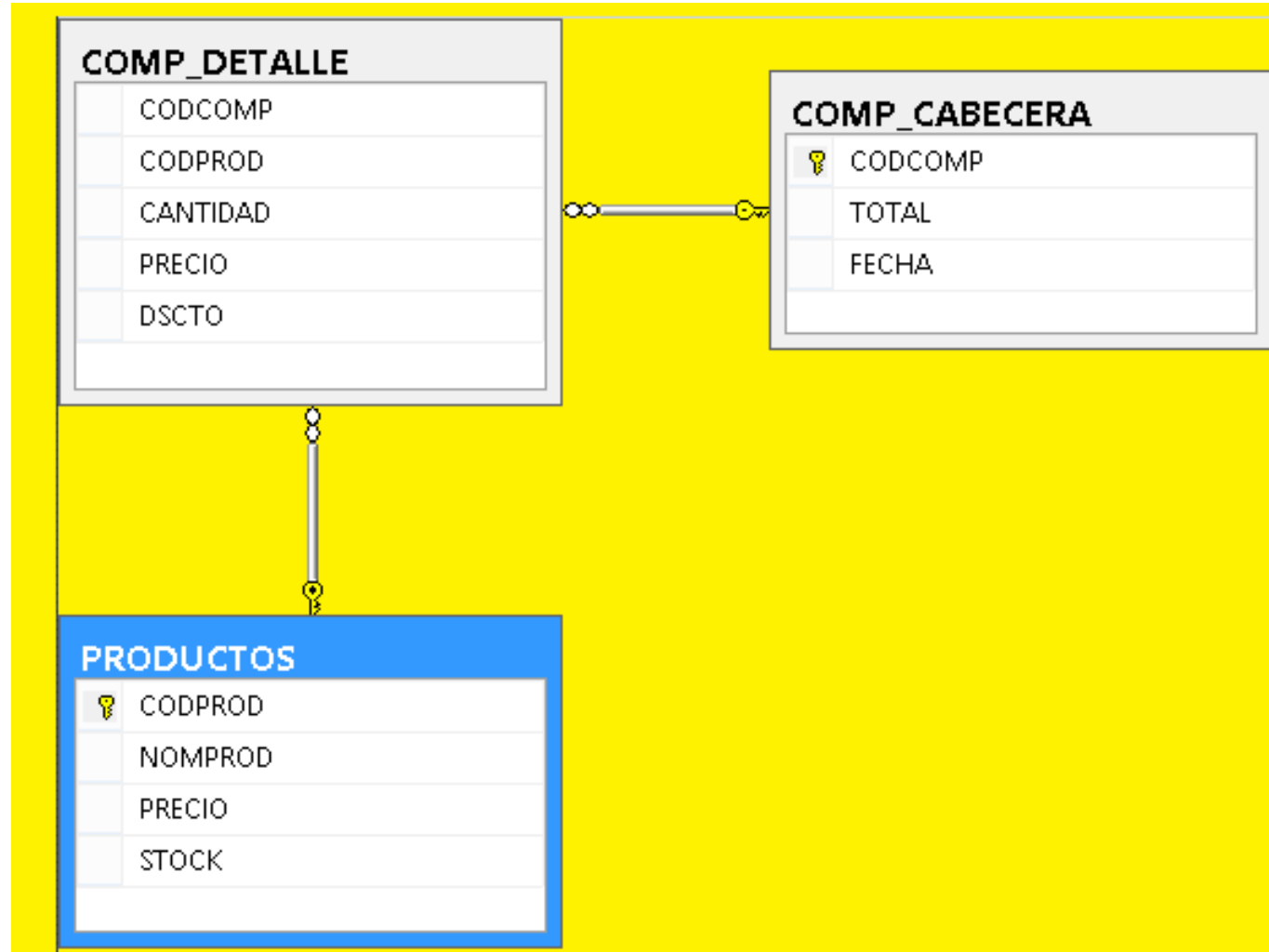
Modos de Autenticidad

➤ CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD



Modos de Autenticidad

EJEMPLO BD – Tienda



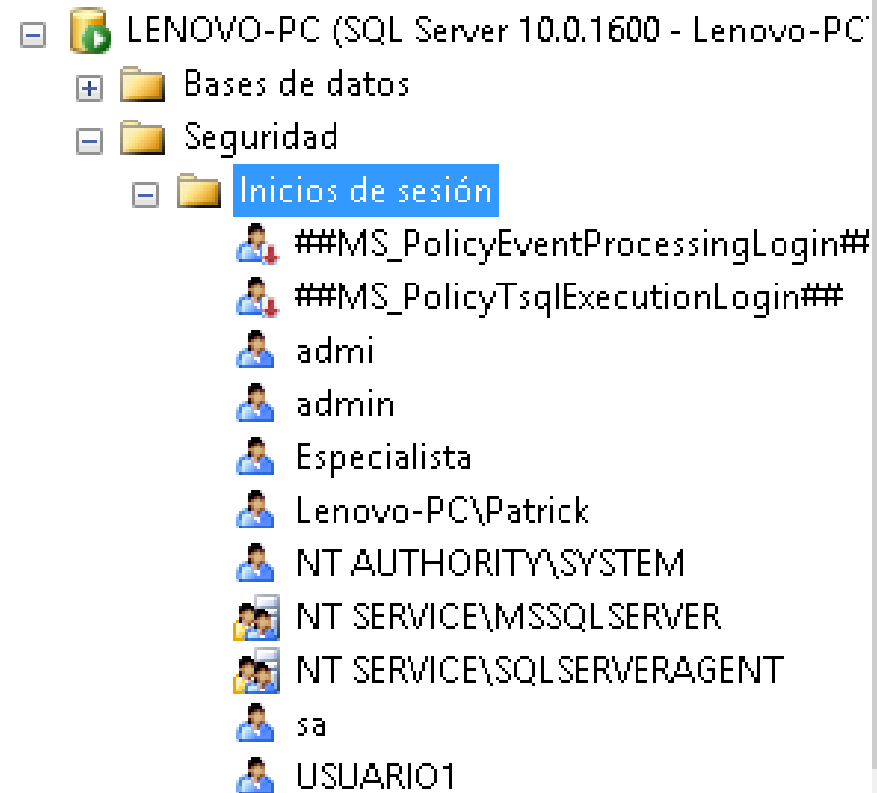
Modos de Autenticidad

- 1) En modo de diseño crea el inicio de sesión como: admin y su password : 653Ad y que tenga BD por defecto en Master y acceso a la BD Tienda



Modos de Autenticidad

Diseño (Login + Password)



Modos de Autenticidad

2) Otorgar permisos para el usuario admin, para crear tablas, en la BD Tienda



Modos de Autenticidad

3) Conceder permisos para el usuario admin para seleccionar las tablas de la BD Tienda.



Modos de Autenticidad

4) Conceder permisos para el usuario admin para insertar registros a las tablas de la BD Tienda.




Modos de Autenticidad

- Mostrar las tablas e Insertar registros



Creación de Usuarios

Código (Login + Password)

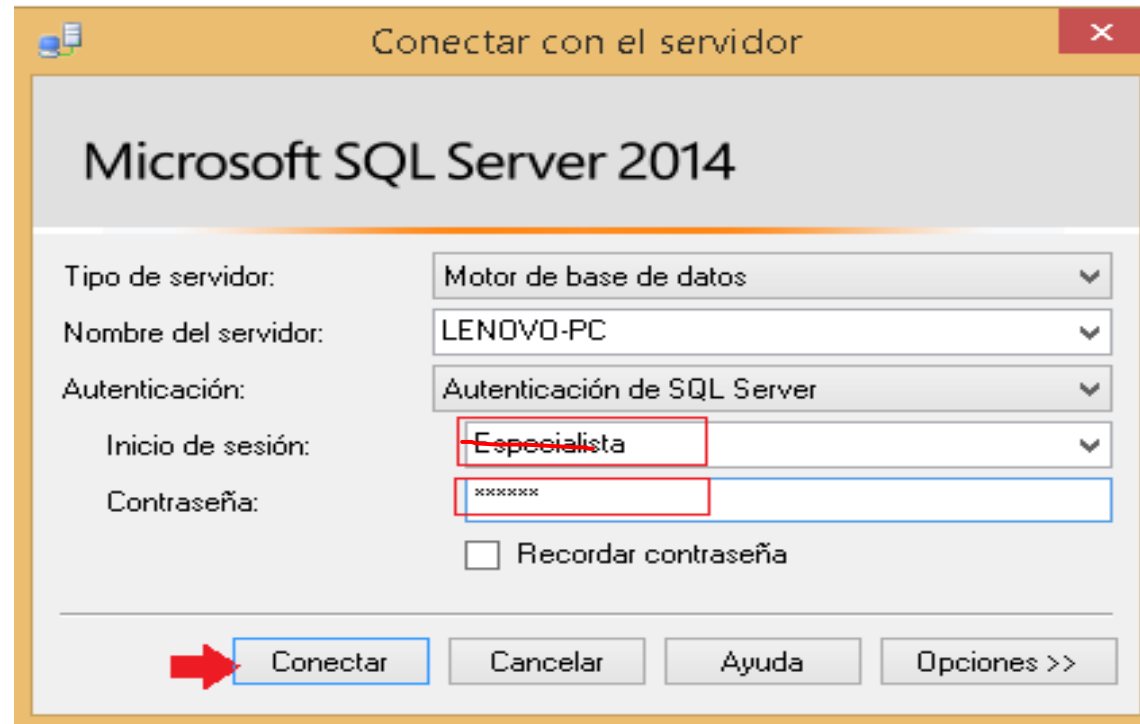


Autenticación con SQL Server (Login + Password)



Creación de Usuarios

Creación de Login + Password (Código)



Conectar con el servidor

Microsoft SQL Server 2014

Tipo de servidor: Motor de base de datos

Nombre del servidor: LENOVO-PC

Autenticación: Autenticación de SQL Server

Inicio de sesión: ~~Especialista~~

Contraseña: xxxxxx

☐ Recordar contraseña

Conectar Cancelar Ayuda Opciones >>

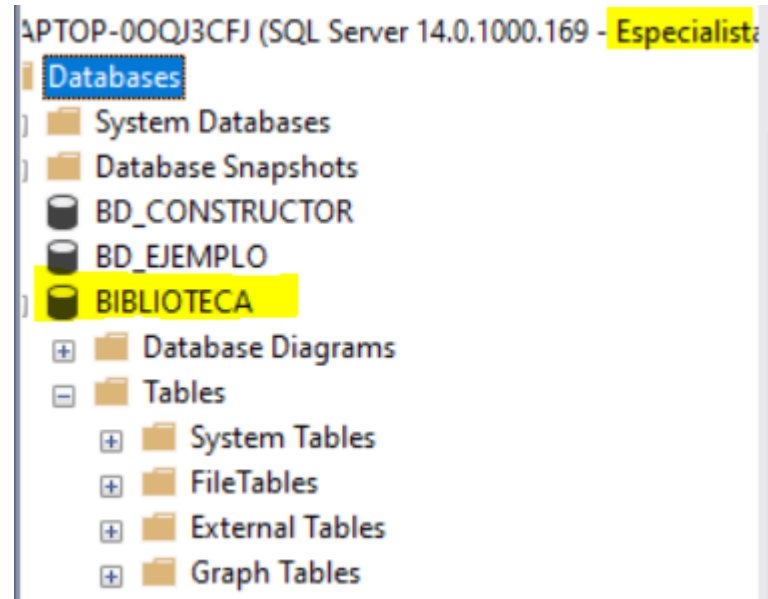


21:22



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
```

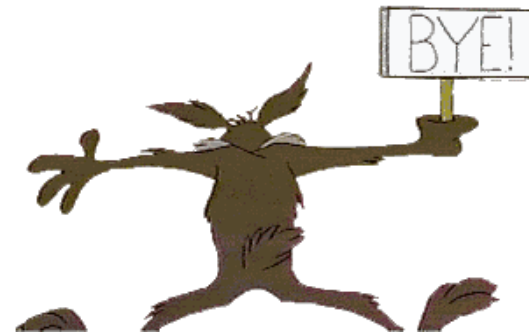


Modos de Autenticidad

- Conceder permisos para el usuario Especialista para todos los comandos DML y para las tablas de la BD_BIBLIOTECA



*Muchas
Gracias!*



Fin de Sesión