



Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec

**División de Ingeniería en Sistemas
Computacionales**

Academia en Ciencias de la Ingeniería

Materia

Administración de Base de Datos

Grupo 5701

Alumno

Campero Granados Luis Daniel

Profesor

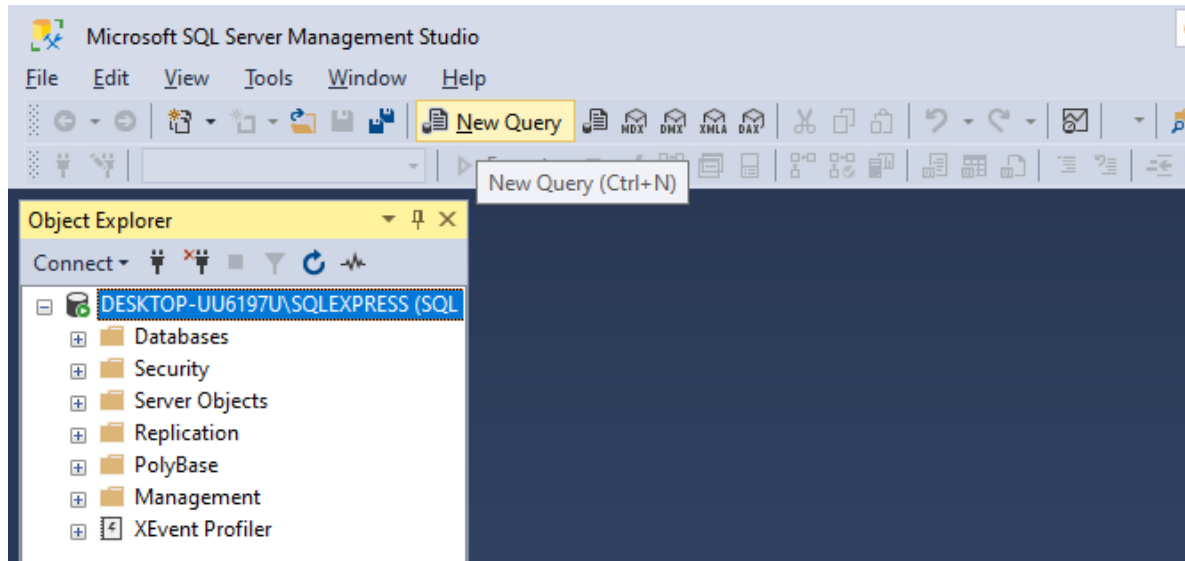
Jiménez Alfaro Abraham Jorge

Practica 1 – Crear Base de Datos

Practica 1 – Crear Base de Datos

Abrimos SQL Server Management Studio.

Una vez abierto crearemos una nueva consulta en *New Query*.

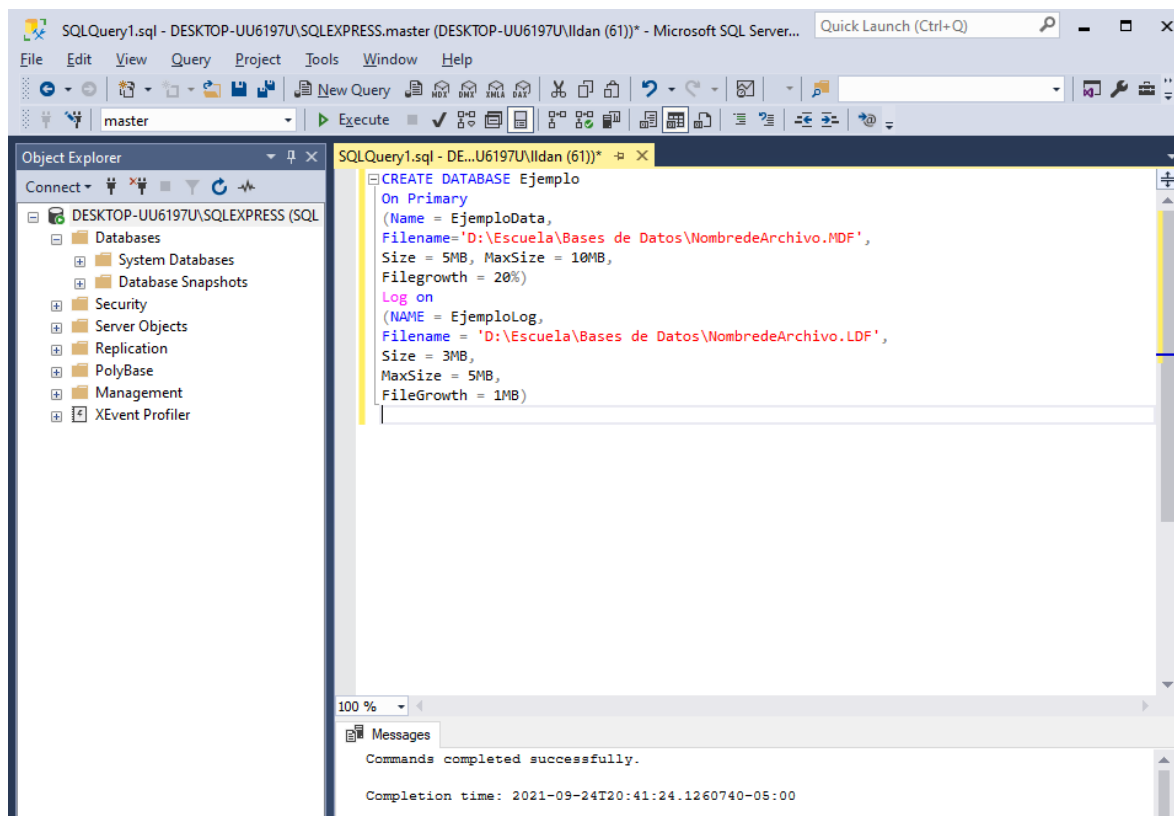


La sintaxis para crear una base de datos es la siguiente;

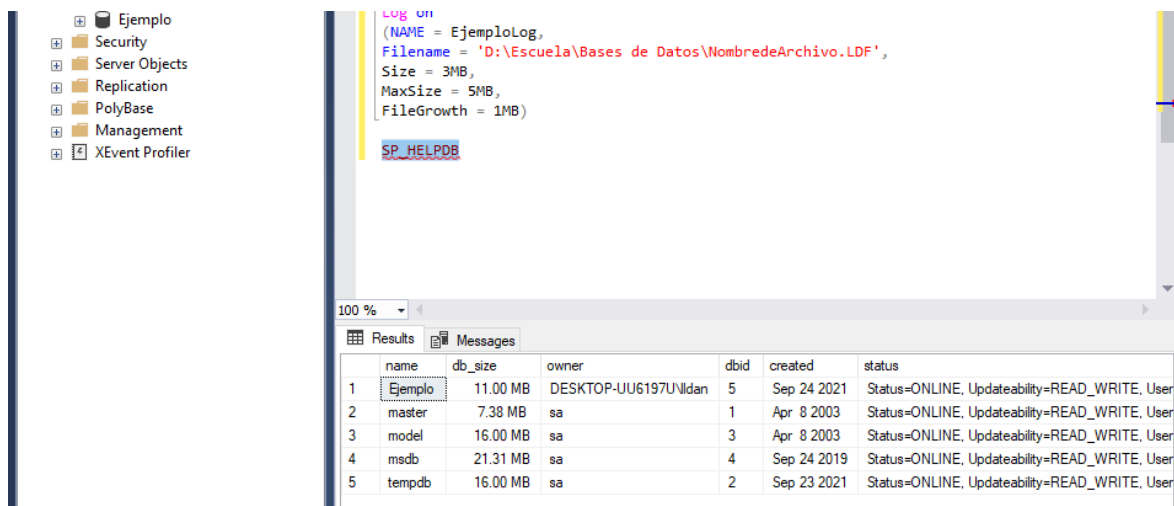
- CREATE DATABASE BBDD
- On Primary
- (Name = Nombre,
- Filename = 'Ruta\NombredeArchivo.MDF',
- Size = Tamaño por defecto,
- MaxSize = Tamaño máximo,
- Filegrowth = Porcentaje/tamaño de crecimiento)
- Log on
- (NAME = Nombre,
- Filename = 'Ruta\NombredeArchivo.LDF',
- Size = Tamaño por defecto,
- MaxSize = Tamaño máximo,
- FileGrowth = Porcentaje/tamaño de crecimiento)

Crear una base de datos

Para ello usamos la sintaxis anteriormente mencionada;



Utilizamos el comando `SP_HELPDB` que nos ayuda a ver las bases de datos del servidor, cada una con su propietario, tamaño, hora de creación entre otras.



El comando *SP_SPACEUSED* nos muestra el espacio usado de la base de datos que estamos usando.

```

(Name = EjemploData,
Filename='D:\Escuela\Bases de Datos\NombredeArchivo.MDF',
Size = 5MB, MaxSize = 10MB,
Filegrowth = 20%)
Log on
(NAME = EjemploLog,
Filename = 'D:\Escuela\Bases de Datos\NombredeArchivo.LDF',
Size = 3MB,
MaxSize = 5MB,
FileGrowth = 1MB)

SP_HELPDB

Use Ejemplo
SP_SPACEUSED
  
```

	database_name	database_size	unallocated space
1	Ejemplo	11.00 MB	5.47 MB

Crear base de datos sin especificar los archivos.

Creamos una base de datos solamente utilizando la primera línea del código es decir *CREATE DATABASE nombre* y la llamamos *bd_ejemplo*, después mostramos la información solamente de esa base de datos con el comando *SP_HELPDB*.

```

SP_HELPDB

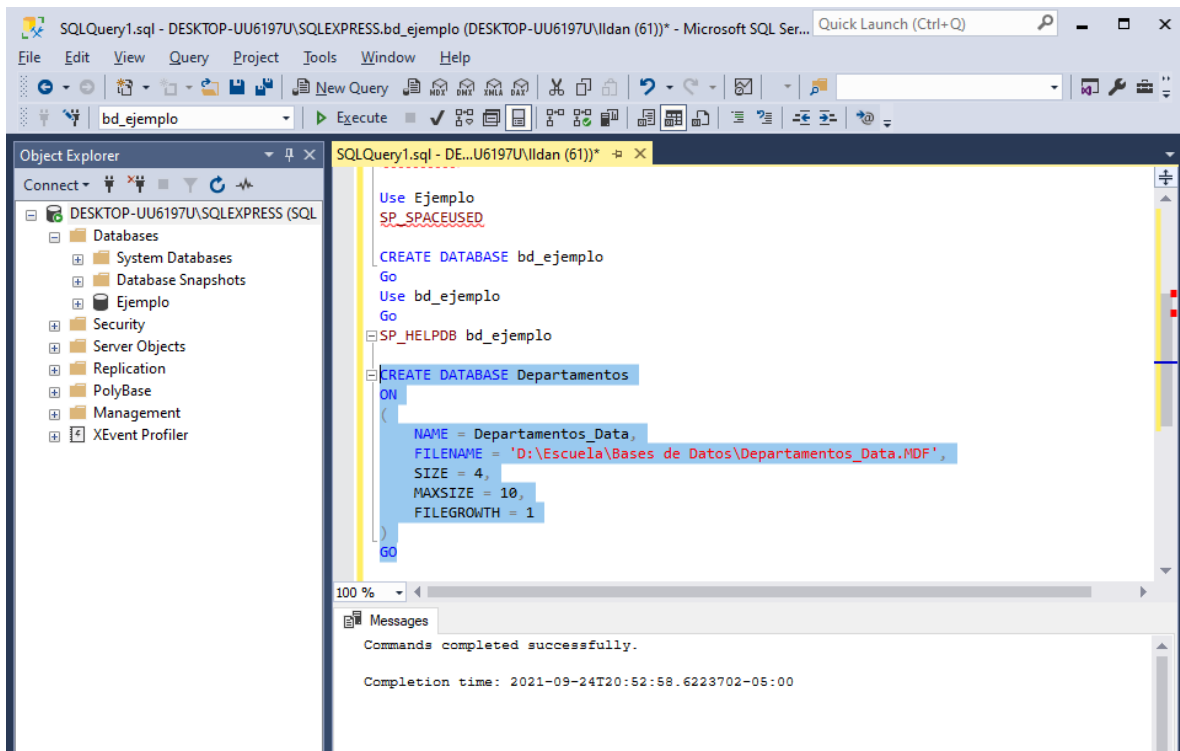
Use Ejemplo
SP_SPACEUSED

CREATE DATABASE bd_ejemplo
Go
Use bd_ejemplo
Go
SP_HELPDB bd_ejemplo
  
```

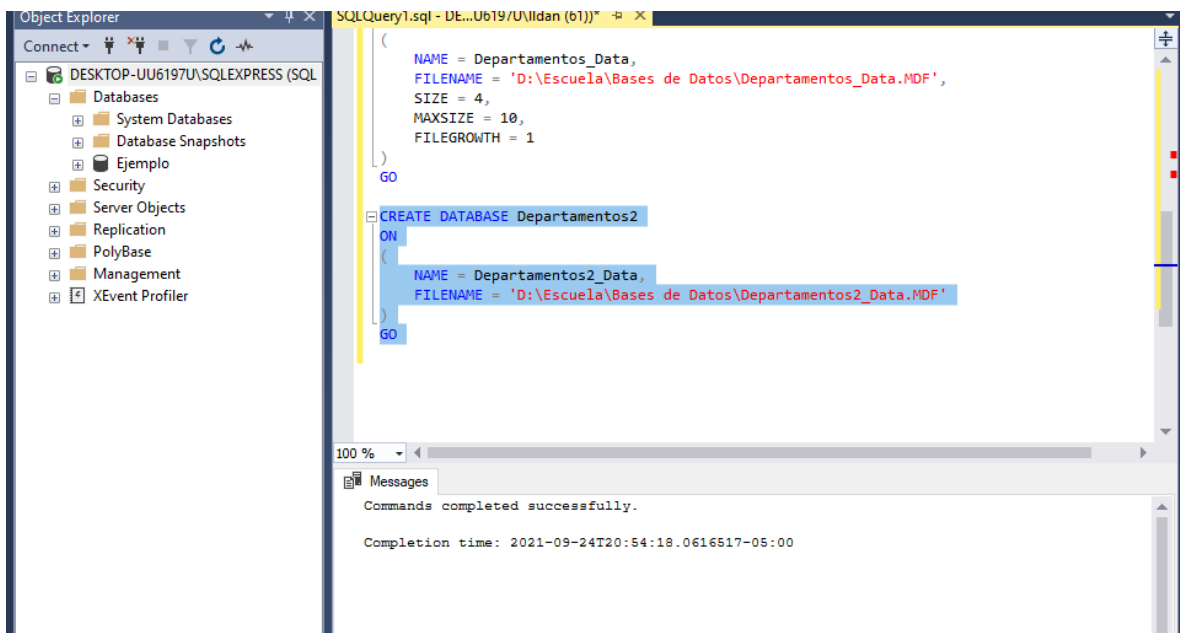
	name	db_size	owner	dbid	created	status
1	bd_ejemplo	16.00 MB	DESKTOP-UU6197U\ldan	6	Sep 24 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, U

	name	fileid	filename	filegroup	size	maxsize	grc
1	bd_ejemplo	1	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQ...	PRIMARY	8192 KB	Unlimited	65
2	bd_ejemplo_log	2	C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.SQ...	NULL	8192 KB	2147483648 KB	65

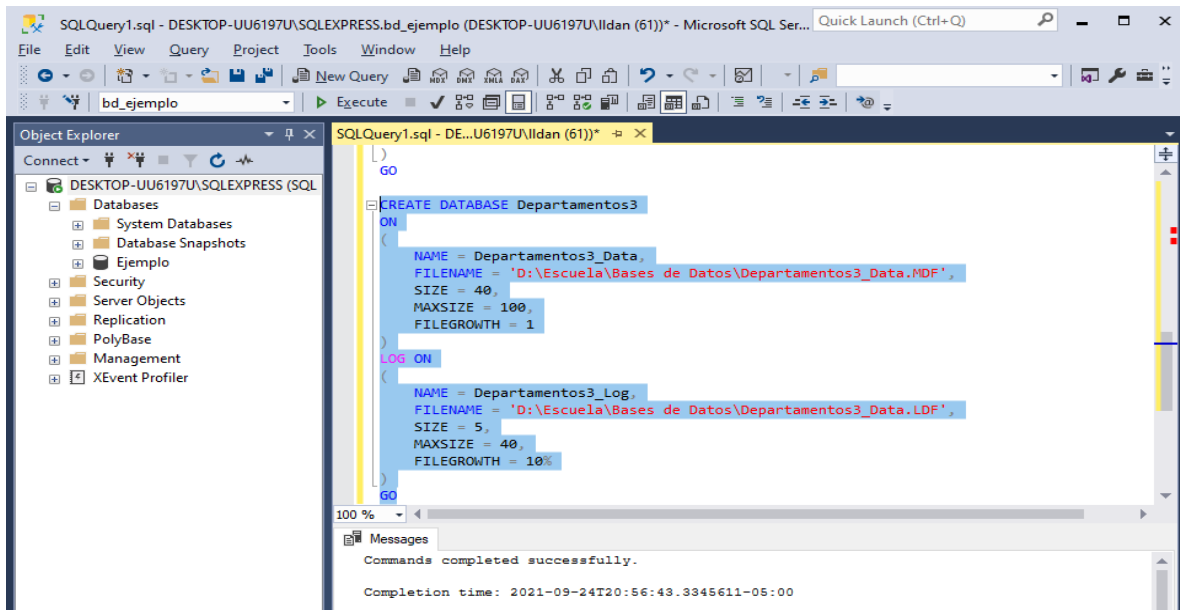
Crear una base de datos individual.



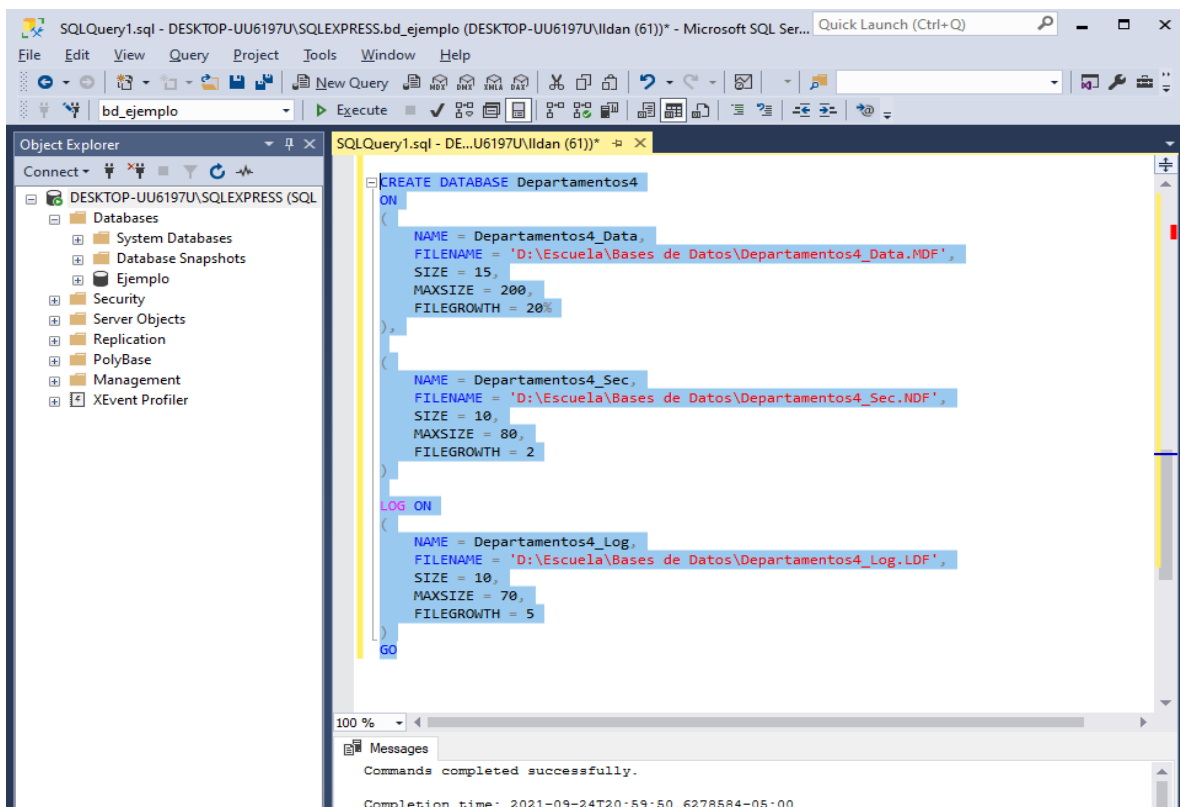
Crear una base de datos sin especificar tamaño (size), ni máximo tamaño (maxsize), ni crecimiento(filegrowth).



Crear una base de datos especificando dos archivos, archivo de datos y archivo de transacciones.



Crear una base de datos especificando el archivo de datos, un archivo secundario y un archivo de transacciones:



Conclusión

Aprendí que para crear bases de datos se puede hacer de diferentes formas, esto es nuevo para mi ya que antes solamente las creaba con el comando *CREATE DATABASE* pero ahora sabiendo esto puedo ampliar mi conocimiento aunque me revolví un poco al inicio ya que no le entendía muy bien, después con mas practica podre entenderle mejor pero se necesita la dedicación para mejorar.