



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.

Practica 1 – Crear Base.

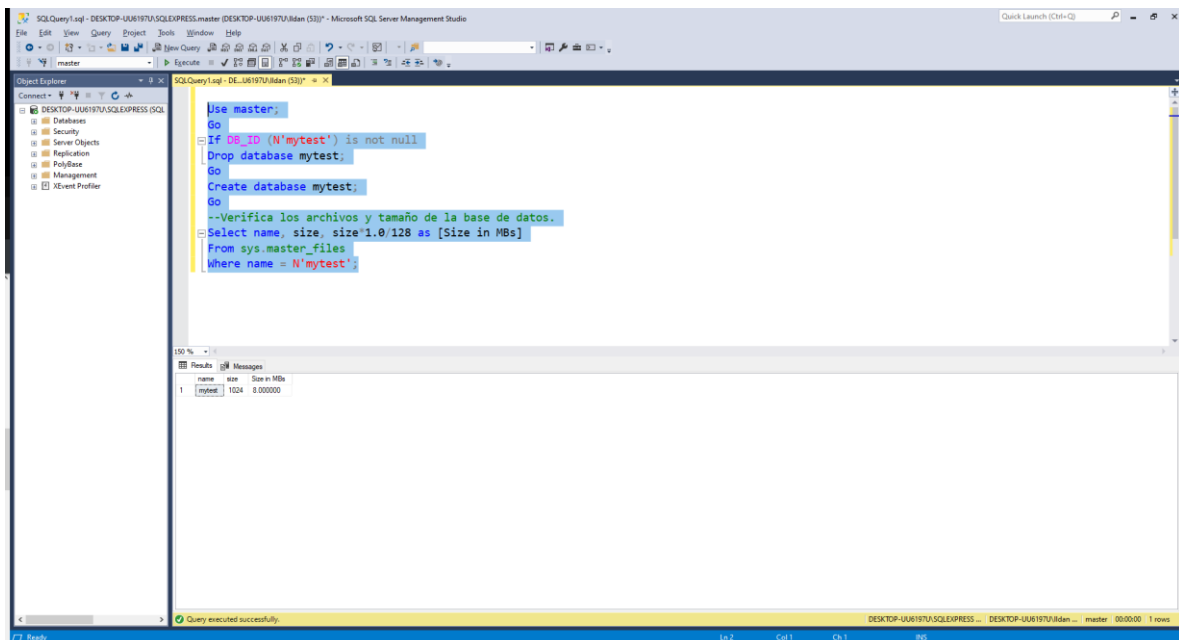
Abrimos SQL Server Management Studio. Una vez abierto empezaremos con nuestras actividades en un nuevo Query.

Cree una base de datos sin especificar archivos.

Hacemos uso de la siguiente línea de códigos para hacer la creacion de esta base de datos;

- Use master;
- Go
- If DB_ID (N'mytest') is not null
- Drop database mytest;
- Go
- Create database mytest;
- Go
- --Verifica los archivos y tamaño de la base de datos.
- Select name, size, size*1.0/128 as [Size in MBs]
- From sys.master_files
- Where name = N'mytest';

Al momento de ejecutarlo se creará la base de datos.

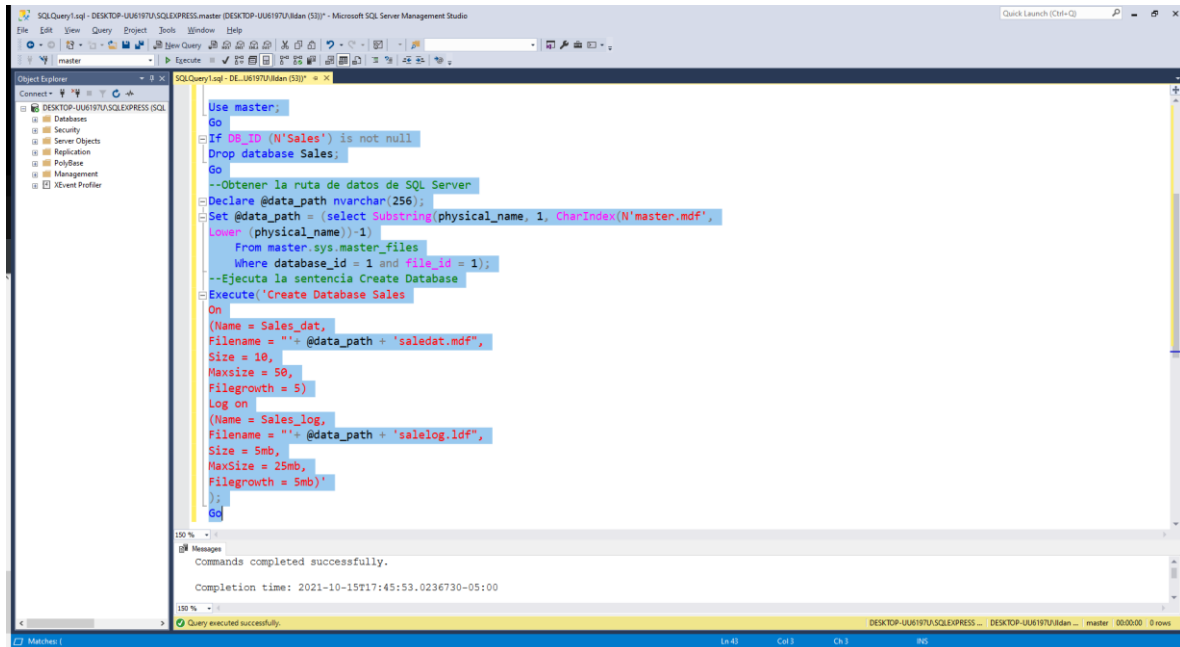


Cree una base de datos que especifica los archivos de datos y de registro de transacciones:

Para la siguiente actividad empezaremos con las siguientes líneas de código para la creación de esta base de datos;

- Use master;
- Go
- If DB_ID (N'Sales') is not null
- Drop database Sales;
- Go
- --Obtener la ruta de datos de SQL Server
- Declare @data_path nvarchar(256);
- Set @data_path = (select Substring(physical_name, 1, CharIndex(N'master.mdf', Lower (physical_name))-1)
- From master.sys.master_files
- Where database_id = 1 and file_id = 1);
- --Ejecuta la sentencia Create Database
- Execute('Create Database Sales
- On
- (Name = Sales_dat,
- Filename = '"+ @data_path + 'saledat.mdf",
- Size = 10,
- Maxsize = 50,
- Filegrowth = 5)
- Log on
- (Name = Sales_log,
- Filename = '"+ @data_path + 'salelog.ldf",
- Size = 5mb,
- MaxSize = 25mb,
- Filegrowth = 5mb)'
-);
- Go

Al ejecutar las líneas de código obtendremos lo siguiente;



Cree una base de datos mediante la especificación de múltiples archivos de datos y de registro de transacciones.

- Use master;
- Go
- If DB_ID (N'Archive') is not null
- Drop database Archive;
- Go
- --Obtiene la ruta de datos de SQL Server
- Declare @data_path nvarchar(256);
- Set @data_path = (select substring(physical_name, 1,
- CHARINDEX(N'master.mdf',
- Lower(physical_name))-1)
- From master.sys.master_files
- Where database_id = 1 and file_id = 1);
- --Ejecutamos la sentencia CREATE DATABASE
- Execute('Create Database Archive
- On

- Primary
- (Name = Arch1,
- Filename = "" + @data_path + 'archdat1.mdf",
- Size = 100mb,
- Maxsize = 200,
- Filegrowth = 20),
- (Name = Arch2,
- Filename = "" + @data_path + 'archdat2.ndf",
- Size = 100mb,
- Maxsize = 200,
- Filegrowth = 20),
- (Name = Arch3,
- Filename = "" + @data_path + 'archdat3.ndf",
- Size = 100mb,
- Maxsize = 200,
- Filegrowth = 20)
- Log on
- (Name = Archlog1,
- Filename = "" + @data_path + 'archlog1.ldf",
- Size = 100mb,
- Maxsize = 200,
- Filegrowth = 20),
- (Name = Archlog2,
- Filename = "" + @data_path + 'archlog2.ldf",
- Size = 100mb,
- Maxsize = 200,
- Filegrowth = 20)'
-);
- Go

Al ejecutarlo obtendremos lo siguiente;

```
Use master;
Go
If DB_ID(N'Archive') is not null
Drop database Archive;
Go
--Obteniene la ruta de datos de SQL Server
Declare @data_path nvarchar(256);
Set @data_path = (select substring(physical_name, 1,
CHARINDEX(N'master.mdf',
Lower(physical_name))-1)
From master.sys.master_files
Where database_id = 1 and file_id = 1);
--Ejecutamos la sentencia CREATE DATABASE
Execute('Create Database Archive
On
Primary
(Name = Arch1,
Filename = '' + @data_path + 'archdat1.mdf',
Size = 100mb,
Maxsize = 200,
Filegrowth = 20),
(Name = Arch2,
Filename = '' + @data_path + 'archdat2.mdf',
Size = 100mb,
Maxsize = 200,
Filegrowth = 20),
(Name = Arch3,
Filename = '' + @data_path + 'archdat3.mdf',
Size = 100mb,
Maxsize = 200,
Filegrowth = 20)
With Collation = Latin1_General_CI_AS_KS_WS
Charset = Latin1
');
Go
```

Messages

Commands completed successfully.

Completion time: 2021-10-15T17:49:38.5694489-05:00

Query executed successfully.

Podemos visualizar las bases de datos creadas con el comando *SP_HelpDB* y lo usamos para ver las que tenemos;

```
Maxsize = 200,
Filegrowth = 20)
Log on
(Name = Archlog1,
Filename = '' + @data_path + 'archlog1.ldf',
Size = 100mb,
Maxsize = 200,
Filegrowth = 20),
(Name = Archlog2,
Filename = '' + @data_path + 'archlog2.ldf',
Size = 100mb,
Maxsize = 200,
Filegrowth = 20)
);
Go
SP_HelpDB
```

Results

	name	size	owner	dbid	created	status	compatibility_level
1	Archive	500.00 MB	DESKTOP-UU6197U\Adan	15	Oct 15 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150
2	bd_ajemplo	16.00 MB	DESKTOP-UU6197U\Adan	6	Sep 24 2021	NULL	150
3	DevoncoCuidadana	16.00 MB	DESKTOP-UU6197U\Adan	12	Oct 4 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150
4	DigitalPC	16.00 MB	DESKTOP-UU6197U\Adan	11	Sep 30 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150
5	master	7.38 MB	sa	1	Apr 8 2003	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150
6	model	16.00 MB	sa	3	Apr 8 2003	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150
7	msdb	21.30 MB	sa	4	Sep 24 2019	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150
8	mynted	16.00 MB	DESKTOP-UU6197U\Adan	13	Oct 15 2021	NULL	150
9	Sales	15.00 MB	DESKTOP-UU6197U\Adan	14	Oct 15 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150
10	tempdb	16.00 MB	sa	2	Oct 15 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserAcc...	150

Query executed successfully.

Y podemos ver que están las que se crearon anteriormente.