



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

Practica

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

Posteriormente creamos una base de datos llamada *clientes* le daremos un tamaño de 40 MB y con un crecimiento de hasta 10%. Ocupamos el comando *SP_SPACEUSED*, para mostrarnos la base de datos *clientes*. Crearemos un grupo de archivos llamado *Bajas*, le añadimos dos archivos a ese grupo de archivos llamados *RelaciónAnual* y ocuparan un espacio de 5 MB.

Creamos dos archivos del tipo NDF llamados *RelacionAnual1* y *RelacionAnual2*, los añadimos al grupo de archivos *Bajas*, cuando se creen revisaremos su creación usando el comando *Exec SP_HELPFILE @filename='RelacionAnual1'*. Eliminaremos uno de los archivos del grupo *Bajas* y modificamos el otro para darle un tamaño de 10 MB, eliminaremos *RelacionAnual2* y le damos los 10 MB a *RelacionAnual1* para reducir el tamaño de la base datos en un 2, ocupamos *DBCC Shrink Database(Clientes,2)*. Después aumentamos el tamaño de la base datos dándole 5 MB más.

Usamos *Modify File (Name='Clientes_Data', size=30)*, para darles el tamaño máximo de 200 MB a la base de datos.

Eliminamos el grupo de *Bajas* de la base de datos con sus archivos y también eliminamos la base de datos. Ocupamos *Remove File* seguido del nombre del archivo, para eliminar la base usamos *Drop Database Clientes*.

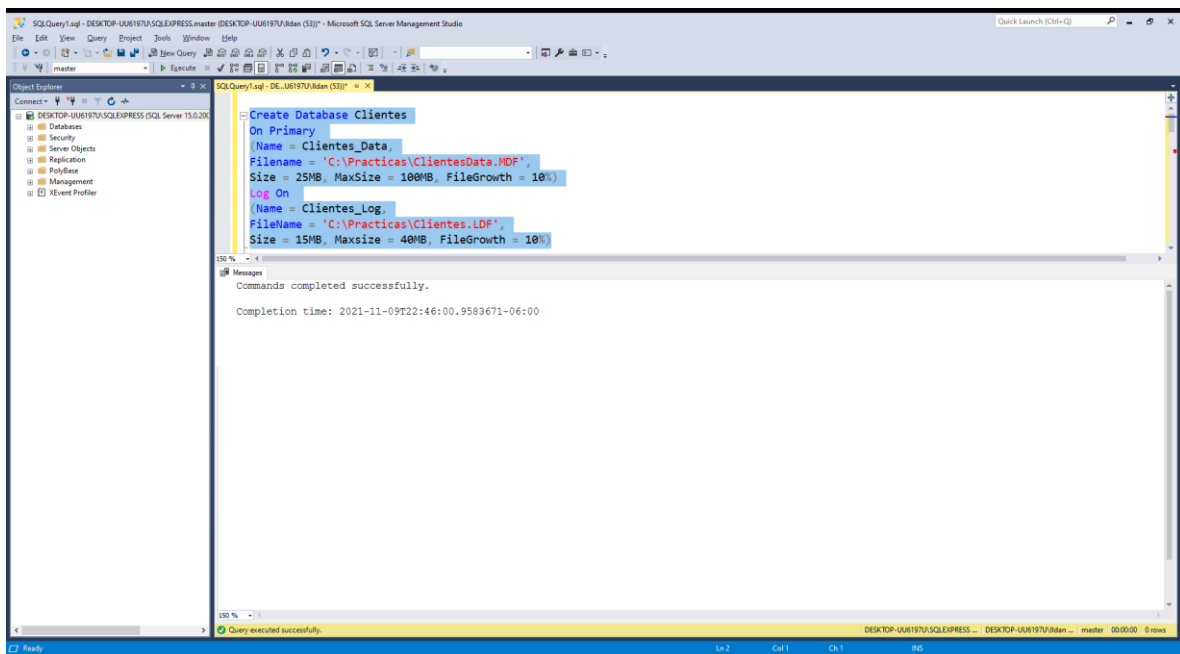
Código del Query

Ocupamos las siguientes líneas de código para nuestro Query;

- Create Database Clientes
- On Primary
- (Name = Clientes_Data,
- Filename = 'C:\Practicas\ClientesData.MDF',

- Size = 25MB, MaxSize = 100MB, FileGrowth = 10%)
- Log On
- (Name = Clientes_Log,
- FileName = 'C:\Practicas\Clientes.LDF',
- Size = 15MB, Maxsize = 40MB, FileGrowth = 10%)
- SP_HelpDB
- SP_SpaceUsed
- Alter Database Clientes
- Add FileGroup Bajas
- Alter Database Clientes
- Add File
- (Name = 'RelacionAnual1',
- FileName = 'C:\Practicas\RelacionAnual1.NDF',
- Size = 5MB)
- To FileGroup Bajas
- Alter Database Clientes
- Add File
- (Name = 'RelacionAnual2',
- FileName = 'C:\Practicas\RelacionAnual2.NDF',
- Size = 5MB)
- To FileGroup Bajas
- Exec SP_HelpFile @FileName = 'RelacionAnual1'
- Exec SP_HelpFile @FileName = 'RelacionAnual2'
- Exec SP_HelpFileGroup 'Bajas'
- Alter Database Clientes
- Remove File RelacionAnual2
- Alter Database Clientes
- Modify File (Name='RelacionAnual1', Size = 10Mb)
- DBCC ShrinkDatabase(Clientes, 2)
- Alter Database Clientes
- Modify File (Name='Clientes_Data', Size = 30Mb)
- Alter Database Clientes
- Modify File (Name='Clientes_Data', MaxSize = 120Mb)

- Alter DataBase Clientes
- Modify File (Name='Clientes_Log', MaxSize = 60Mb)
- Alter Database Clientes
- Modify File (Name='RelacionAnual1', MaxSize = 20Mb)
- Alter Database Clientes
- Remove File RelacionAnual1
- Alter Database Clientes
- Remove FileGroup Bajas
- Use Master
- Go
- Drop Database Clientes



SQLQuery1.sql - DESKTOP-UU6197U\SQLEXPRESS.master (DESKTOP-UU6197U\tdan (33)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: Connect to DESKTOP-UU6197U\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.2005.5)

Query: On Primary

```

(Name = Clientes_Data,
Filename = 'C:\Practicas\ClientesData.MDF',
Size = 25MB, MaxSize = 100MB, FileGrowth = 10%)
Log On
(Name = Clientes_Log,
FileName = 'C:\Practicas\Clientes.LDF',
Size = 15MB, Maxsize = 40MB, FileGrowth = 10%)
-- SP_HelpDB

```

Results: Messages

db_name	owner	id	created	status	compatibility_level
td_empt	DESKTOP-UU6197U\tdan	6	Sep 24 2021	NULL	150
Clientes	DESKTOP-UU6197U\tdan	17	Nov 9 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150
DemenciaCudana	DESKTOP-UU6197U\tdan	12	Oct 4 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150
DigitalPC	DESKTOP-UU6197U\tdan	11	Sep 30 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150
Emplo1	DESKTOP-UU6197U\tdan	16	Oct 15 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150
Emplo300	DESKTOP-UU6197U\tdan	15	Oct 15 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150
master	sa	1	Apr 8 2003	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150
model	sa	3	Apr 8 2003	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150
msdb	sa	4	Sep 24 2019	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150
mytest	DESKTOP-UU6197U\tdan	13	Oct 15 2021	NULL	150
Sales	DESKTOP-UU6197U\tdan	14	Oct 15 2021	NULL	150
tempdb	sa	2	Nov 6 2021	Status=ONLINE, Updateability=READ_WRITE, UserRec...	150

Query executed successfully.

SQLQuery1.sql - DESKTOP-UU6197U\SQLEXPRESS.master (DESKTOP-UU6197U\tdan (33)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: Connect to DESKTOP-UU6197U\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.2005.5)

Query: On Primary

```

(Name = Clientes_Data,
Filename = 'C:\Practicas\ClientesData.MDF',
Size = 25MB, MaxSize = 100MB, FileGrowth = 10%)
Log On
(Name = Clientes_Log,
FileName = 'C:\Practicas\Clientes.LDF',
Size = 15MB, Maxsize = 40MB, FileGrowth = 10%)
-- SP_HelpDB
-- SP_SpaceUsed

```

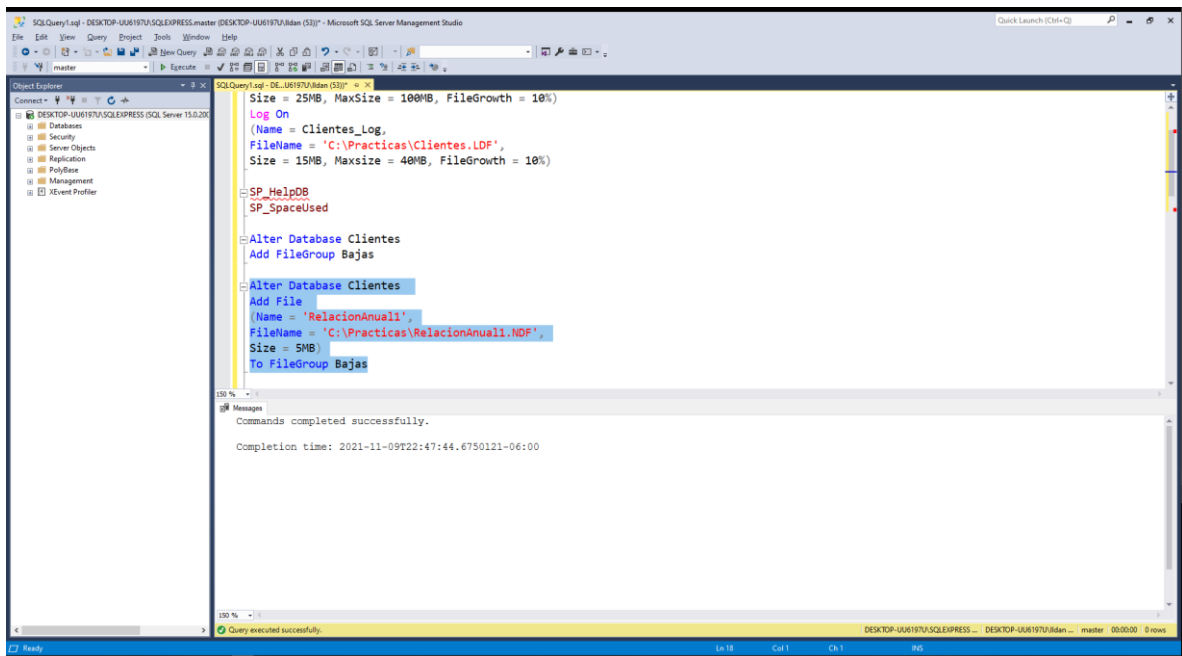
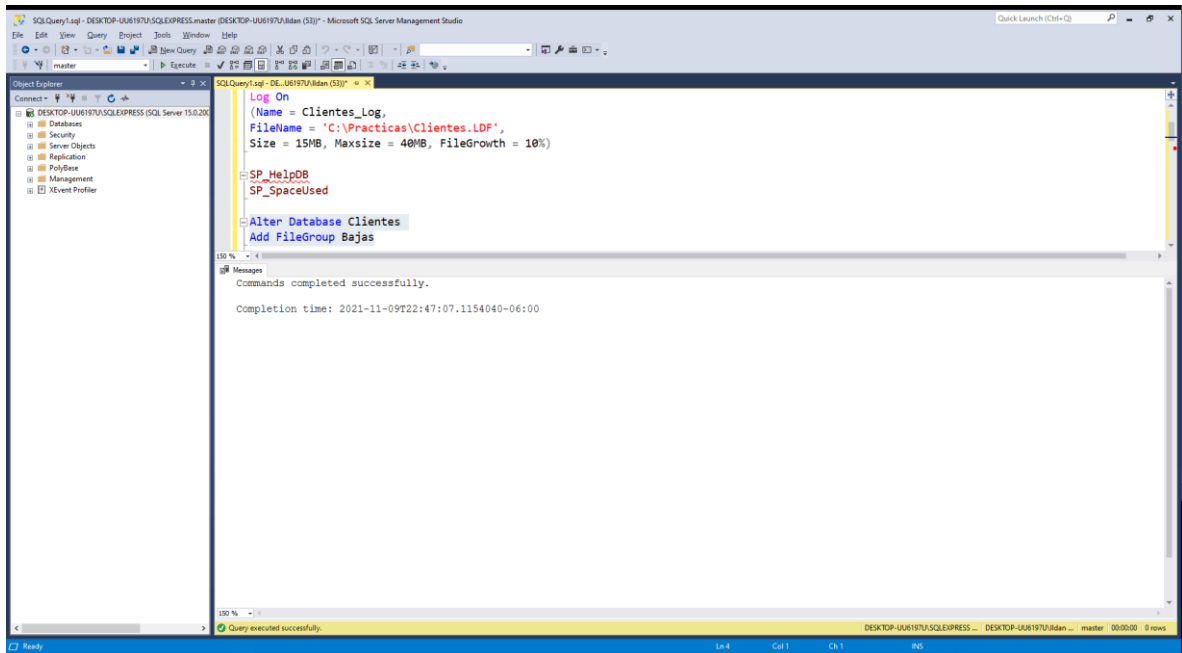
Results: Messages

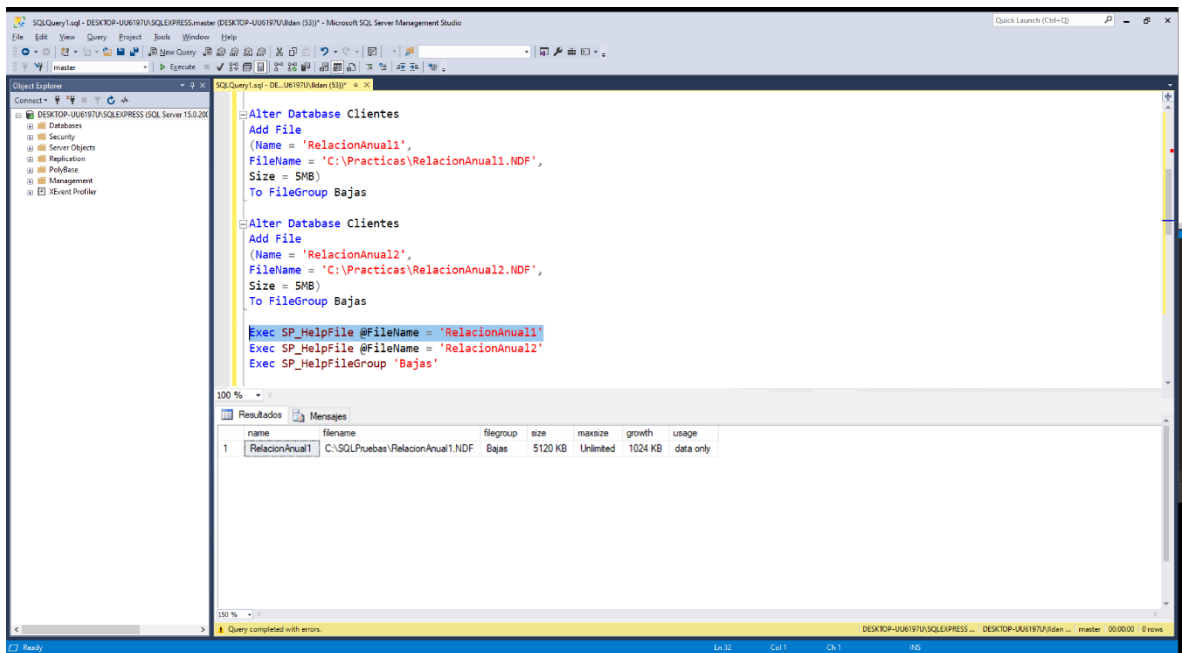
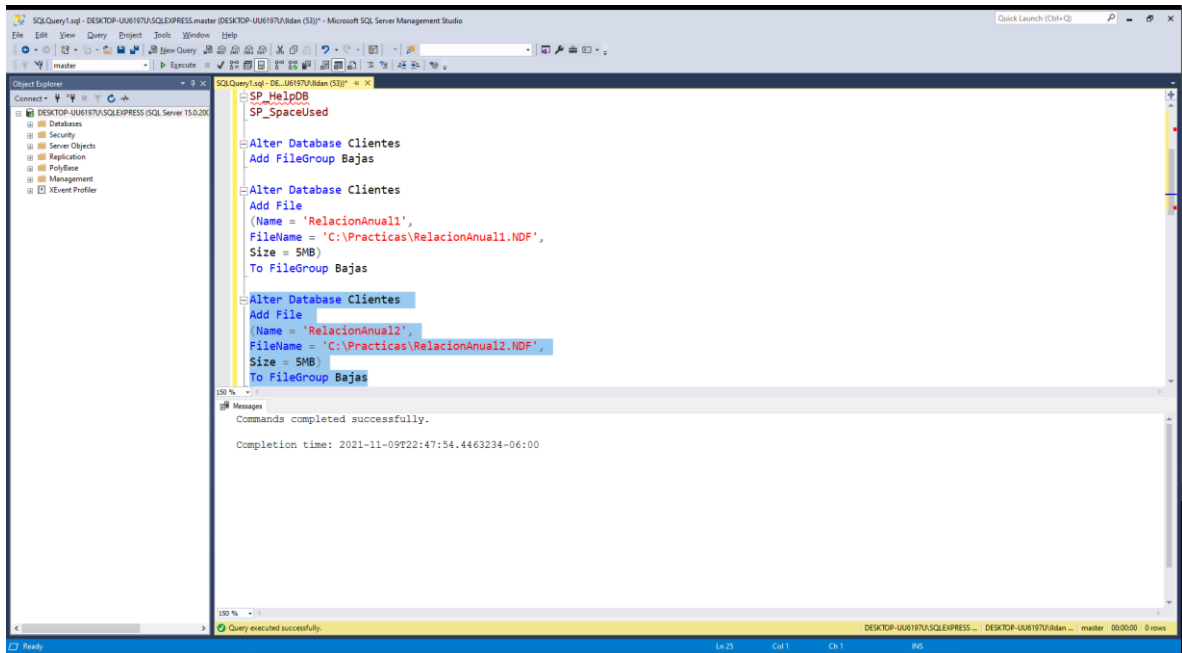
database_name	database_size	unallocated space
master	7.38 MB	1.97 MB

Results: Messages

reserved	data	index_size	unused
3403 KB	1552 KB	1403 KB	528 KB

Query executed successfully.





SQLQuery1.sql - DESKTOP-U06197U\SQLEXPRESS:master (DESKTOP-U06197U\jldan (33)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: DESKTOP-U06197U\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.2081.1)

```

Alter Database Clientes
Add File
(Name = 'RelacionAnual1',
FileName = 'C:\Practicas\RelacionAnual1.NDF',
Size = 5MB)
To FileGroup Bajas

Alter Database Clientes
Add File
(Name = 'RelacionAnual2',
FileName = 'C:\Practicas\RelacionAnual2.NDF',
Size = 5MB)
To FileGroup Bajas

Exec SP_HelpFile @FileName = 'RelacionAnual1'
Exec SP_HelpFile @FileName = 'RelacionAnual2'
Exec SP_HelpFileGroup 'Bajas'

```

100 %

Resultados Mensajes

	name	filename	filegroup	size	maxsize	growth	usage
1	RelacionAnual1	C:\SQLPruebas\RelacionAnual1.NDF	Bajas	5120 KB	Unlimited	1024 KB	data only

100 %

Query completed with errors.

DESKTOP-U06197U\SQLEXPRESS ... DESKTOP-U06197U\jldan ... master 00:00:00 0 rows

SQLQuery1.sql - DESKTOP-U06197U\SQLEXPRESS:master (DESKTOP-U06197U\jldan (33)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Object Explorer: DESKTOP-U06197U\SQLEXPRESS (SQL Server 15.0.2081.1)

```

Alter Database Clientes
Add File
(Name = 'RelacionAnual1',
FileName = 'C:\Practicas\RelacionAnual1.NDF',
Size = 5MB)
To FileGroup Bajas

Alter Database Clientes
Add File
(Name = 'RelacionAnual2',
FileName = 'C:\Practicas\RelacionAnual2.NDF',
Size = 5MB)
To FileGroup Bajas

Exec SP_HelpFile @FileName = 'RelacionAnual1'
Exec SP_HelpFile @FileName = 'RelacionAnual2'
Exec SP_HelpFileGroup 'Bajas'

```

100 %

Resultados Mensajes

	groupname	groupid	filecount
1	Bajas	2	2

	file_in_group	fileid	filename	size	maxsize	growth
1	RelacionAnual1	3	C:\SQLPruebas\RelacionAnual1.NDF	5120 KB	Unlimited	1024 KB
2	RelacionAnual2	4	C:\SQLPruebas\RelacionAnual2.NDF	5120 KB	Unlimited	1024 KB

100 %

Query completed with errors.

DESKTOP-U06197U\SQLEXPRESS ... DESKTOP-U06197U\jldan ... master 00:00:00 0 rows

