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 5 - Transacciones

Practica 5 - Transacciones.

Tendremos que descargar y restaurar el archivo ClassNorthwind.bak que se nos proporcionó para así poder trabajar con las instrucciones solicitadas. Una vez descargado el archivo insertamos los comandos que vienen en el archivo Tran1 y ejecutamos y mostramos los resultados obtenidos. Utilizamos las instrucciones BEGIN TRANSACTION y COMMIT TRANSACTION para controlar como se procesa la instrucción UPDATE sobre la tabla Customers.

Después tendremos que usar el comando *ROLLBACK TRANSACTION* para comprender el efecto que tiene la forma en la que se modifican los datos dentro de una transacción. Tendremos que ejecutar distintas transacciones al mismo tiempo para determinar el efecto de dicha actividad sobre bloqueos. Abrimos varias conexiones con el Analizador de Consultas SQL para hacer una simulación de que varios usuarios están enviando transacciones a SQL Server.

Para finalizar utilizamos varias opciones de bloqueo de SQL Server para determinar cómo afectan a la forma en que se procesan transacciones.

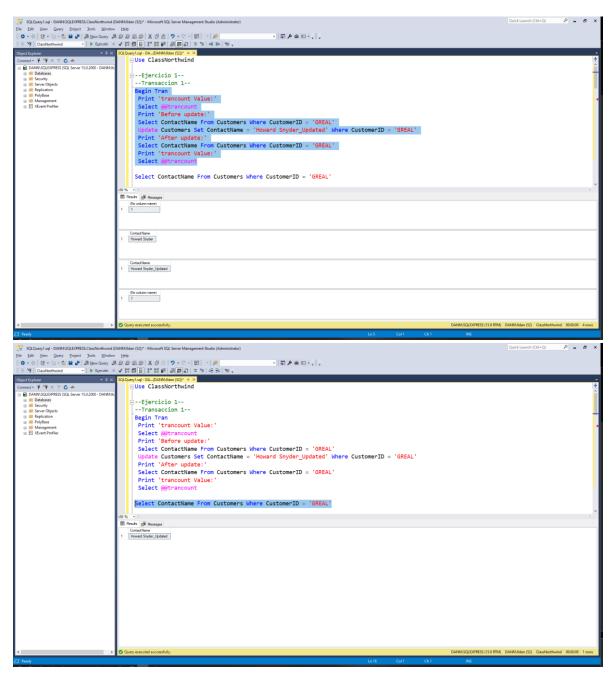
Código

```
Use ClassNorthwind
--Ejercicio 1--
--Transaccion 1--
Begin Tran
Print 'trancount Value:'
 Select @@trancount
 Print 'Before update:'
 Select ContactName From Customers Where CustomerID = 'GREAL'
Update Customers Set ContactName = 'Howard Snyder Updated' Where CustomerID =
'GREAL'
 Print 'After update:'
 Select ContactName From Customers Where CustomerID = 'GREAL'
 Print 'trancount Value:'
 Select @@trancount
Select ContactName From Customers Where CustomerID = 'GREAL'
--Ejercicio 2--
--Transaccion 2--
Begin Tran
Print 'trancount Value:'
 Select @@trancount
```

```
Print 'Before Update:'
 Select ContactName From Customers Where CustomerID = 'GREAL'
 Update Customers Set ContactName = 'Howard Snyder_Updated' Where CustomerID =
'GREAL'
 Print 'After Update:'
 Select ContactName From Customers Where CustomerID = 'GREAL'
 Print 'trancount Value:'
 Select @@trancount
RollBack Tran
 Print 'RollBack issued'
 Select ContactName From Customers Where CustomerID = 'GREAL'
 Print 'trancount Value:'
 Select @@trancount
--Ejercicio 3-
Begin Tran
Update Customers
   Set ContactName = 'Howard Snyder'
   Where CustomerID = 'GREAL'
Print 'Server Process ID (spid)'
Select @@SPID
Execute sp_lock
--Ejercicio 4-
Set Transaction Isolation Level Serializable
Begin Tran
  Select * From Customers Where CustomerID = 'GREAL'
  Update Customers Set ContactName = 'Giovanni Rovelli' Where CustomerID = 'GREAL'
Print 'Server Process ID (spid)'
Select @@SPID
Execute sp_lock
Begin Tran
  Select * From Customers (TABLOCKX) Where CustomerID = 'GREAL'
Print 'Server Process ID (spid)'
Select @@SPID
```

Capturas

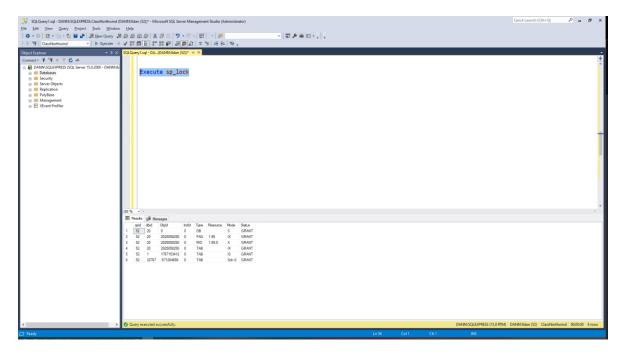
Ejercicio 1

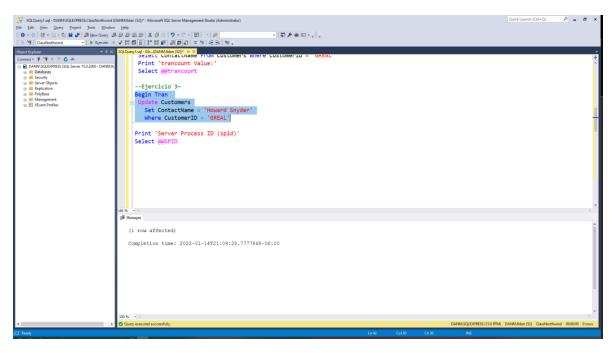


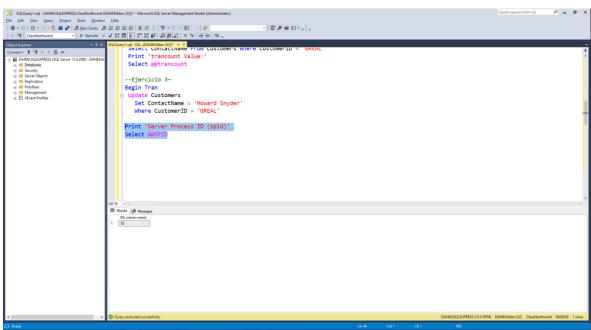
Ejercicio 2

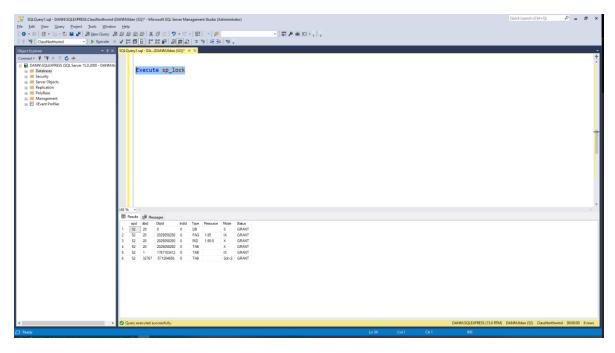
```
| Signature | Debto |
```

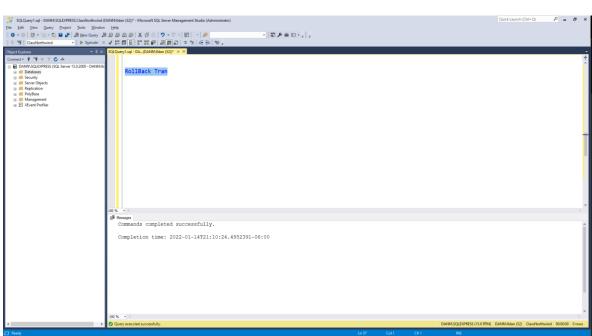
Ejercicio 3











Ejercicio 4

