Creamos una nueva tabla “test” para realizar el ejemplo de una transacción.

CREATE TABLE test (

camp int NOT NULL PRIMARY KEY);

INSERT INTO test VALUES (1),(2),(3);

--SELECT \* FROM test; vamos observando la forma de actuar

BEGIN TRAN

INSERT INTO test VALUES (4);

--SELECT \* FROM test; vamos observando la forma de actuar

COMMIT

--SELECT \* FROM test; vamos observando la forma de actuar

BEGIN TRAN

INSERT INTO test VALUES (5);

INSERT INTO test VALUES (4);

COMMIT

-- Aquí ejecutaría la 5 pero la 4 dará error, es un claro ejemplo de para que usaríamos el control de errores para las transacciones.

BEGIN TRY

BEGIN TRANSACTION

INSERT INTO test VALUES (7);

INSERT INTO test VALUES (4);

COMMIT TRANSACTION

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK TRANSACTION

PRINT 'Se ha producido un error!'

END CATCH

-- Control de errores para la transacción anterior.

Al activar esta opción (SET XACT\_ABORT ON), si se produce un error

en tiempo de ejecución, SQL Server deshará completamente todas las transacciones

abiertas.

SET XACT\_ABORT ON

BEGIN TRAN

INSERT INTO test VALUES (8);

INSERT INTO test VALUES (4);

COMMIT

(1 filas afectadas)

Mens. 2627, Nivel 14, Estado 1, Línea 5

Infracción de la restricción PRIMARY KEY 'PK\_\_test\_\_21BEE3776393A871'. No se puede insertar una clave duplicada en el objeto 'dbo.test'. El valor de la clave duplicada es (4).

Para determinar el nivel de aislamiento de transacción que está establecido actualmente, usar la instrucción:

DBCC USEROPTIONS

Hacer en casa el ejemplo del Word de Aislamiento. Intentar según el nivel de aislamiento de modificar alguna fila.

Para el examen teoría de aislamiento y control de usuarios.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Esquemas

Leer todos los apuntes del tema 6 y 7. Hacer los ejemplos que hay en los mismos.