Martin Antonio Vivanco Palacios A01701167

Laboratorio 23: Manipulación de datos usando Transacciones en SQL Server

¿Qué pasa cuando deseas realizar esta consulta? se realiza correctamente

¿Qué pasa cuando deseas realizar esta consulta? Sale la misma información

¿Explica por qué ocurre dicho evento? Se traba la consulta ya que no ha acabado la transacción

¿Qué ocurrió y por qué? Debido a que la transacción acabo la consulta pudo finalizar.

¿Para qué sirve el comando @@ERROR revisa la ayuda en línea? Sirve para detectar errores en las transacciones, si no hay errores regresa 0, si hay errores regresa el número del error.

¿Explica qué hace la transacción? intenta hacer una transacción, si no hay errores hace el cambio, si hay errores anula la transacción.

¿Hubo alguna modificación en la tabla? Explica qué pasó y por qué.

No, ya que hay errores en las pk de las entradas.

CREATE TABLE CLIENTES\_BANCA

(

NoCuenta varchar(5) not null,

Nombre varchar(30),

Saldo numeric (10,2)

)

CREATE TABLE TIPOS\_MOVIMIENTO

(

ClaveM varchar(2) not null,

Descripcion varchar(30)

)

CREATE TABLE MOVIMIENTOS

(

NoCuenta varchar(5) not null,

ClaveM varchar(2) not null,

Fecha datetime,

Monto varchar(50)

)

BEGIN TRANSACTION PRUEBA1

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('001', 'Manuel Rios Maldonado', 9000);

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('002', 'Pablo Perez Ortiz', 5000);

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('003', 'Luis Flores Alvarado', 8000);

COMMIT TRANSACTION PRUEBA1

SELECT \* FROM CLIENTES\_BANCA

ROLLBACK TRANSACTION PRUEBA2

BEGIN TRANSACTION PRUEBA3

INSERT INTO TIPOS\_MOVIMIENTO VALUES('A','Retiro Cajero Automatico');

INSERT INTO TIPOS\_MOVIMIENTO VALUES('B','Deposito Ventanilla');

COMMIT TRANSACTION PRUEBA3

BEGIN TRANSACTION PRUEBA4

INSERT INTO MOVIMIENTOS VALUES('001','A',GETDATE(),500);

UPDATE CLIENTES\_BANCA SET SALDO = SALDO -500

WHERE NoCuenta='001'

COMMIT TRANSACTION PRUEBA4

BEGIN TRANSACTION PRUEBA5

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('005','Rosa Ruiz Maldonado',9000);

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('006','Luis Camino Ortiz',5000);

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('001','Oscar Perez Alvarado',8000);

IF @@ERROR = 0

COMMIT TRANSACTION PRUEBA5

ELSE

BEGIN

PRINT 'A transaction needs to be rolled back'

ROLLBACK TRANSACTION PRUEBA5

END

BEGIN TRANSACTION PRUEBA2

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('004','Ricardo Rios Maldonado',19000);

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('005','Pablo Ortiz Arana',15000);

INSERT INTO CLIENTES\_BANCA VALUES('006','Luis Manuel Alvarado',18000);

SELECT \* FROM CLIENTES\_BANCA