Crea las siguientes tablas sobre una bd de prueba

USE PruebaBD;

GO

IF OBJECT\_ID('t2') IS NOT NULL

DROP TABLE t2;

GO

IF OBJECT\_ID('t1') IS NOT NULL

DROP TABLE t1;

GO

CREATE TABLE t1

(col1 INT NOT NULL PRIMARY KEY,

Col2 int);

CREATE TABLE t2

(cola INT NOT NULL Primary KEY REFERENCES t1(col1),

colb int);

1. Ejecuta lo siguiente. Atento a las transacciones. ¿Se revierte la BD al estado anterior al inicio de la transacción?. Fíjate como queda la BD t2

USE PruebaBD;

GO

INSERT INTO t1 VALUES (1,0)

INSERT INTO t1 VALUES (2,0);

INSERT INTO t1 VALUES (3,0);

INSERT INTO t1 VALUES (4,0);

GO

BEGIN TRANSACTION;

INSERT INTO t2 VALUES (1,10);

INSERT INTO t2 VALUES (20,20); -- Foreign key error.

INSERT INTO t2 VALUES (3,30);

COMMIT TRANSACTION;

1. Ejecuta lo siguiente.

USE PruebaBD;

DELETE FROM t2;

GO

SET XACT\_ABORT ON;

GO

BEGIN TRANSACTION;

INSERT INTO t2 VALUES (1,10);

INSERT INTO t2 VALUES (20,20); -- Foreign key error.

INSERT INTO t2 VALUES (3,30);

COMMIT TRANSACTION;

¿Y ahora?, ¿se ha insertado algo en la tabla t2? ¿qué ha cambiado?

1. Usa la bd Prueba. Crea una tabla alumnos:

USE Prueba  
GO

IF OBJECT\_ID(‘ALUMNOS’) IS NOT NULL  
   DROP TABLE ALUMNOS  
GO

CREATE TABLE ALUMNOS (ID INT PRIMARY KEY, NOMBRE VARCHAR(30),  
                       FECHA DATETIME,EDAD INT  
                       CHECK (EDAD >=11 AND EDAD <=18))  
GO

Utilizando TRY and CATCH Realiza un control de errores al insertar el siguiente registro:

   INSERT INTO ALUMNOS VALUES (2,’JULIAN’,’20100101′,3)

Se debe mostrar: el número del error, el número de severidad, el estado y el mensaje de error. (usa las funciones del sistema de ERROR)

1. Sobre la tabla anterior crea una transacción con control de errores para la inserción de los siguientes valores en la tabla alumnos:

   INSERT INTO ALUMNOS VALUES (2,’ALDO’,’20100101′,17)                         
   INSERT INTO ALUMNOS VALUES (1,’VICTOR’,’20100101′,18)                         
   INSERT INTO ALUMNOS VALUES (3,’JUAN’,’20100101′,3)

1. Cree una transacción con control de errores, con las siguientes instrucciones:

* Active la base de datos Banco.
* Aumentar el saldo de la cuenta 3 un 10% (usar un valor concreto pe 300€)
* Descontar el importe correspondiente de la cuenta 4
* Generar los registros correspondientes en la tabla movimientos
* Terminar.

Durante la transacción anterior (antes de su confirmación), ¿Qué información ven los usuarios que consulten las cuentas afectadas?, ¿está actualizada?, explícalo.