



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Jerez de García Salinas

08 de Noviembre del 2019

“Ingeniería en Sistemas Computacionales”

Materia: Taller de Base de Datos

Quinto Semestre

Actividad 1: “Transacciones SQLite”



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

Alumna: Perla Edelmira Reveles Herrera

Correo Electrónico: perlaedelmira-65@outlook.com

Numero de Control: S17070171

Docente: MTI, ISC Salvador Acevedo Sandoval



ZACATECAS
2016-2021
Trabajemos Unidos



1) Pago de una cuenta de débito existente a una cuenta de crédito existente (Luke - Obi Wan)

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.805]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\LENOVO>sqlite3 Banco.db
SQLite version 3.29.0 2019-07-10 17:32:03
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> begin transaction;
sqlite> UPDATE cuenta_debito SET saldo = saldo -800 WHERE id_Cuenta_Debito = "D01";
sqlite> UPDATE cuenta_credito SET saldo = saldo +800 WHERE id_Cuenta_Credito = "C03";
sqlite> INSERT INTO Movimientos VALUES(1, "D01", "C03", date('now'), 800);
sqlite> COMMIT;
sqlite>
```

2) Pago de una cuenta de débito existente a una cuenta de crédito existente (Leia)

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.805]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\LENOVO>sqlite3 Banco.db
SQLite version 3.29.0 2019-07-10 17:32:03
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> begin transaction;
sqlite> UPDATE cuenta_debito SET saldo = saldo -800 WHERE id_Cuenta_Debito = "D01";
sqlite> UPDATE cuenta_credito SET saldo = saldo +800 WHERE id_Cuenta_Credito = "C03";
sqlite> INSERT INTO Movimientos VALUES(1, "D01", "C03", date('now'), 800);
Error: UNIQUE constraint failed: Movimientos.id_Movimientos
sqlite> COMMIT;
sqlite> begin transaction;
sqlite> UPDATE cuenta_debito SET saldo = saldo - 4 WHERE id_Cuenta_Debito = "D03";
sqlite> UPDATE cuenta_credito SET saldo = saldo + 4 WHERE id_Cuenta_Credito = "C01";
sqlite> INSERT INTO Movimientos(cuenta_origen, cuenta_destino, fecha, monto) values("D03", "C03", date('now'), 4);
Error: NOT NULL constraint failed: Movimientos.id_Movimientos
sqlite> INSERT INTO Movimientos values(2, "D03", "C03", date('now'), 4);
sqlite> COMMIT;
sqlite> begin transaction;
sqlite> UPDATE cuenta_debito SET saldo = saldo - 1000 WHERE id_Cuenta_Debito = "D02";
```

3) Retiro de 1000 de la cuenta de Han Sol

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.805]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\LENOVO>sqlite3 Banco.db
SQLite version 3.29.0 2019-07-10 17:32:03
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> begin transaction;
sqlite> UPDATE cuenta_debito SET saldo = saldo -800 WHERE id_Cuenta_Debito = "D01";
sqlite> UPDATE cuenta_credito SET saldo = saldo +800 WHERE id_Cuenta_Credito = "C03";
sqlite> INSERT INTO Movimientos VALUES(1, "D01", "C03", date('now'), 800);
Error: UNIQUE constraint failed: Movimientos.id_Movimientos
sqlite> COMMIT;
sqlite> begin transaction;
sqlite> UPDATE cuenta_debito SET saldo = saldo - 4 WHERE id_Cuenta_Debito = "D03";
sqlite> UPDATE cuenta_credito SET saldo = saldo + 4 WHERE id_Cuenta_Credito = "C01";
sqlite> INSERT INTO Movimientos(cuenta_origen, cuenta_destino, fecha, monto) values("D03", "C03", date('now'), 4);
Error: NOT NULL constraint failed: Movimientos.id_Movimientos
sqlite> INSERT INTO Movimientos values(2, "D03", "C03", date('now'), 4);
sqlite> COMMIT;
sqlite> begin transaction;
sqlite> UPDATE cuenta_debito SET saldo = saldo - 1000 WHERE id_Cuenta_Debito = "D02";
sqlite> INSERT INTO Movimientos values(3, "D02", "EXT", date('now'), 1000);
sqlite> COMMIT;
sqlite>
```