



Ingeniería en Sistemas  
Computacionales



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ  
JEREZ DE GARCÍA SALINAS A 08 DE NOVIEMBRE DEL 2019

NOMBRE:  
GUADALUPE VÁZQUEZ DE LA TORRE

NUMERO DE CONTROL:  
S17070158

CORREO:  
guvadlt@Outlook.com

CARRERA:  
INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

NOMBRE DE LA MATERIA:  
TALLER DE BASES DE DATOS

QUINTO SEMESTRE

TEMA 4 - CONCURRENCIA

**“ACTIVIDAD 2 - TRANSACCIONES SQL”**

DOCENTE:  
SALVADOR ACEVEDO SANDOVAL

### 1) Pago de una cuenta de debito existente a una cuenta de credito existente (Luke-Obi Wan)

```
Simbolo del sistema - sqlite3 Banco
sqlite>
sqlite>
sqlite> BEGIN TRANSACTION;
sqlite> UPDATE Cuenta_debito SET Saldo = saldo - 780 WHERE id_cuenta_debito = 'D01';
sqlite> UPDATE Cuenta_credito SET Saldo = saldo - 780 WHERE id_cuenta_credito = 'C03';
sqlite> INSERT INTO Movimientos VALUES(1,'D01','C03',DATE('now'),780);
sqlite> COMMIT;
sqlite> SELECT * from movimientos;
1|D01|C03|2019-11-08|780.0
sqlite> SELECT * from cuenta_credito;
C01|Leia Organa|3000.0
C02|Jabba the Hut|2500.0
C03|Obi Wan Kenobi|0.0
sqlite> SELECT * from cuenta_debito;
D01|Luke Skywalker|20.0
D02|Han Solo|500.0
D03|Laia Organa|1400.0
sqlite>
```

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

```
Simbolo del sistema - sqlite3 Banco
sqlite> BEGIN TRANSACTION;
sqlite> UPDATE Cuenta_debito SET Saldo = saldo - 1400 WHERE id_cuenta_debito = 'D03';
sqlite> UPDATE Cuenta_credito SET Saldo = saldo - 1400 WHERE id_cuenta_credito = 'C01';
sqlite> INSERT INTO Movimientos VALUES(2,'D03','C01',DATE('now'),1400);
sqlite> COMMIT;
sqlite> SELECT * from movimientos;
1|D01|C03|2019-11-08|780.0
2|D03|C01|2019-11-08|1400.0
sqlite> SELECT * from cuenta_credito;
C01|Leia Organa|1600.0
C02|Jabba the Hut|2500.0
C03|Obi Wan Kenobi|0.0
sqlite> SELECT * from cuenta_debito;
D01|Luke Skywalker|20.0
D02|Han Solo|500.0
D03|Laia Organa|0.0
sqlite>
```

### 3) Retiro de 1000 de la cuenta de Han Solo

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.418]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\guvad>color 5f

C:\Users\guvad>sqlite3 Banco
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-1000 WHERE id_cuenta_debito='D02';
sqlite> INSERT INTO Movimientos VALUES (3, 'D02', 'EXTERNO', DATE('now'), 1000);
sqlite> COMMIT;
sqlite> SELECT * FROM movimientos;
1|D01|C03|2019-11-08|780.0
2|D03|C01|2019-11-08|1400.0
3|D02|EXTERNO|2019-11-08|1000.0
sqlite> SELECT * FROM cuenta_debito;
D01|Luke Skywalker|20.0
D02|Han Solo|-500.0
D03|Laia Organa|0.0
```