

Actividad 2 - Transacciones SQL

Jerez de García Salinas

Fecha

08/11/2019

Alumno:

Mario Alberto Loya Rodríguez Luizenrique González Villa

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre 5

Materia:

Taller de Base de Datos

Tema:

Tema 4 - Concurrencia

No. de control:

16070135

16070123

Profesor:

ISC Salvador Acevedo Sandoval



Mysql

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

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

id_Movimientos	cuenta_origen	cuenta_destino	fecha	monto
 In the control of the c	D01 D03	C03 C01	2019-11-08 2019-11-08	
2 +2 2 rows in set (0.0		C01 +	2019-11-08 +	780.0

3.- Retiro de 100 de la cuenta de Han Solo

```
mysql> START TRANSACTION;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql>
mysql> SET @Retiro := 100;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
mysql>
           SELECT @cuenta := id_Cuenta_Debito As Cuenta,
          @saldo_actual := saldo As Saldo_Actual
FROM Cuenta_Debito
WHERE id_Cuenta_Debito = "D02";
mysql>
  Cuenta | Saldo_Actual
          500
 D02
1 row in set, 2 warnings (0.00 sec)
mysql> Update Cuenta_Debito set saldo = saldo - @Retiro WHERE id_Cuenta_Debito = @cuentaDepositado;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
mysql> INSERT INTO Movimientos(cuenta_origen, cuenta_destino, fecha, monto) values(@cuenta, "NA", CURDATE(), @Retiro);
Query OK, 1 row affected (0.02 sec)
mysql> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
mysql>
mysql> SELECT * From Movimientos;
 id_Movimientos | cuenta_origen | cuenta_destino | fecha
                                                                                           monto
                                                                         2019-11-08
                                                                                           780.0
                          D01
                                                 C03
                          D03
                                                 C01
                                                                                           780.0
                         D02
                                                NA
                                                                         2019-11-08
                                                                                           100.0
3 rows in set (0.00 sec)
```

SQL Server

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

```
BEGIN TRANSACTION;
  DECLARE @cuantaOrigen varchar (45);
DECLARE @saldo_actual decimal(10,1);
DECLARE @cuentaDestino varchar (45);
  DECLARE @deuda_actual decimal(10,1);
  WHERE id_Cuenta_Debito = "D01";
   SELECT @cuentaDestino = id_Cuenta_Credito,
     @deuda_actual = saldo
from Cuenta_Credito
   WHERE id_Cuenta_Credito = "C03";
   Update Cuenta_Debito set saldo = saldo - @deuda_actual WHERE id_Cuenta_Debito = @cuantaOrigen;
Update Cuenta_Credito set saldo = saldo - @deuda_actual WHERE id_Cuenta_Credito = @cuentaDestino;
   INSERT INTO Movimientos(cuenta_origen, cuenta_destino, fecha, monto) values(@cuantaOrigen, @cuentaDestino, "2019-11-08", @deuda_actual);
rows affected)
rows affected)
rows affected)
SELECT * From Movimientos:
Movimientos cuenta_origen
                                                                          cuenta_destino
            1 D01
                                                                                                                                                              780.0
rows affected)
```

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

3.- Retiro de 100 de la cuenta de Han Solo

```
DECLARE @Retiro int = 100;
DECLARE @cuenta varchar (45);
DECLARE @saldo_actual decimal(10,1);
  SELECT @cuenta = id_Cuenta_Debito,
    @saldo_actual = saldo
FROM Cuenta_Debito
    WHERE id_Cuenta_Debito = "D02";
   Update Cuenta_Debito set saldo = saldo - @Retiro WHERE id_Cuenta_Debito = @cuenta;
INSERT INTO Movimientos(cuenta_origen, cuenta_destino, fecha, monto) values(@cuenta, "NA", "2019-11-08", @Retiro); commit; go
rows affected)
rows affected)
SELECT * From Movimientos;
go
Movimientos cuenta_origen
                                                                                    cuenta_destino
                                                                                                                                                        fecha
                                                                                                                                                                      monto
              1 D01
2 D03
3 D02
                                                                                    C03
C01
NA
                                                                                                                                                        2019-11-08
2019-11-08
2019-11-08
                                                                                                                                                                                  780.0
780.0
100.0
rows affected)
```