

Instituto Tecnológico Superior de Jerez.



Jerez de García Salinas a 08 de Noviembre del 2019.

Cristofer Casas Murillo.

cristofer32513@gmail.com

S17070157.

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES.

Taller de Base de Datos.

5to. SEMESTRE.

Transacciones SQL.

ISC. Salvador Acevedo Sandoval.

Iniciar el servidor.

```
SQLCMD
C:\Users\casas>sqlcmd -s DESKTOP-EEAQDKVCCM -e
1>
```

Seleccionar la base de datos.

```
SQLCMD
1> USE bd_banco_transaccion
2> GO
USE bd_banco_transaccion
Changed database context to 'bd_banco_transaccion'.
1>
```

Datos iniciales.

```
SQLCMD
1> SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito];
2> GO
SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito];

idCuenta_Credito      DNombre_Propietario      DSaldo
-----D-----D-----
C01                   DLeia Organa              D
3000.00
C02                   DJabba the hut             D
2500.00
C03                   DObi Wan Kenobi            D
780.00
(3 rows affected)
1>
```

```
SQLCMD
1> SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito];
2> GO
SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito];

id_Cuenta_Debito      DNombre_Propietario      DSaldo
-----D-----D-----
D01                   DLuke Skywalker            D
800.00
D02                   DHan Solo                  D
500.00
D03                   DLeia Organa               D
1400.00
(3 rows affected)
1>
```

```
SQLCMD
1> SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[Movimientos];
2> GO
SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[Movimientos];

id_MovimientosDCuenta_Origen      DFecha      DMonto_Decimal      DCuenta_Destino
-----D-----D-----D-----
1DExterna      D2019-11-08 00:00:00.000D      500.00      DD01
2DExterna      D2019-11-08 00:00:00.000D      .00      DD01
(2 rows affected)
1>
```

1.-

```
SQLCMD
1> BEGIN TRANSACTION
2> GO
BEGIN TRANSACTION

1> DECLARE @Monto_Pago decimal(10,2)
2> DECLARE @Cuenta_Destino nvarchar(45)
3> DECLARE @Cuenta_Origen nvarchar(45)
4> DECLARE @Id_Consecutivo int
5> DECLARE @Fecha date
6>
7> SELECT @Monto_Pago = Saldo FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] WHERE Nombre_Propietario = 'Obi Wan Kenobi'
8> SELECT @Cuenta_Destino = IdCuenta_Credito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] WHERE Nombre_Propietario = 'Obi Wan Kenobi'
9> SELECT @Cuenta_Origen = Id_Cuenta_Debito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] WHERE Nombre_Propietario = 'Luke Skywalker'
10> SELECT @Id_Consecutivo = (SELECT MAX(Id_Movimientos) from [bd_banco_transaccion].[movimientos]) + 1
11> SELECT @Fecha = GETDATE()
12>
13> UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where IdCuenta_Credito = @Cuenta_Destino;
14> UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where Id_Cuenta_Debito = @Cuenta_Origen;
15> INSERT INTO [bd_banco_transaccion].[movimientos] VALUES (@Id_Consecutivo, @Cuenta_Origen, @Cuenta_Destino, @Fecha, @Monto_Pago);
16>
17> COMMIT
18> GO
DECLARE @Monto_Pago decimal(10,2)
DECLARE @Cuenta_Destino nvarchar(45)
DECLARE @Cuenta_Origen nvarchar(45)
DECLARE @Id_Consecutivo int
DECLARE @Fecha date

SELECT @Monto_Pago = Saldo FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] WHERE Nombre_Propietario = 'Obi Wan Kenobi'
SELECT @Cuenta_Destino = IdCuenta_Credito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] WHERE Nombre_Propietario = 'Obi Wan Kenobi'
SELECT @Cuenta_Origen = Id_Cuenta_Debito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] WHERE Nombre_Propietario = 'Luke Skywalker'
SELECT @Id_Consecutivo = (SELECT MAX(Id_Movimientos) from [bd_banco_transaccion].[movimientos]) + 1
SELECT @Fecha = GETDATE()

UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where IdCuenta_Credito = @Cuenta_Destino;
UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where Id_Cuenta_Debito = @Cuenta_Origen;
INSERT INTO [bd_banco_transaccion].[movimientos] VALUES (@Id_Consecutivo, @Cuenta_Origen, @Cuenta_Destino, @Fecha, @Monto_Pago);

COMMIT

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)
1>
```

2.-

```
SQLCMD
1> BEGIN TRANSACTION
2> GO
BEGIN TRANSACTION

1> DECLARE @Monto_Pago decimal(10,2)
2> DECLARE @Cuenta_Destino nvarchar(45)
3> DECLARE @Cuenta_Origen nvarchar(45)
4> DECLARE @Id_Consecutivo int
5> DECLARE @Fecha date
6>
7> SELECT @Monto_Pago = Saldo FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] WHERE Nombre_Propietario = 'Han Solo'
8> SELECT @Cuenta_Destino = IdCuenta_Credito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] WHERE Nombre_Propietario = 'Leia Organa'
9> SELECT @Cuenta_Origen = Id_Cuenta_Debito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] WHERE Nombre_Propietario = 'Han Solo'
10> SELECT @Id_Consecutivo = (SELECT MAX(Id_Movimientos) from [bd_banco_transaccion].[movimientos]) + 1
11> SELECT @Fecha = GETDATE()
12>
13> UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where IdCuenta_Credito = @Cuenta_Destino;
14> UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where Id_Cuenta_Debito = @Cuenta_Origen;
15> INSERT INTO [bd_banco_transaccion].[movimientos] VALUES (@Id_Consecutivo, @Cuenta_Origen, @Cuenta_Destino, @Fecha, @Monto_Pago);
16>
17> COMMIT
18> GO
DECLARE @Monto_Pago decimal(10,2)
DECLARE @Cuenta_Destino nvarchar(45)
DECLARE @Cuenta_Origen nvarchar(45)
DECLARE @Id_Consecutivo int
DECLARE @Fecha date

SELECT @Monto_Pago = Saldo FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] WHERE Nombre_Propietario = 'Han Solo'
SELECT @Cuenta_Destino = IdCuenta_Credito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] WHERE Nombre_Propietario = 'Leia Organa'
SELECT @Cuenta_Origen = Id_Cuenta_Debito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] WHERE Nombre_Propietario = 'Han Solo'
SELECT @Id_Consecutivo = (SELECT MAX(Id_Movimientos) from [bd_banco_transaccion].[movimientos]) + 1
SELECT @Fecha = GETDATE()

UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where IdCuenta_Credito = @Cuenta_Destino;
UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where Id_Cuenta_Debito = @Cuenta_Origen;
INSERT INTO [bd_banco_transaccion].[movimientos] VALUES (@Id_Consecutivo, @Cuenta_Origen, @Cuenta_Destino, @Fecha, @Monto_Pago);

COMMIT

(1 rows affected)

(1 rows affected)

(1 rows affected)
1> =
```

3.-

```
SQLCMD
1> BEGIN TRANSACTION
2> GO
BEGIN TRANSACTION

1> DECLARE @Monto_Pago decimal(10,2)
2> DECLARE @Cuenta_Destino nvarchar(45)
3> DECLARE @Cuenta_Origen nvarchar(45)
4> DECLARE @Id_Consecutivo int
5> DECLARE @Fecha date
6>
7> SET @Monto_Pago = 1000
8> SET @Cuenta_Destino = ''
9> SELECT @Cuenta_Origen = Id_Cuenta_Debito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] WHERE Nombre_Propietario = 'Leia Organa'
10> SELECT @Id_Consecutivo = (SELECT MAX(Id_Movimientos) from [bd_banco_transaccion].[movimientos]) + 1
11> SELECT @Fecha = GETDATE()
12>
13> UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where Id_Cuenta_Debito = @Cuenta_Origen;
14> INSERT INTO [bd_banco_transaccion].[movimientos] VALUES (@Id_Consecutivo, @Cuenta_Origen, @Cuenta_Destino, @Fecha, @Monto_Pago);
15>
16> COMMIT
17> GO
DECLARE @Monto_Pago decimal(10,2)
DECLARE @Cuenta_Destino nvarchar(45)
DECLARE @Cuenta_Origen nvarchar(45)
DECLARE @Id_Consecutivo int
DECLARE @Fecha date

SET @Monto_Pago = 1000
SET @Cuenta_Destino = ''
SELECT @Cuenta_Origen = Id_Cuenta_Debito FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] WHERE Nombre_Propietario = 'Leia Organa'
SELECT @Id_Consecutivo = (SELECT MAX(Id_Movimientos) from [bd_banco_transaccion].[movimientos]) + 1
SELECT @Fecha = GETDATE()

UPDATE [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito] set Saldo = Saldo - @Monto_Pago where Id_Cuenta_Debito = @Cuenta_Origen;
INSERT INTO [bd_banco_transaccion].[movimientos] VALUES (@Id_Consecutivo, @Cuenta_Origen, @Cuenta_Destino, @Fecha, @Monto_Pago);

COMMIT

(1 rows affected)

(1 rows affected)
1>
```

Resultados

```
SQLCMD
1> SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito];
2> GO
SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_debito];

id_Cuenta_Debito          DNombre_Propietario          DSaldo
-----D-----D-----
D01                      DLuke Skywalker              D
20.00
D02                      DHan Solo                    D
.00
D03                      DLeia Organa                 D
400.00

(3 rows affected)
1> _
```

```
SQLCMD
1> SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito];
2> GO
SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[cuenta_credito];

idCuenta_Credito          DNombre_Propietario          DSaldo
-----D-----D-----
C01                      DLeia Organa                 D
2500.00
C02                      DJabba the hut                D
2500.00
C03                      DObi Wan Kenobi              D
.00

(3 rows affected)
1> _
```

```
SQLCMD
1> SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[movimientos];
2> GO
SELECT * FROM [bd_banco_transaccion].[movimientos];

id_MovimientosDCuenta_Origen  DFecha          DMonto_Decimal          DCuenta_Destino
-----D-----D-----D-----
1DExterna                    D2019-11-08 00:00:00.000D    500.00                DD01
2DExterna                    D2019-11-08 00:00:00.000D     .00                   DD01
3DD01                         D2019-11-08 00:00:00.000D    780.00                DC03
4DD02                         D2019-11-08 00:00:00.000D    500.00                DC01
5DD03                         D2019-11-08 00:00:00.000D   1000.00                D

(5 rows affected)
1>
```

Cerramos la conexión.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1> exit

C:\Users\casas>_
```