

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Ingeniería en Sistemas Computacionales

9no Semestre

Alumno:

Daniel Alejandro de la Rosa Castañeda

NC:16070126

Materia:

Taller de Bases de Datos

Nombre del trabajo:

Transacciones

Docente:

ISC Salvador Acevedo

***Jerez de García Salinas a 13 de noviembre del
2020***

Creacion de las variables para el uso de las transacciones.

```

--VARIABLES DE DEBITO
select @cuentaHabiente := nombre_propietario as nombre_cuentaHabiente from cuenta_debito where id_cuenta_debito="D01";
select @id_cuentaHabiente1 := id_cuenta_debito as nombre_cuentaHabiente from cuenta_debito where id_cuenta_debito="D01";
select @saldoHabiente := saldo as saldo_cuentaHabiente from cuenta_debito where id_cuenta_debito="D01";

select @cuentaLeia := nombre_propietario as Cuenta_Leia from cuenta_debito where id_Cuenta_debito="D03";
select @id_cuentaLeia := id_cuenta_debito as id_Cuenta_Leia from cuenta_debito where id_Cuenta_debito="D03";
select @saldoLeia := saldo as saldo_Leia from cuenta_debito where id_Cuenta_debito="D03";

--VARIABLES DE CREDITO
select @cuentaHabienteC := nombre_propietario as nombre_cuentaHabienteC from cuenta_credito where id_Cuenta_credito="C01";
select @idCuentaHabienteC := id_cuenta_credito as id_cuentaHabienteC from cuenta_credito where id_Cuenta_credito="C01";
select @saldoHabienteC := saldo as saldo_cuentaHabienteC from cuenta_credito where id_Cuenta_credito="C01";

```

Las tablas antes de las transacciones

Tabla Cuenta_debito

id_Cuenta_Debito	Nombre_Propietario	Saldo
D01	Luke Skywalker	800
D02	Han Solo	500
D03	Leia Organa	1400

Tabla Cuenta_credito

id_Cuenta_Credito	Nombre_Propietario	Saldo
C01	Leia Organa	3000
C02	Jabba the Hut	2500
C03	Obi Wan Kenobi	780

Tabla movimientos

id_Movimiento	Cuenta_Origen	Cuenta_Destino	Fecha	Monto	Tipo_Movimiento
(Null)	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)

Resultado de las transacciones

1er transacción: Depósitos DEBITO en ventanilla (no hay origen)

```

--Depósito en ventanilla de 1000 en la cuenta de Luke en ventanilla (no hay origen)
START TRANSACTION;
UPDATE cuenta_debito set saldo= (1000+@saldoHabiente) where nombre_propietario=@cuentaHabiente;
insert into movimientos (cuenta_origen,cuenta_destino,fecha,monto,tipo_Movimiento) values ("NA",@id_cuentaHabiente1,CONDATE(),1000,"Transferencia");
SELECT * FROM cuenta_debito;
SELECT * FROM cuenta_credito;
SELECT * FROM movimientos;
COMMIT;

```

id_Cuenta_Debito	Nombre_Propietario	Saldo
D01	Luke Skywalker	1800
D02	Han Solo	500
D03	Leia Organa	1400

id_Movimiento	Cuenta_Origen	Cuenta_Destino	Fecha	Monto	Tipo_Movimiento
1	NA	D01	2018-11-08	1000	Transferencia

```

--update cuenta de banco
start TRANSACTION;
select @saldoTransaccion := 0 as saldoTransaccion;
update cuenta_debito set saldo=(@saldoLeia+500) where Nombre_Propietario=@cuentaLeia;
insert into movimientos(cuenta_origen,cuenta_destino,fecha,monto,tipo_movimiento) values (@cuentaHabiente,@cuentaLeia,CURDATE(),@saldoTransaccion,"Deposito");
update cuenta_debito set saldo=(@saldoHabiente-500) where Nombre_Propietario=@cuentaHabiente;
insert into movimientos(cuenta_origen,cuenta_destino,fecha,monto,tipo_movimiento) values ("SA",@cuentaHabiente,CURDATE(),@saldoTransaccion--, "Transferencia");
select * from cuenta_debito;
select * from cuenta_credito;
select * from movimientos;
commit;

```

id_Movimiento	Cuenta_Origen	Cuenta_Destino	Fecha	Monto	Tipo_Movimiento
1	NA	D01	2018-11-08	1000	Transferencia
2	D01	D03	2018-11-08	300	Deposito
3	NA	D01	2018-11-08	-300	Transferencia

```

start TRANSACTION;
update cuenta set saldo= (SaldoHabiente-500) where nombre_propietario=HouestaHabiente;
insert into movimientos (cuenta_origen,cuenta_destino,fecha,monto,tipo_movimiento) values('HA',Sid_cuentaHabiente1,CURDATE(),-500,'Retiro');
SELECT * FROM cuenta_debito;
SELECT * FROM cuenta_credito;
SELECT * FROM movimientos;
COMMIT;

```

id_Movimiento	Cuenta_Origen	Cuenta_Destino	Fecha	Monto	Tipo_Movimiento
1	NA	D01	2018-11-08	1000	Transferencia
2	D01	D03	2018-11-08	300	Deposito
3	NA	D01	2018-11-08	-300	Transferencia
4	NA	D01	2018-11-08	-500	Retiro

```

#compra Credito
start TRANSACTION;
UPDATE cuenta_credito set saldo=(@saldoHabienteC+400) where nombre_propietario=@cuentaHabienteC;
INSERT into movimientos (cuenta_origen,cuenta_destino,fecha,monto,tipo_movimiento) values ("NA","NA",CURDATE(),400,"Compra");
SELECT * FROM cuenta_credito;
SELECT * FROM movimientos;
COMMIT;

```

id_Cuenta_Credito	Nombre_Propietario	Saldo
C01	Leia Organa	3400
C02	Jabba the Hut	2500
C03	Obi Wan Kenobi	780

id_Movimiento	Cuenta_Origen	Cuenta_Destino	Fecha	Monto	Tipo_Movimiento
1	NA	D01	2018-11-08	1000	Transferencia
2	D01	D03	2018-11-08	300	Deposito
3	NA	D01	2018-11-08	-300	Transferencia
4	NA	D01	2018-11-08	-500	Retiro
5	NA	NA	2018-11-08	400	Compra

5ta Transacción: Pagos a la tarjeta de CREDITO (de la de débito a la de crédito)

```

#pagos Credito, Update Saldo
start TRANSACTION;
update cuenta_credito set saldo=(@saldoHabienteC-@saldoDebita) where Nombre_Propietario=@cuentaHabienteC;
INSERT into movimientos (cuenta_origen,cuenta_destino,fecha,monto,tipo_movimiento) values (@id_cuentaDebita,@idCuentaHabienteC,CURDATE(),@saldoDebita,"Pago");
update cuenta_debito set saldo=(@saldoDebita-@saldoDebita) where Nombre_Propietario=@cuentaDebita;
INSERT into movimientos (cuenta_origen, cuenta_destino, fecha, monto, tipo_movimiento) values ("NA",@id_cuentaDebita,CURDATE(),@saldoDebita,"Transferencia");
SELECT * FROM cuenta_debito;
SELECT * FROM cuenta_credito;
SELECT * FROM movimientos;
COMMIT;

```

id_Cuenta_Debito	Nombre_Propietario	Saldo
D01	Luke Skywalker	1000
D02	Han Solo	500
D03	Leia Organa	0

id_Cuenta_Credito	Nombre_Propietario	Saldo
C01	Leia Organa	1700
C02	Jabba the Hut	2500
C03	Obi Wan Kenobi	780

id_Movimiento	Cuenta_Origen	Cuenta_Destino	Fecha	Monto	Tipo_Movimiento
1	NA	D01	2018-11-08	1000	Transferencia
2	D01	D03	2018-11-08	300	Deposito
3	NA	D01	2018-11-08	-300	Transferencia
4	NA	D01	2018-11-08	-500	Retiro
5	NA	NA	2018-11-08	400	Compra
6	D03	C01	2018-11-08	1700	Pago

