**Miguel Weiping Tang Feng A01610836**

**Transacción utilizando condicional if:** registrarMovimientoBancarioGeneral()

**Código SQL:**

BEGIN

SET @saldoActual = 0;

SELECT Saldo

INTO @saldoActual

FROM clientes

WHERE NoCuenta = U\_NoCuenta;

IF U\_idTipo = 2 THEN

IF @saldoActual > U\_Monto THEN

UPDATE clientes SET Saldo = Saldo - U\_Monto WHERE NoCuenta = U\_NoCuenta;

INSERT INTO operaciones\_bancarias VALUES (U\_NoCuenta, U\_idTipo, CURRENT\_TIMESTAMP, U\_Monto);

END IF;

ELSEIF U\_idTipo = 1 THEN

UPDATE clientes SET Saldo = Saldo + U\_Monto WHERE NoCuenta = U\_NoCuenta;

INSERT INTO operaciones\_bancarias VALUES (No\_NoCuenta, U\_idTipo, CURRENT\_TIMESTAMP, U\_Monto);

END IF;

END

**Uso de la transacción**

Valores Iniciales

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Después de la transacción

Word

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Usando Movimiento Retiro

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**Transacción utilizando switch:** registrarMovimientoBancarioSwitch

**Código SQL:**

BEGIN

SET @saldoActual = 0;

SELECT Saldo

INTO @saldoActual

FROM clientes

WHERE NoCuenta = U\_NoCuenta;

CASE

WHEN U\_IdTipo = 1 THEN

UPDATE clientes SET Saldo = Saldo + U\_Monto WHERE NoCuenta = U\_NoCuenta;

INSERT INTO operaciones\_bancarias VALUES (U\_NoCuenta, U\_IdTipo, CURRENT\_TIMESTAMP, U\_Monto);

WHEN U\_IdTipo = 2 THEN

IF @saldoActual > U\_Monto THEN

UPDATE clientes SET Saldo = Saldo - U\_Monto WHERE NoCuenta = U\_NoCuenta;

INSERT INTO operaciones\_bancarias VALUES (U\_NoCuenta, U\_IdTipo, CURRENT\_TIMESTAMP, U\_Monto);

END IF;

END CASE;

END

**Uso de la transacción**

Valore iniciales

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Después de la transacción

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Usando Movimiento Retiro

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente