

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

+ Opciones

		NoCuenta	Nombre_Completa	Saldo
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	Juan Pérez	1000
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	Luis Romo	2200
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	Manuel Sánchez	1000
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	4	Erika Solano	1000

Después de la transacción

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

`CALL registrarMovimientoBancarioGeneral (1, 1, 1000);`

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0005 segundos.)

`SELECT * FROM `operaciones_bancarias``

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 6 | Tabla: operaciones_bancarias | Sort by key: Ninguna

✓ 1 fila afectada. (La consulta tardó 0.0052 segundos.)
Pulse para descartar esta notificación

+ Opciones

		NoCuenta	Nombre_Completa	Saldo
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	Juan Pérez	1000
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	Luis Romo	300
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	Manuel Sánchez	1000
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	Manuel Sánchez	300
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	Erika Solano	1000

+ Opciones

		NoCuenta	Nombre_Completa	Saldo
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	Juan Pérez	2000
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	Luis Romo	700
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	Manuel Sánchez	1000
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	4	Erika Solano	1000

Usando Movimiento Retiro

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0022 segundos.)

`CALL registrarMovimientoBancarioGeneral (1, 2, 1500);`

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

+ Opciones

				NoCuenta	idTipo	fecha	monto
<input type="checkbox"/>				1	1	2022-03-31 12:02:20	1000
<input type="checkbox"/>				2	2	2022-04-07 16:38:07	300
<input type="checkbox"/>				1	1	2022-04-07 16:48:05	1000
<input type="checkbox"/>				2	1	2022-04-07 16:51:33	300
<input type="checkbox"/>				1	1	2022-04-07 17:32:26	1000
<input type="checkbox"/>				1	2	2022-04-07 18:05:48	1500

↑ ☐ Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar

				NoCuenta	Nombre_Completa	Saldo
<input type="checkbox"/>				1	Juan Pérez	500
<input type="checkbox"/>				2	Luis Romo	3700
<input type="checkbox"/>				3	Manuel Sánchez	1000
<input type="checkbox"/>				4	Erika Solano	1000

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

+ Opciones

		NoCuenta	Nombre_Completa	Saldo
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	1	Juan Pérez	2000
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	2	Luis Romo	2200
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	3	Manuel Sánchez	1000
<input type="checkbox"/>	Editar Copiar Borrar	4	Erika Solano	1000

Después de la transacción

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0062 segundos.)

```
CALL registrarMovimientoBancarioSwitch (2, 1, 1500);
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

	NoCuenta	idTipo	fecha	monto
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	2022-03-31 12:02:20	1000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	2	2022-04-07 16:38:07	300
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	2022-04-07 16:48:05	1000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	1	2022-04-07 16:51:33	300
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	1	2022-04-07 17:32:26	1000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	1	2022-04-07 17:57:23	1500

✓ Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

```
SELECT * FROM `clientes`
```

☐ Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 | Filtrar filas: Sort by key: Ninguna

+ Opciones

	NoCuenta	Nombre_Completa	Saldo
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	1	Juan Pérez	1000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	2	Luis Romo	3700
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	3	Manuel Sánchez	1000
<input type="checkbox"/> Editar Copiar Borrar	4	Erika Solano	1000

Usando Movimiento Retiro



✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0026 segundos.)

`CALL registrarMovimientoBancarioSwitch(2, 2, 2100);`

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

				NoCuenta	idTipo	fecha	monto			
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	1	2022-03-31 12:02:20	1000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	2	2022-04-07 16:38:07	300
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	1	2022-04-07 16:48:05	1000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	1	2022-04-07 16:51:33	300
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	1	2022-04-07 17:32:26	1000
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	1	2	2022-04-07 18:05:48	1500
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	2	2022-04-07 18:08:13	2100

+ Opciones

<div><div>← T →</div><div>▼</div></div>				NoCuenta	Nombre_Completa	Saldo
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	Juan Pérez	500
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	Luis Romo	1600
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	Manuel Sánchez	1000
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	Erika Solano	1000