

\* el código de los gatillos están en la última página del pdf

## 1. ( CON LAS TABLAS YA CREADAS Y DOS CUENTAS INSERTADAS)

### 1.1 TRIGGER UPDATE

TABLA CUENTAS ANTES DE UPDATE ( HISTORIAL\_CUENTAS VACIO)

```
MariaDB [banco]> select * from CUENTAS;
+-----+-----+
| n_cuenta | saldo  |
+-----+-----+
| kakaroto | 777.00 |
| kikiriki | 6969.69 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

TABLA CUENTAS TRAS DOS UPDATE

```
MariaDB [banco]> SELECT * FROM CUENTAS;
+-----+-----+
| n_cuenta | saldo  |
+-----+-----+
| kakaroto | 521.00 |
| kikiriki | 6969.69 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

TABLA HISTORIAL\_CUENTAS

```
MariaDB [banco]> SELECT * FROM HISTORIAL_CUENTAS;
+-----+-----+-----+-----+
| n_cuenta | fecha_modificacion | saldo_anterior | saldo_actual |
+-----+-----+-----+-----+
| kakaroto | 2024-04-26 09:35:03 | 777.00 | -231.00 |
| kakaroto | 2024-04-26 09:38:24 | -231.00 | 521.00 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

## 1.2 TRIGGER VALORES NEGATIVOS → 0, +10000 → 10000

TABLA HISTORIAL\_CUENTAS ANTES DE UPDATE (CON EL NUEVO TRIGGER)  
(se aprecia que tiene valor negativo instead 0)

```
MariaDB [banco]> SELECT * FROM HISTORIAL_CUENTAS;
+-----+-----+-----+-----+
| n_cuenta | fecha_modificacion | saldo_anterior | saldo_actual |
+-----+-----+-----+-----+
| kakaroto | 2024-04-26 09:35:03 |          777.00 |        -231.00 |
| kakaroto | 2024-04-26 09:38:24 |        -231.00 |         521.00 |
+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

TABLA CUENTAS TRAS IMPLEMENTAR NUEVO TRIGGER Y HACER UPDATE

```
MariaDB [banco]> select * FROM CUENTAS;
+-----+-----+
| n_cuenta | saldo |
+-----+-----+
| kakaroto |    0.00 |
| kikiriki | 10000.00 |
| Paco Sanz |    666.00 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

TABLA HISTORIAL\_CUENTAS

```
MariaDB [banco]> SELECT * FROM HISTORIAL_CUENTAS;
+-----+-----+-----+-----+
| n_cuenta | fecha_modificacion | saldo_anterior | saldo_actual |
+-----+-----+-----+-----+
| kakaroto | 2024-04-26 09:35:03 |          777.00 |        -231.00 |
| kakaroto | 2024-04-26 09:38:24 |        -231.00 |         521.00 |
| kakaroto | 2024-04-26 10:01:27 |         521.00 |           0.00 |
| kakaroto | 2024-04-26 10:01:54 |           0.00 |           0.00 |
| kikiriki | 2024-04-26 10:01:56 |        6969.69 |       10000.00 |
| Paco Sanz | 2024-04-26 10:02:51 |        6969.69 |         666.00 |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.000 sec)
```

#### TRIGGER 1:

```
DROP TRIGGER IF EXISTS dp_creo_historial;  
CREATE TRIGGER dp_creo_historial AFTER UPDATE ON CUENTAS  
FOR EACH ROW  
| INSERT INTO HISTORIAL_CUENTAS VALUES  
| (OLD.n_cuenta, NOW(), OLD.saldo, NEW.saldo);
```

```
UPDATE CUENTAS  
SET saldo=-231 WHERE n_cuenta='kakaroto';  
UPDATE CUENTAS  
SET saldo=521 WHERE n_cuenta='kakaroto';
```

#### TRIGGER 2:

```
DROP TRIGGER IF EXISTS dp_valor_saldo;  
DELIMITER //  
CREATE TRIGGER dp_valor_saldo BEFORE UPDATE ON CUENTAS  
FOR EACH ROW  
BEGIN |  
| IF NEW.saldo < 0 THEN  
| | SET NEW.saldo = 0;  
| ELSEIF NEW.saldo > 10000 THEN  
| | SET NEW.saldo = 10000;  
| END IF;  
END //  
DELIMITER ;
```

```
UPDATE CUENTAS  
SET saldo=-1 WHERE n_cuenta='kakaroto';  
UPDATE CUENTAS  
SET saldo=10001 WHERE n_cuenta='kikiriki';
```

```
INSERT INTO CUENTAS VALUES  
( 'Paco Sanz', 6969.69 );  
UPDATE CUENTAS  
SET saldo=666 WHERE n_cuenta='Paco Sanz';
```

