



**UNIVERSIDAD
METROPOLITANA DE
HONDURAS**

Innovación, Valores, Liderazgo

Clase: Base de Datos 2

Tema: Ejercicio de procedimiento almacenado

INGENIERO: Allan Cruz

Presentado por:

Kilvet Alonso Barahona Martínez

Fecha de entrega : 06/03/2025

DROP TABLE IF EXISTS transacciones;

DROP TABLE IF EXISTS cuentas;

/*Creación de la tabla de cuentas*/

```
CREATE TABLE cuentas (  
  id_cuenta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  numero_cuenta VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,  
  nombre_cliente VARCHAR(100) NOT NULL,  
  total_debitos DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00,  
  total_creditos DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00,  
  saldo DECIMAL(10,2) DEFAULT 0.00  
);
```

/*Creación de la tabla de transacciones*/

```
CREATE TABLE transacciones (  
  id_transaccion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,  
  numero_cuenta VARCHAR(20) NOT NULL,  
  tipo ENUM('debito', 'credito') NOT NULL,  
  monto DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (numero_cuenta) REFERENCES  
    cuentas(numero_cuenta)  
);
```

/* Eliminar el procedimiento almacenado si ya existe */

```

DROP PROCEDURE IF EXISTS registrar_transaccion;

/* Crear el procedimiento almacenado */
DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE registrar_transaccion(
    IN p_numero_cuenta VARCHAR(20),
    IN p_tipo ENUM('debito', 'credito'),
    IN p_monto DECIMAL(10,2)
)
BEGIN
    /* Insertar la transacción en la tabla transacciones */
    INSERT INTO transacciones (numero_cuenta, tipo, monto)
    VALUES (p_numero_cuenta, p_tipo, p_monto);

    /* Actualizar la tabla cuentas según el tipo de transacción */
    IF p_tipo = 'credito' THEN
        UPDATE cuentas
        SET total_credits = total_credits + p_monto,
            saldo = saldo + p_monto
        WHERE numero_cuenta = p_numero_cuenta;
    ELSEIF p_tipo = 'debito' THEN
        UPDATE cuentas
        SET total_debitos = total_debitos + p_monto,
            saldo = saldo - p_monto
        WHERE numero_cuenta = p_numero_cuenta;
    END IF;

```

END \$\$

DELIMITER ;

/* registrar cuentas */

INSERT INTO cuentas (numero_cuenta, nombre_cliente,
total_debitos, total_creditos, saldo)

VALUES ('202100176', 'Kilvet', 0.00, 0.00, 0.00);

INSERT INTO cuentas (numero_cuenta, nombre_cliente,
total_debitos, total_creditos, saldo)

VALUES ('20010001', 'batman', 0.00, 0.00, 0.00);

INSERT INTO cuentas (numero_cuenta, nombre_cliente,
total_debitos, total_creditos, saldo)

VALUES ('20010002', 'Carlos', 0.00, 0.00, 0.00);

INSERT INTO cuentas (numero_cuenta, nombre_cliente,
total_debitos, total_creditos, saldo)

VALUES ('20010003', 'pedro', 0.00, 0.00, 0.00);

INSERT INTO cuentas (numero_cuenta, nombre_cliente,
total_debitos, total_creditos, saldo)

VALUES ('20010004', 'Saul', 0.00, 0.00, 0.00);

INSERT INTO cuentas (numero_cuenta, nombre_cliente,
total_debitos, total_creditos, saldo)

VALUES ('20010005', 'Robin', 0.00, 0.00, 0.00);

/* registrar transacciones */

CALL registrar_transaccion('202100176', 'credito', 855.00);

CALL registrar_transaccion('20010001', 'credito', 800.00);

CALL registrar_transaccion('20010002', 'credito', 560.00);

CALL registrar_transaccion('20010003', 'credito', 1254.00);

```
CALL registrar_transaccion('20010004', 'credito', 15000.00);  
CALL registrar_transaccion('20010005', 'credito', 256.00);
```

```
/* visalizar todos los datos */  
SELECT * FROM cuentas;  
SELECT * FROM transacciones;  
/* visualizar datos especificos de la tabla transacciones como en  
la imagen*/  
SELECT  
numero_cuenta,  
fecha,  
tipo,  
monto  
FROM transacciones  
WHERE tipo = 'credito';
```

```
/* visualizar datos especificos de la tabla cuentas como en la  
imagen*/  
SELECT  
numero_cuenta,  
total_creditos,  
total_debitos,  
saldo  
FROM cuentas;
```

38 / "Creación de la tabla de transacciones"

Result Grid | Filter Rows | Export | View Cell Contents

numero_cliente	total_medidas	total_pesos	saldo
200300176	805.00	0.00	805.00
20030001	806.00	0.00	806.00
20030002	960.00	0.00	960.00
20030003	1254.00	0.00	1254.00
20030004	13000.00	0.00	13000.00
20030005	256.00	0.00	256.00

Guías 79 | Transacciones 80 | Transacciones 81 | Guías 82

MySQL Workbench

File Edit View Query Database Window Tools Settings Help

Schema: **guías**

Table: **transacciones**

SQL Editor

```

DROP TABLE IF EXISTS transacciones;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS transacciones (
  numero_cliente INT(11) UNSIGNED NOT NULL,
  total_medidas DECIMAL(10,2) UNSIGNED NOT NULL,
  total_pesos DECIMAL(10,2) UNSIGNED NOT NULL,
  saldo DECIMAL(10,2) UNSIGNED NOT NULL
) ENGINE=InnoDB;

INSERT INTO transacciones (numero_cliente, total_medidas, total_pesos, saldo) VALUES
(200300176, 805.00, 0.00, 805.00),
(20030001, 806.00, 0.00, 806.00),
(20030002, 960.00, 0.00, 960.00),
(20030003, 1254.00, 0.00, 1254.00),
(20030004, 13000.00, 0.00, 13000.00),
(20030005, 256.00, 0.00, 256.00);

```

Result Grid | Filter Rows | Export | View Cell Contents

numero_cliente	total_medidas	total_pesos	saldo
200300176	805.00	0.00	805.00
20030001	806.00	0.00	806.00
20030002	960.00	0.00	960.00
20030003	1254.00	0.00	1254.00
20030004	13000.00	0.00	13000.00
20030005	256.00	0.00	256.00

Guías 79 | Transacciones 80 | Transacciones 81 | Guías 82

Object Inspector

Schema: **guías**

Table: **transacciones**

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numero_cliente	INT(11)	NO	PRIMARY	0	UNSIGNED
total_medidas	DECIMAL(10,2)	NO		0.00	UNSIGNED
total_pesos	DECIMAL(10,2)	NO		0.00	UNSIGNED
saldo	DECIMAL(10,2)	NO		0.00	UNSIGNED