CREATE TABLE contas (

id INT PRIMARY KEY,

cliente\_id INT,

tipo VARCHAR(3), -- 'CHK' para conta corrente

saldo DECIMAL(10,2)

);

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE TransferirCHK(

IN clienteOrigem INT,

IN clienteDestino INT,

IN valor DECIMAL(10,2)

)

BEGIN

DECLARE contaOrigemId INT;

DECLARE contaDestinoId INT;

DECLARE saldoOrigem DECIMAL(10,2);

-- Obter IDs das contas correntes (CHK)

SELECT id, saldo INTO contaOrigemId, saldoOrigem

FROM contas

WHERE cliente\_id = clienteOrigem AND tipo = 'CHK'

LIMIT 1;

SELECT id INTO contaDestinoId

FROM contas

WHERE cliente\_id = clienteDestino AND tipo = 'CHK'

LIMIT 1;

-- Verifica se tem saldo suficiente

IF saldoOrigem < valor THEN

SIGNAL SQLSTATE '45000'

SET MESSAGE\_TEXT = 'Saldo insuficiente na conta de origem.';

END IF;

-- Atualiza os saldos

UPDATE contas

SET saldo = saldo - valor

WHERE id = contaOrigemId;

UPDATE contas

SET saldo = saldo + valor

WHERE id = contaDestinoId;

END$$

DELIMITER ;