USE banco;

CREATE PROCEDURE TransferirConSobregiro

@nctaOrigen CHAR(1),

@nctaDestino CHAR(1),

@monto DECIMAL(12, 2)

AS

BEGIN

SET NOCOUNT ON;

DECLARE @saldoOrigen DECIMAL(12, 2);

-- Obtener el saldo actual de la cuenta origen

SELECT @saldoOrigen = SUM(impt) FROM MovCuentas WHERE ncta = @nctaOrigen;

-- Calcular el saldo disponible incluyendo el sobregiro permitido

DECLARE @saldoConSobregiro DECIMAL(12, 2) = @saldoOrigen + (@saldoOrigen \* 0.15);

-- Verificar si el saldo con sobregiro cubre el monto a transferir

IF @saldoConSobregiro >= @monto

BEGIN

BEGIN TRANSACTION;

BEGIN TRY

-- Registrar el retiro de la cuenta origen

INSERT INTO MovCuentas (ntran, ncta, fecha, impt)

VALUES ((SELECT ISNULL(MAX(ntran), 0) + 1 FROM MovCuentas), @nctaOrigen, GETDATE(), -@monto);

-- Registrar el depósito en la cuenta destino

INSERT INTO MovCuentas (ntran, ncta, fecha, impt)

VALUES ((SELECT ISNULL(MAX(ntran), 0) + 1 FROM MovCuentas), @nctaDestino, GETDATE(), @monto);

COMMIT TRANSACTION;

PRINT 'Transacción completada exitosamente.';

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK TRANSACTION;

PRINT 'Error en la transacción. Se ha hecho rollback.';

END CATCH

END

ELSE

BEGIN

PRINT 'Saldo insuficiente, incluso considerando el sobregiro.';

END

END

GO