

Ejercicio Integrador: Cajero automático PARTE 2

Simulación de Funcionamiento del Cajero Automático

El banco ha solicitado una modificación al programa del cajero automático para incorporar una nueva funcionalidad: realizar transferencias entre cuentas. A continuación, se detalla cómo se debe implementar esta nueva operación:

Nueva Funcionalidad: Realizar una Transferencia entre Cuentas

- ❖ Requisitos para realizar una transferencia:
 - El cliente debe haber iniciado sesión correctamente.
 - El cliente debe ingresar el número de cuenta destino y el monto a transferir.
 - El monto a transferir no puede ser mayor que el saldo disponible en la cuenta del cliente.
- ❖ Proceso de transferencia:
 - El cliente ingresa el número de cuenta **destino** y el monto a transferir.
 - Se verifica que el número de cuenta destino exista en la base de datos (simulada mediante los arreglos que has utilizado para almacenar la información de los clientes) y que no sea el mismo que el del cliente emisor.
 - Se verifica que el monto a transferir no supere el saldo disponible en la cuenta del cliente emisor.
 - Se realiza la transferencia, actualizando el saldo del cliente emisor y del cliente destino.
 - Se muestra un mensaje de confirmación de la transferencia realizada.
- ❖ Restricciones adicionales:
 - No se permitirá realizar más de 10 operaciones en una sesión. Cada operación realizada, incluyendo depósitos, extracciones, consultas de saldo y transferencias entre cuentas, se contabilizará para este límite. Al alcanzarlo, el sistema mostrará un mensaje indicando que se ha alcanzado el límite de operaciones.
 - En caso de intentar realizar una transferencia a una cuenta bloqueada, se mostrará un mensaje indicando que la operación no puede ser completada y se solicitará al cliente ingresar una nueva cuenta destino.