

## Mantenimiento de Cliente

The screenshot shows a mobile application interface for managing a client. At the top, there is a header bar with the text "DYLAN SOLANO DIAZ". Below this, the screen is divided into two main sections: "Información del Cliente" (Client Information) on the left and "Información de la Cuenta" (Account Information) on the right.

**Información del Cliente:**

- Nombre Completo: Dylan Solano Diaz
- Email: dylitandiaz@gmail.com
- Identificación: Cédula: 1-1872-0742
- Teléfono: 89178229
- Dirección: Cartago costa rica, agua calien
- Fecha de Nacimiento: 19/04/2003

**Información de la Cuenta:**

- Número de Cuenta: 763739944034292
- Tipo de Moneda: Dólar Estadounidense (USD)
- Estado: Activa
- Fecha de Apertura: 11/07/2025
- Moneda: Dólar Estadounidense
- IBAN: CR970001010101010101010101

Permite tipos de identificación

The screenshot shows a mobile application interface for entering personal data. It starts with a section for "Nacionalidad" (Nationality) with two radio button options: "Nacional" (selected) and "Extranjero".

**Datos Personales**

Nombre \*

Apellidos \*

Tipo de Identificación \*

Número de Identificación \*

The screenshot shows a web-based application titled 'Sistema' for client registration. The page includes fields for personal information like Name, Surname, Identification Type, Identification Number, Email, and Phone. It also has a section for Address with fields for Province and District. A red box highlights the dropdown menu for identification types, which includes options like 'Selección...', 'Cédula', 'Pasaporte', and 'DIMEX'. The 'Cédula' option is currently selected.

Registro de Clientes

Sistema

Bienvenido, Administrador Cerrar Sesión

Datos Personales

Nombre \* Apellidos \*

Tipo de Identificación \* Número de Identificación \*

Selección... Selección...  
Cédula  
Pasaporte  
DIMEX

Correo Electrónico \* Teléfono \*

Dirección

Provincia \* Cantón \*

Permite el registro de personas menores edad

Permite en el registro de clientes registrar un tutor cuando el cliente es menor de edad

**⚠ El cliente es menor de edad. Es obligatorio registrar un tutor legal.**

## Datos del Tutor Legal

### Nacionalidad del Tutor

Nacional  Extranjero

Posee mantenimiento de Cargos Retiros Efectivo

▲ Realizar Depósito

▼ Realizar Retiro

✉ Realizar Transferencia

Los cargos por retiro se pueden parametrizar en forma escalonada (porcentajes)

Bienvenido, Administrador [Logout]

## Parámetros del Sistema

Configuración y gestión de todos los parámetros operacionales del sistema de pagos

### Cargos por Rangos de Retiro

Configuración de cargos porcentuales según montos

Cargo por Tercer Retiro (%)  
Porcentaje aplicado a cada tercer retiro

Rango 1 (Mínimo)  
Monto mínimo para cargo del 2%

Rango 1 (Máximo)  
Monto máximo para cargo del 2%

Posee opción para realizar un depósito (se solicita, fecha, descripción, monto, cta)

### Realizar Depósito

Monto a depositar

Descripción

Número de referencia

Cancelar Confirmar Depósito

Posee opción para realizar un retiro (Se solicita cta,monto,fecha,descrip)

## Realizar Retiro

**Monto a retirar**

**Descripción**

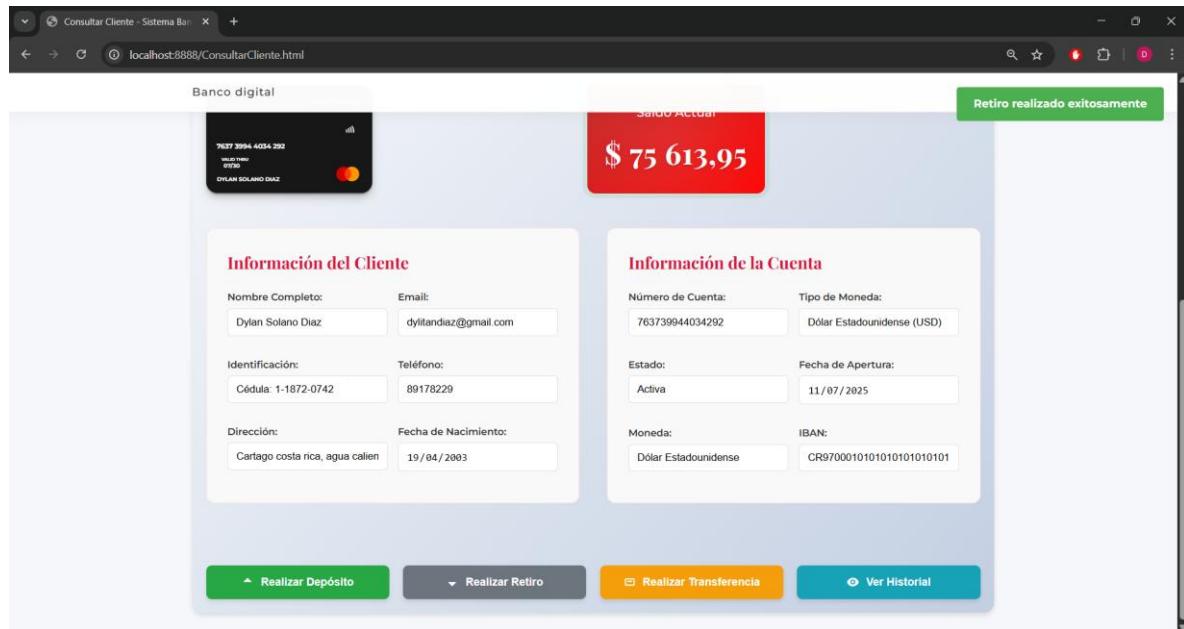
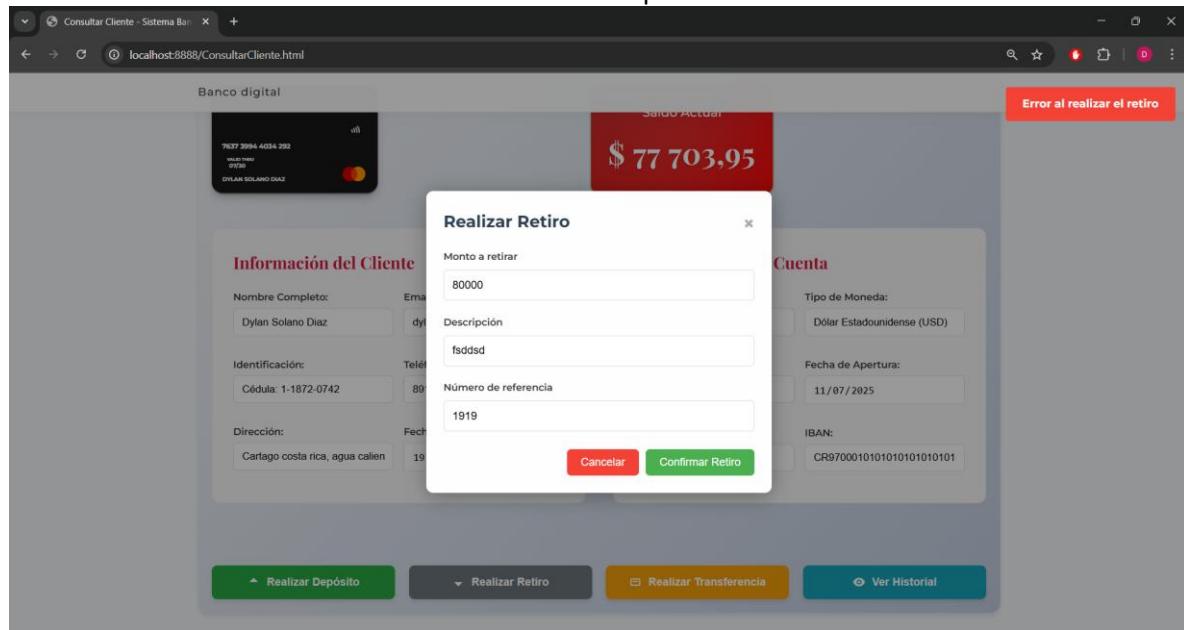
**Número de referencia**

**Cancelar** **Confirmar Retiro**

Al realizar un retiro se reflejan los cargos aplicados dependiendo la parametrización generada

16/07/2025, 19:47	Cargo	\$ 550,00	\$ 47 703,95	Cargos aplicados por retiro	9768567- CARGO	-	Cargo automático
----------------------	-------	-----------	--------------	--------------------------------	-------------------	---	------------------

Tiene control de saldos al momento de realizar un deposito o retiro



Se pueden visualizar los saldos de las cuentas de un cliente

The screenshot shows a web browser window titled "Consultar Cliente - Sistema Bancario". The main content is a table titled "Seleccionar Cuenta" with the sub-instruction "El cliente tiene múltiples cuentas. Seleccione una:". There are seven account entries, each with a "Seleccionar" button:

Cuenta	Moneda	Tipo	Saldo	Apertura	Opciones
561739944038185	Colón Costarricense (₡ - CRC)	Estandar	₡ 980 000,00	11/07/2025, 00:00	Seleccionar
012137399439865	Colón Costarricense (₡ - CRC)	Estandar	₡ 0,00	11/07/2025, 00:00	Seleccionar
362013739942242	Colón Costarricense (₡ - CRC)	Estandar	₡ 0,00	11/07/2025, 00:00	Seleccionar
691001373993730	Colón Costarricense (₡ - CRC)	Estandar	₡ 0,00	11/07/2025, 00:00	Seleccionar
592373994402017	Dólar Estadounidense (\$ - USD)	Estandar	\$ 0,00	11/07/2025, 00:00	Seleccionar
276000137398609	Dólar Estadounidense (\$ - USD)	Estandar	\$ 0,00	11/07/2025, 00:00	Seleccionar
750000000136469	Dólar Estadounidense (\$ - USD)	Estandar	\$ 10 000,00		Seleccionar
521000000012534	Dólar Estadounidense (\$ - USD)	Estandar	\$ 0,00		Seleccionar

Permite validar un monto máximo al momento de realizar un depósito

A modal dialog box is displayed with the following fields:

8	deposito_maximo	10000000	Monto máximo permitido por depósito
---	-----------------	----------	-------------------------------------

Se visualizan los movimientos generados para una cuenta en específico.

The screenshot shows a web browser window titled "Consultar Cliente - Sistema Bancario". The main content is a table titled "Historial de Movimientos" with the sub-instruction "Filtrar por tipo: [Todos] Mostrar: [10]". The table lists account movements:

Fecha	Tipo	Monto	Saldo Posterior	Descripción	Referencia	Cargos	¿Anular esta acción?
09/08/2025, 10:56	Retiro	\$ 1 000,00	\$ 75 613,95	dfs	19	\$ 45,00	Anular acción
09/08/2025, 10:56	Cargo	\$ 45,00	\$ 75 613,95	Cargos aplicados por retiro	19-CARGO	-	Cargo automático
09/08/2025, 10:56	Retiro	\$ 1 000,00	\$ 76 658,95	dsfsd	19	\$ 45,00	Anular acción
09/08/2025, 10:56	Cargo	\$ 45,00	\$ 76 658,95	Cargos aplicados por retiro	19-CARGO	-	Cargo automático
08/08/2025, 13:24	Depósito	\$ 10 000,00	\$ 77 703,95	Anulación de retiro (mov. #20)	ANUL-9768567	-	Anular acción
16/07/2025, 19:47	Tipo 7	\$ 10 000,00	\$ 47 703,95	sdfsdf (ANULADO)	9768567	\$ 550,00	Anulado
16/07/2025, 19:47	Cargo	\$ 550,00	\$ 47 703,95	Cargos aplicados por retiro	9768567-CARGO	-	Cargo automático

Posee procedimientos almacenados

- ▼ Stored Procedures
  - actualizar\_parametro\_sistema
  - anular\_movimiento
  - asignar\_tutor
  - buscar\_cliente
  - calcular\_cargos\_retiro
  - cambiar\_estado\_cuenta
  - consultar\_cliente\_cuenta\_completa
  - consultar\_cuentas\_cliente
  - crear\_cuenta\_bancaria
  - exportar\_movimientos\_EstadisticasBanco
  - generar\_codigo\_csv
  - generar\_numero\_cuenta
  - generar\_numero\_iban
  - obtener\_estadisticas\_rapidas\_EstadisticasBanco
  - obtener\_historial\_movimientos
  - obtener\_movimientos\_filtrados\_EstadisticasBanco
  - obtener\_parametros\_organizados
  - obtener\_parametros\_sistema
  - realizar\_deposito
  - realizar\_retiro
  - realizar\_transferencia

Un total de 25 Sp's

## Simulacion y pruebas hoja 2

0. Parametrice un cargo por retiro en efectivo de 1 hasta 50000 %3      de 50000 a 100000 5%  
más de 100000 10%

The screenshot shows a web application for system parameters. At the top, it says "Bienvenido, Administrador" and has a "Salir" button. Below is a table of configuration items:

Cargo por Tercer Retiro (%)	3 %
Rango 1 (Mínimo)	1000 €
Rango 1 (Máximo)	2000 €
Rango 1 (%)	2 %
Rango 2 (Mínimo)	3000 €
Rango 2 (Máximo)	4000 €
Rango 2 (%)	4 %

At the bottom, there is a red footer bar with the text "Configuración Básica".

## 1. Registre cliente

Bienvenido, Administrador

exitosamente

Sistema

Fecha de Nacimiento \*

dd/mm/aaaa

Correo Electrónico \*

Teléfono \*

Dirección

Provincia \*

Cantón \*

Seleccione...

Distrito \*

Dirección Exacta \*

Información Adicional

Guarda

No, gracias

Puedes usar las direcciones guardadas en todos los productos de Google. Esta dirección se guardará en tu Cuenta de Google, dylan19diaz@gmail.com.

## 2. Cree cuenta bancaria

Bienvenido, Administrador

Cerrar Sesión

Crear Cuenta - Banco Digital

localhost:8888/CrearCuenta.html

Información del Cliente

NOMBRE COMPLETO  
cliente simulacion

CEDULA  
1-9191-9192

CORREO ELECTRÓNICO  
clientesimulacion@gmail.com

TELÉFONO  
46374324

Crear Nueva Cuenta

Tipo de Moneda

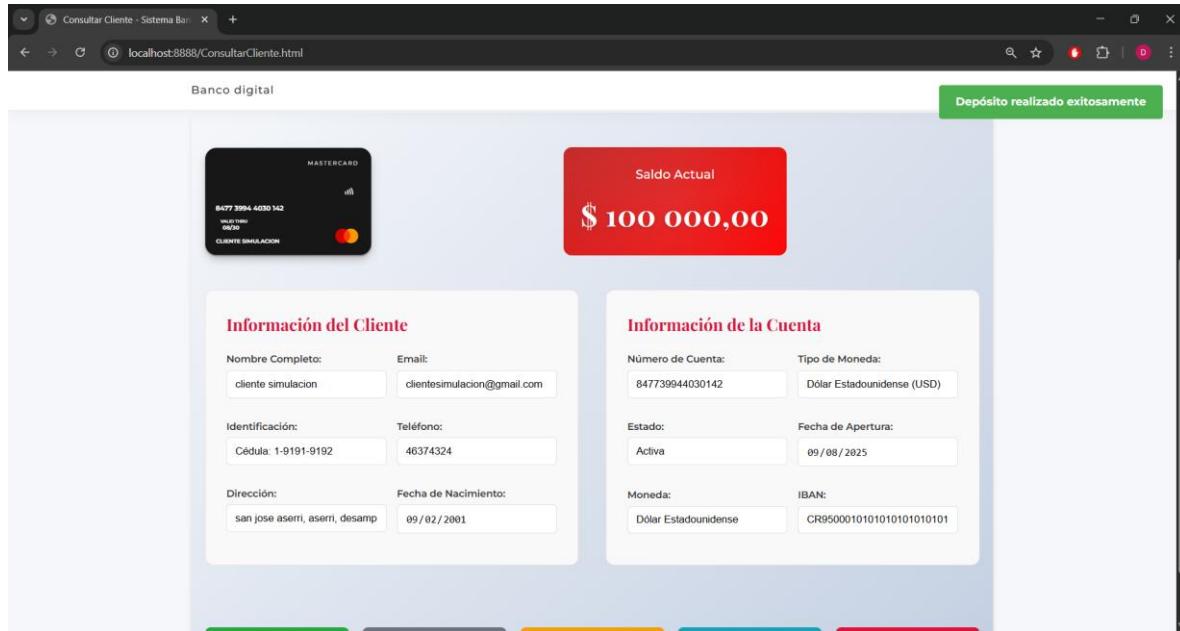
₡ Colones CRC

\$ Dólares USD

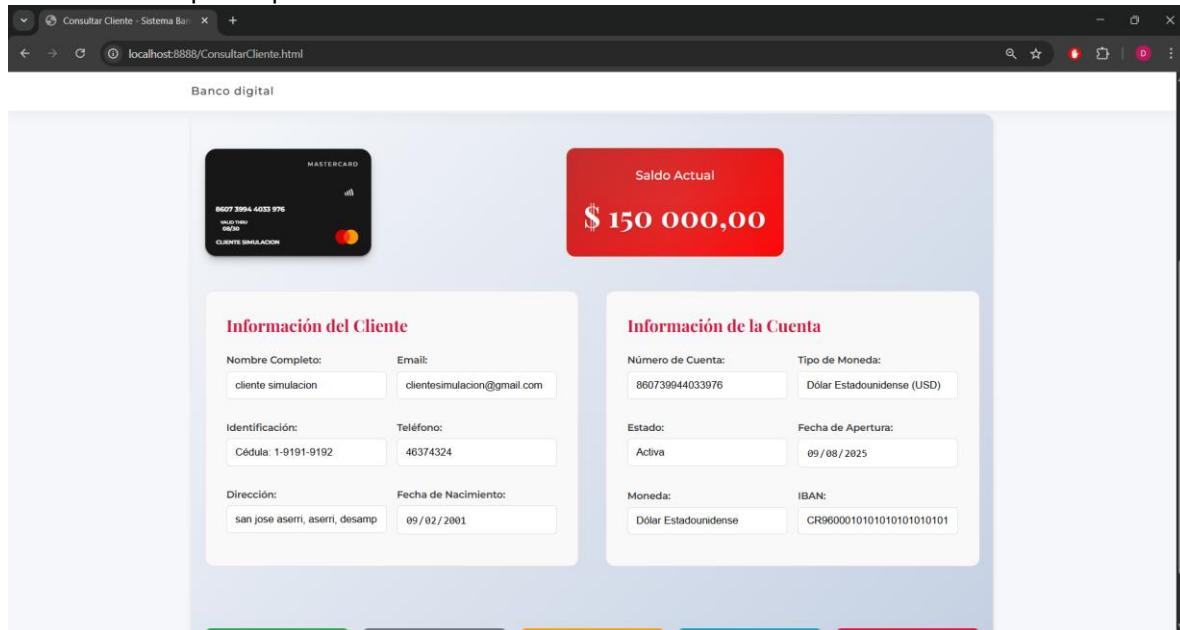
Crear Cuenta

Cancelar

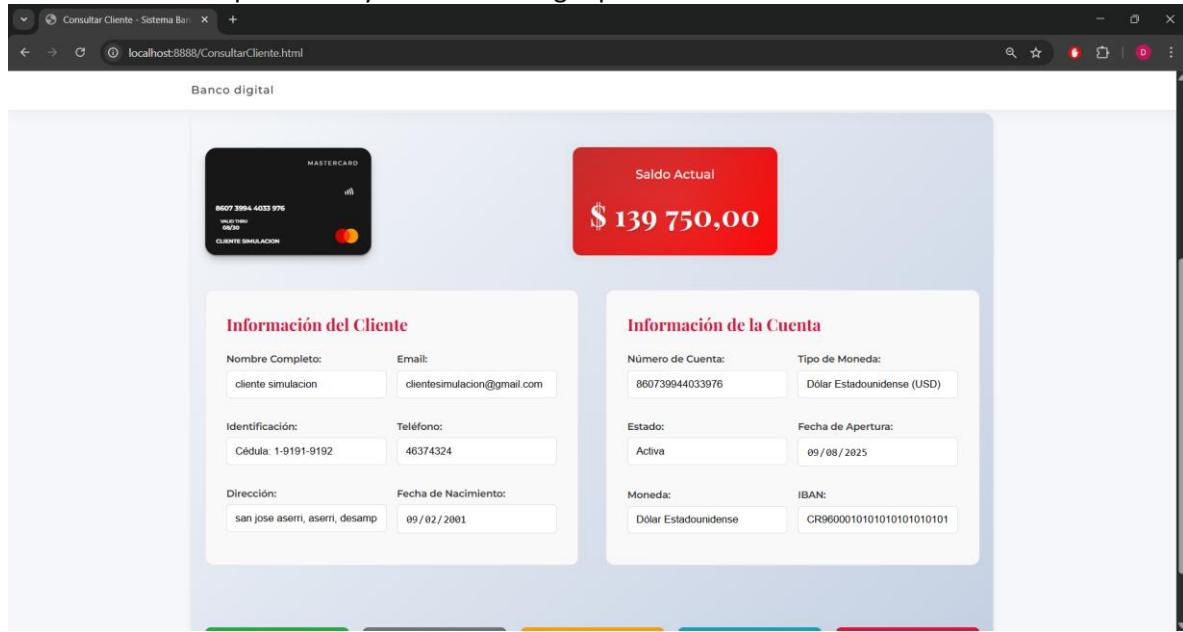
3. Realice un deposito por 100000



4. Realice un deposito por 50000



5. Realice un retiro por 10000 y muestre el cargo que se realiza



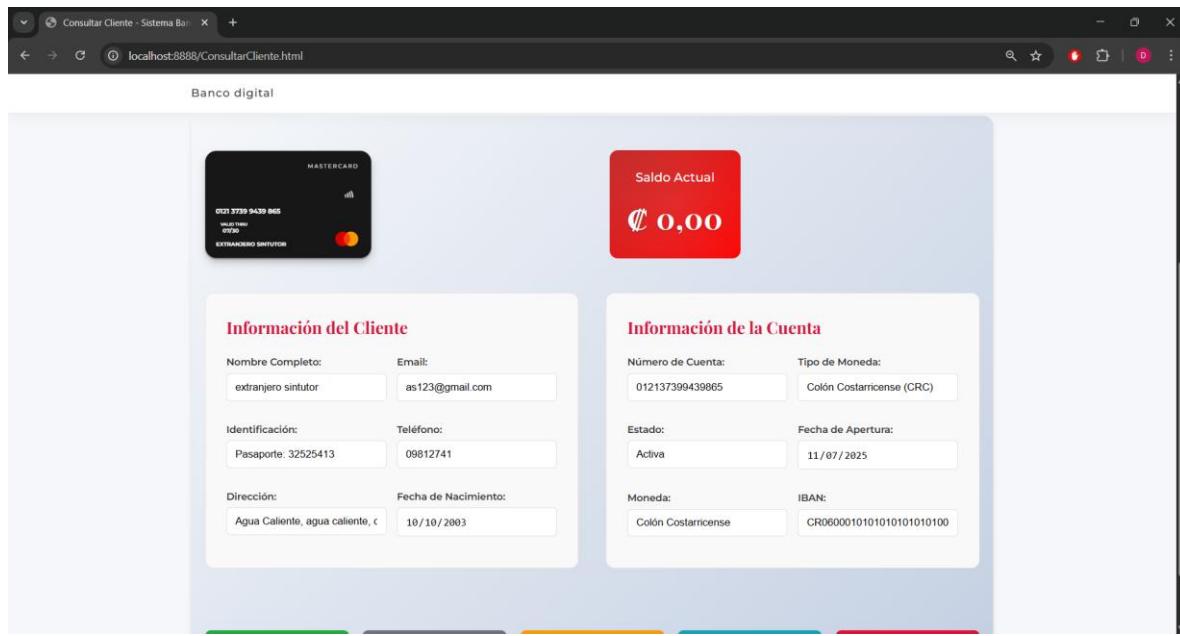
10. Muestre el resultado en la pantalla de movimientos para poder revisar el cargo generado como un movimiento separado.

09/08/2025, 11:15	Retiro	\$ 100 000,00	\$ 37 250,00	sdfsd	-	\$ 2 500,00	Anular acción
09/08/2025, 11:15	Cargo	\$ 2 500,00	\$ 37 250,00	Cargos aplicados por retiro	-CARGO	-	Cargo automático

## ESCENARIO 2

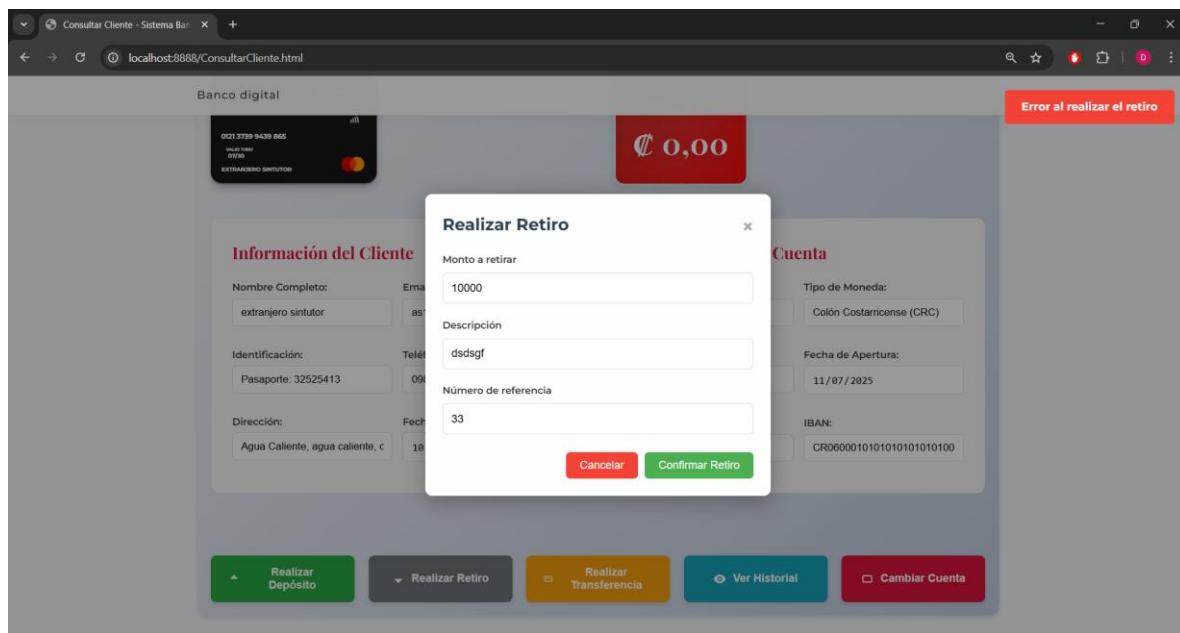
0. Parametrice un cargo por retiro en efectivo de 1 hasta 50000 %3 de 50000 a 100000 5% más de 100000 10%

1. Ubique un cliente
2. Cree una nueva cuenta bancaria



3. Realice un retiro por 100000

4. Debe indicar que no puede realizar el retiro pues no tiene disponible



5. Realice un deposito por 11 150 500 400

The screenshot shows a digital banking interface titled "Banco digital". At the top right are "Buscar" and "Limpiar" buttons. On the left, there is a sample Mastercard with the number 647739944030142 and expiration date 06/30. In the center, a large red box displays the "Saldo Actual" as "\$ 11 150 500 400,00". Below this, two sections show "Información del Cliente" and "Información de la Cuenta" with various account details.

8. Realice un retiro por 400 y muestre el monto del cargo

09/08/2025, 11:26	Retiro	\$ 400,00	\$ 11 150 499 990,00	fdgdfg	333	\$ 10,00	Anular acción
09/08/2025, 11:26	Cargo	\$ 10,00	\$ 11 150 499 990,00	Cargos aplicados por retiro	333-CARGO	-	Cargo automático

10. Realice un retiro por 11 150 400 000, muestre saldo y cargo generado.

No realiza el retiro