

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 1
SECCIÓN A
SEGUNDO SEMESTRE 2022
ING. MARLON FRANCISCO ORELLANA LOPEZ
AUX. DIEGO ALEJANDRO VASQUEZ



BRANDON EDUARDO PABLO GARCIA
202112092
Guatemala, septiembre del 2022

CONTENIDO

Introducción.....	1
Objetivos.....	2
Operaciones del Sistema.....	1
Ingreso del sistema.....	2
Creación de cuentas.....	4
Ver Clientes.....	8
Operaciones básica.....	10
Transferencias.....	11
Pagos de servicios.....	11
Depósitos.....	12
Historial de transferencias.....	11

INTRODUCCION

El siguiente programa presentado a continuación, es un sistema bancario que posee las operaciones básicas para un proceso en línea como lo son el depósito, transferencia y pagos de servicios, el cual para poder realizar dichas operaciones será necesariaa la creación de una cuenta de cliente donde cada uno tendrá la posibilidad de crear cinco cuentas a su nombre, tomando en que cada usuario creada tendrá un número de identificación único, el cual, hará más efectiva su búsqueda a la hora de necesitar un historial de transferencias.

OBJETIVO

Otorgarle al usuario una manera eficiente para poder realizar sus operaciones sin salir de casa o través de un móvil, teniendo un control e información oportuna de los requisitos que la empresa solicita.

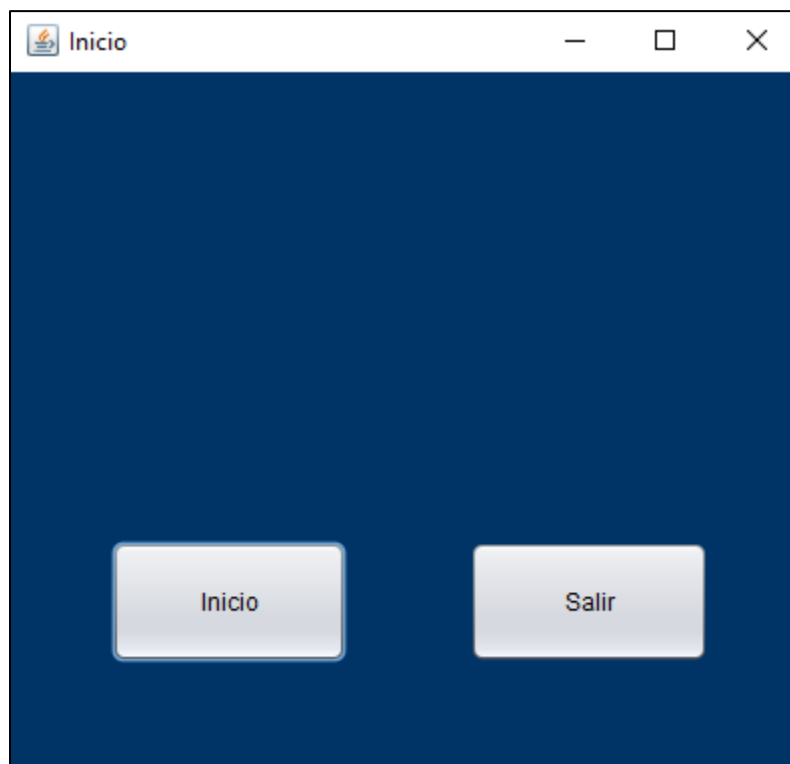
OPERACIONES DEL SISTEMA

El presente manual está organizado de acuerdo a la secuencia de ingreso de las ventanas del sistema de la siguiente manera:

1. Ingreso al sistema
2. Registro de clientes
3. Creación de cuentas
4. Operaciones básicas

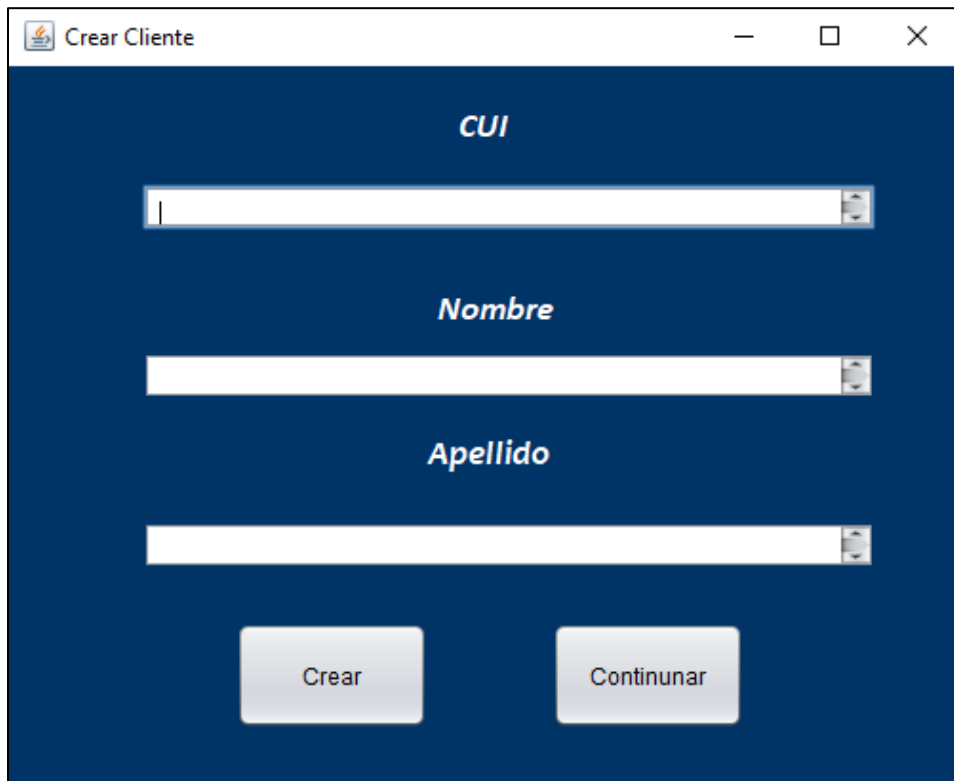
1. Ingreso al sistema

Al iniciar el programa le mostrará una ventana en la cual tendrá dos botones, el primero botón es de ***“Inicio”***, con el cual lo llevará a otra ventana emergente donde comenzará con los registros del usuario o el botón de ***“Salir”***, con el que se cierra el programa.



2. Registro del cliente

Al dar clic sobre el botón inicio se despliega una ventana en la que se puede realizar el registro. Los campos que se muestran serán especificados a continuación:



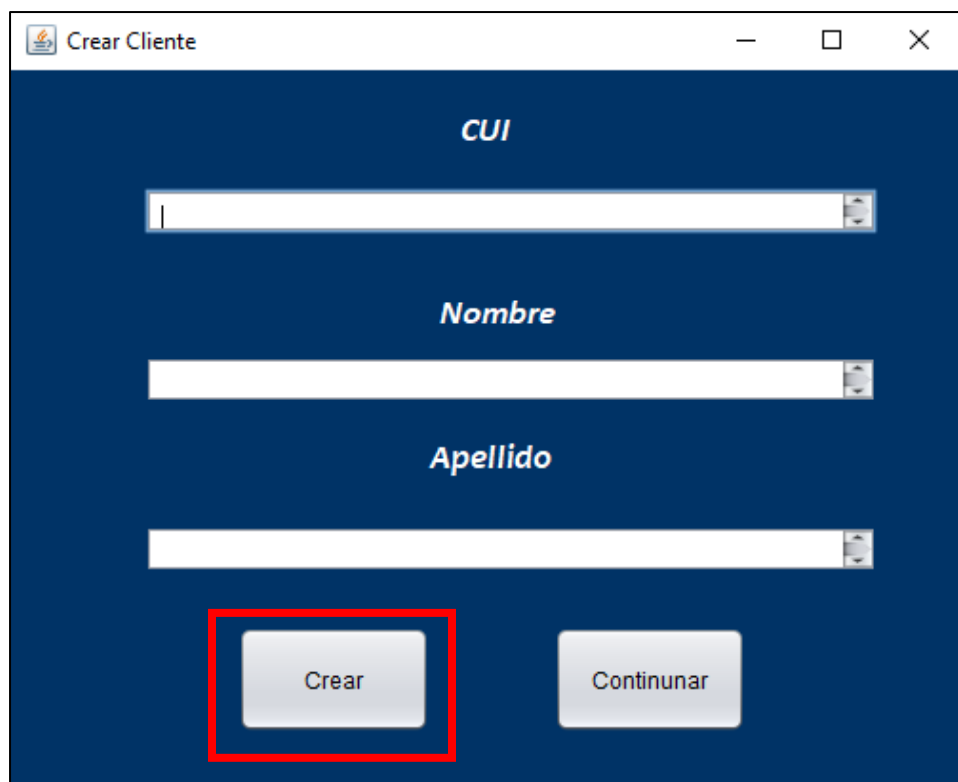
The image shows a software window titled "Crear Cliente". It has a dark blue background. At the top, there is a title bar with the text "Crear Cliente" and standard window control buttons (minimize, maximize, close). Below the title bar, the word "CUI" is displayed in white. Underneath, there is a white text input field. Below that, the word "Nombre" is displayed in white, followed by another white text input field. Then, the word "Apellido" is displayed in white, followed by a third white text input field. At the bottom of the window, there are two white buttons with rounded corners. The left button is labeled "Crear" and the right button is labeled "Continuar".

CUI: Es su código de identificación que aparece en el DPI si es mayor de edad, de lo contrario se encuentra en su acta de nacimiento.

Nombre: Nombre(s) del usuario

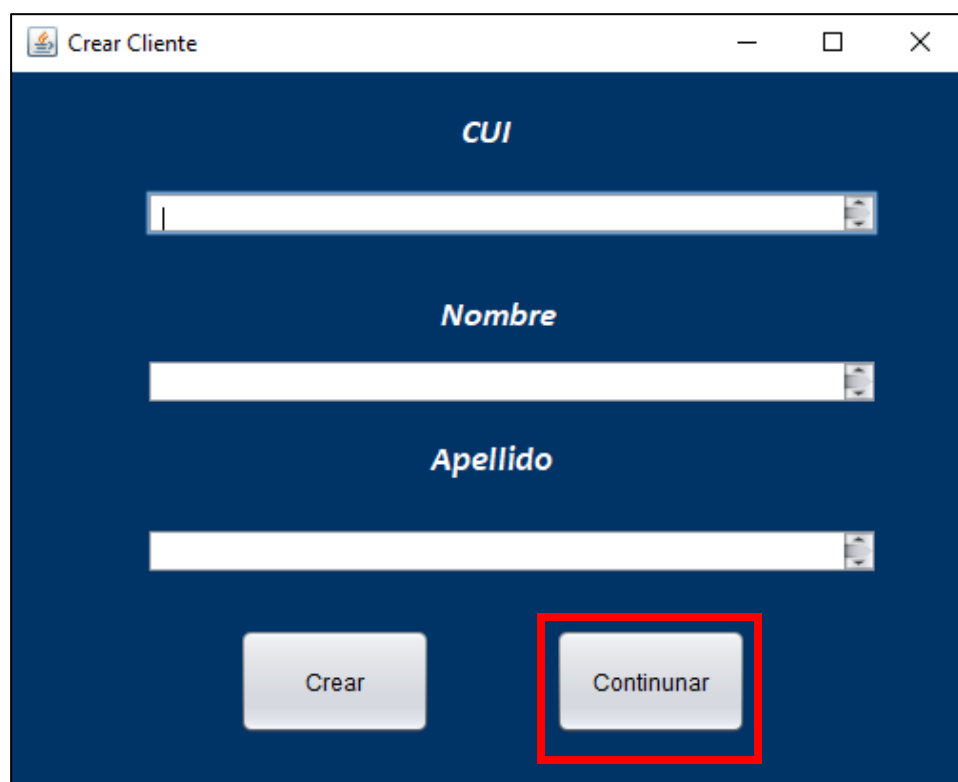
Apellido: Apellido(s) del usuario

Una vez ingresada toda la información solicitada se debe presionar el botón **“Crear”**, el cual despliega una notificación si se guardó o no correctamente la información, de lo contrario le mostrará una notificación donde está cometiendo un error el usuario, podrá registrar hasta cinco nuevas cuentas con diferente número de identificación.



A screenshot of a web form titled "Crear Cliente" with a dark blue background. The form contains three input fields labeled "CUI", "Nombre", and "Apellido". Below the fields are two buttons: "Crear" and "Continuar". The "Crear" button is highlighted with a red rectangular border.

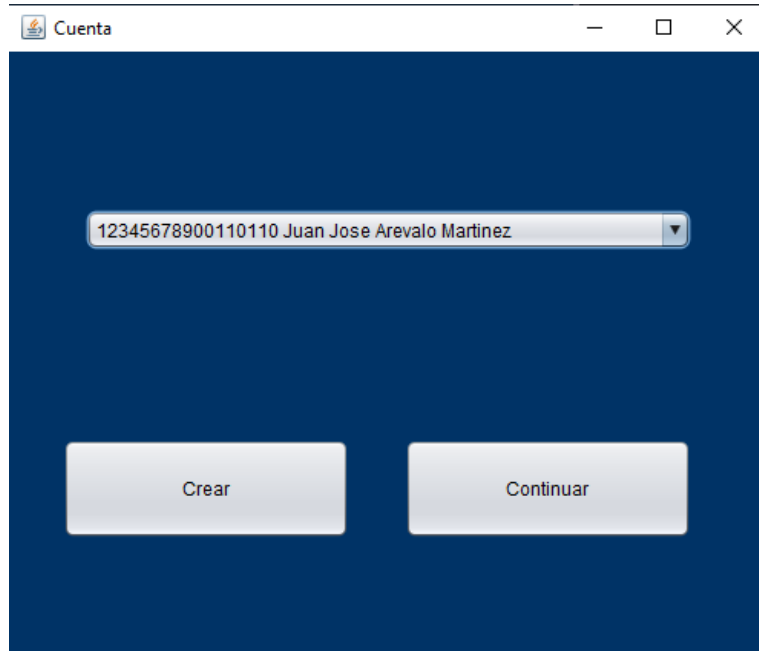
Si ingresó correctamente la información presiona el botón ***“Continuar”*** para poder seguir con su registro.



A screenshot of the same "Crear Cliente" form. In this version, the "Continuar" button is highlighted with a red rectangular border, while the "Crear" button is no longer highlighted.

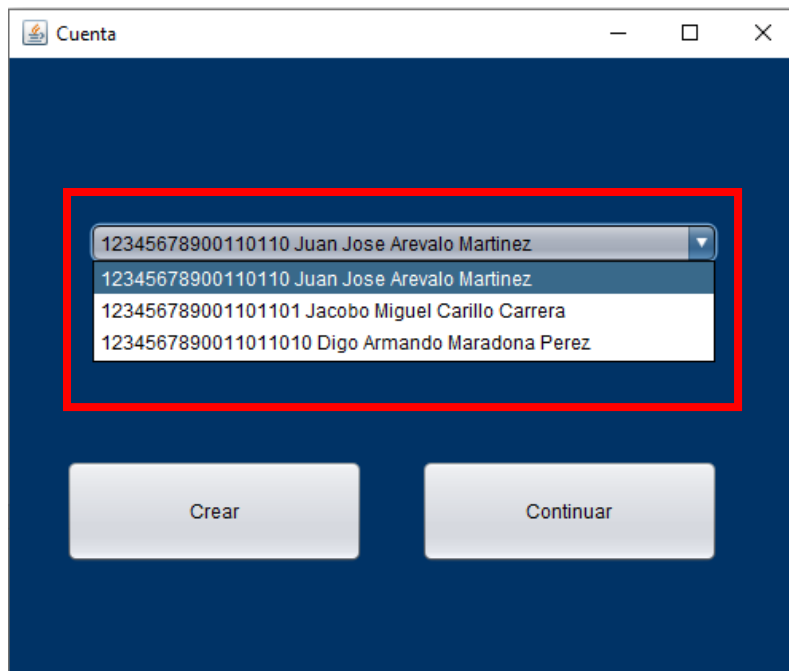
3. Creación de cuentas

Al dar clic sobre el botón continuar se despliega una ventana en la que puede crear las cinco cuentas que puede poseer cada usuario. Los campos que se muestran serán especificados a continuación.



The screenshot shows a window titled 'Cuenta' with a dark blue background. At the top, there is a dropdown menu displaying '12345678900110110 Juan Jose Arevalo Martinez'. Below the dropdown, there are two light gray buttons: 'Crear' on the left and 'Continuar' on the right.

En la lista se desplegará los usuarios ya registrados donde se mostrará toda la información ya mencionada anteriormente.

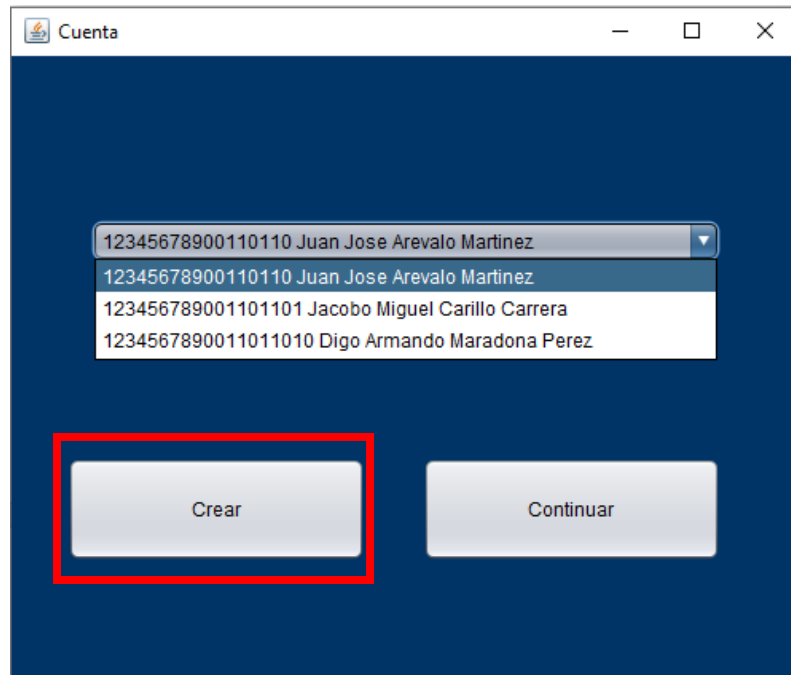


The screenshot shows the same 'Cuenta' window, but the dropdown menu is expanded, showing a list of four items. The first two items are highlighted in blue. The items are:

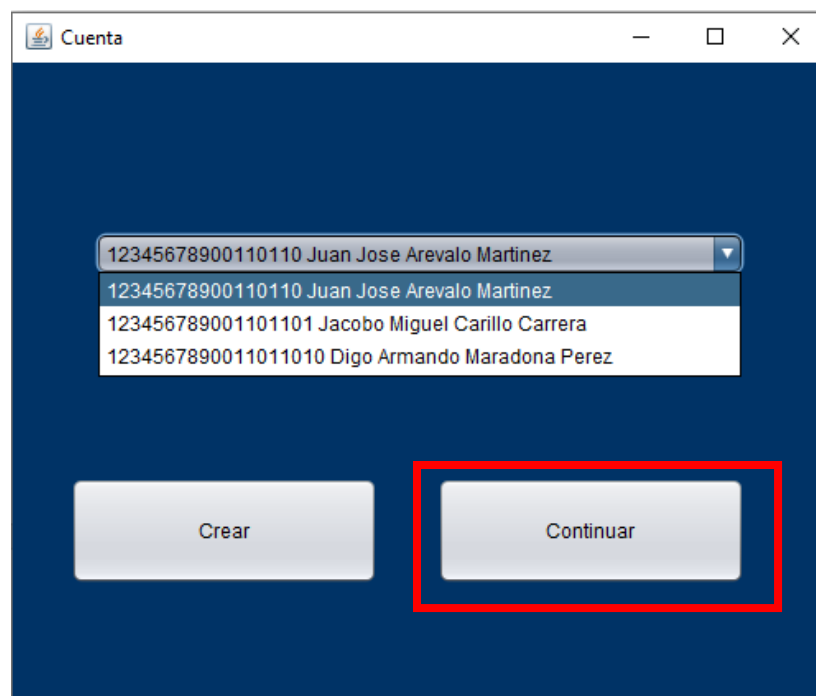
- 12345678900110110 Juan Jose Arevalo Martinez
- 12345678900110110 Juan Jose Arevalo Martinez
- 123456789001101101 Jacobo Miguel Carillo Carrera
- 1234567890011011010 Digo Armando Maradona Perez

The buttons 'Crear' and 'Continuar' are still visible below the list.

Para poder crear su cuenta debe seleccionar su usuario al cual desea usted sea vinculada su cuenta y presionar el botón **“Crear”**.



Cada usuario tendrá un limite de cinco cuentas vinculadas a su nombre. Por lo que si desea crear menos de cinco cuentas puede presionar el botón **“Continuar”** para que lo dirija a otra ventana donde podrá ver sus cuentas vinculadas.



Ver Clientes:

Aquí se muestran los usuarios que fueron creados al inicio. Los campos que se muestran serán especificados a continuación.

The screenshot shows a web application window titled "Ver Clientes". At the top, there is a table with three columns: "CUI", "Nombre", and "Apellido". The first row contains the values "3039035912002", "Juan Jose", and "Arevalo Martinez". Below the table, the text "CUI" is displayed. Underneath, there is a search interface consisting of a text input field labeled "Buscar" and a button labeled "Buscar cuentas asociadas". To the left of the search area is a table titled "Cuentas Asociadas" with three empty rows. At the bottom right, there are two buttons: "Regresar" and "Continuar".

CUI	Nombre	Apellido
3039035912002	Juan Jose	Arevalo Martinez

CUI

Buscar

Buscar cuentas asociadas

Cuentas Asociadas

Regresar

Continuar

Si el usuario desea buscar las cuentas asociadas deberá dirigirse al buscador colocando el CUI.

This screenshot is identical to the one above, but with a red rectangular box highlighting the "Buscar" text input field to indicate where the user should enter the CUI.

CUI	Nombre	Apellido
3039035912002	Juan Jose	Arevalo Martinez

CUI

Buscar

Buscar cuentas asociadas

Cuentas Asociadas

Regresar

Continuar

Consecuentemente de eso tendrá que presionar el botón que dice “Buscar cuentas asociadas”.

The screenshot shows a web application window titled "Ver Clientes". At the top, there is a table with three columns: "CUI", "Nombre", and "Apellido". The first row contains the values "3039035912002", "Juan Jose", and "Arevalo Martinez". Below this table, the text "CUI" is displayed. Underneath, there is a search input field labeled "Buscar". To the right of the input field is a button labeled "Buscar cuentas asociadas", which is highlighted with a red rectangular box. Below the search input, there is another table titled "Cuentas Asociadas" with three empty rows. At the bottom right, there are two buttons: "Regresar" and "Continuar".

Al realizar lo anterior, en la parte inferior se mostrará el listado con su identificador único de cada usuario.

This screenshot shows the same "Ver Clientes" application window after the search action. The "Buscar cuentas asociadas" button is no longer highlighted. Instead, the "Cuentas Asociadas" table, which was previously empty, is now highlighted with a red rectangular box. The table has three rows, but they are currently empty, suggesting that the search results have not yet been populated or are being loaded. The rest of the interface, including the top table and the "Regresar" and "Continuar" buttons, remains the same.

Para continuar con las operaciones que desea realizar tendrá que presionar el botón **“Continuar”**, de lo contrario para regresar a los usuarios tendrá que presionar el botón **“Regresar”**.

The screenshot shows a web application window titled "Ver Clientes". It contains a table with the following data:

CUI	Nombre	Apellido
3039035912002	Juan Jose	Arevalo Martinez

Below the table, there is a search section with a text input labeled "CUI" and a button labeled "Buscar cuentas asociadas". To the left of this is another table titled "Cuentas Asociadas" which is currently empty. At the bottom right, there are two buttons: "Regresar" and "Continuar", both of which are highlighted with a red rectangular box.

4. Operaciones básicas

Al haber dado clic sobre el botón continuar se despliega una ventana con pestañas en la que el usuario puede realizar operaciones bancarias como depósitos, transferencias y pago de servicios. Los campos que se muestran serán especificados a continuación: Para poder llenar los formularios de la información de la cuenta del usuario, tendrá que presionar el botón **“Datos de cuenta”**.

The screenshot shows a web application window titled "Operaciones". It features a tabbed interface with the following tabs: "Transferencias", "Pago de Servicios", "Depositos", and "Historial de Transferencias". The "Transferencias" tab is currently selected and highlighted with a red rectangular box. Below the tabs, there are two dropdown menus labeled "Cuenta de origen" and "Cuenta de destino". Below these is a text input field labeled "Monto". At the bottom, there are two buttons: "Datos de cuenta" and "Aceptar". The "Datos de cuenta" button is highlighted with a red rectangular box.

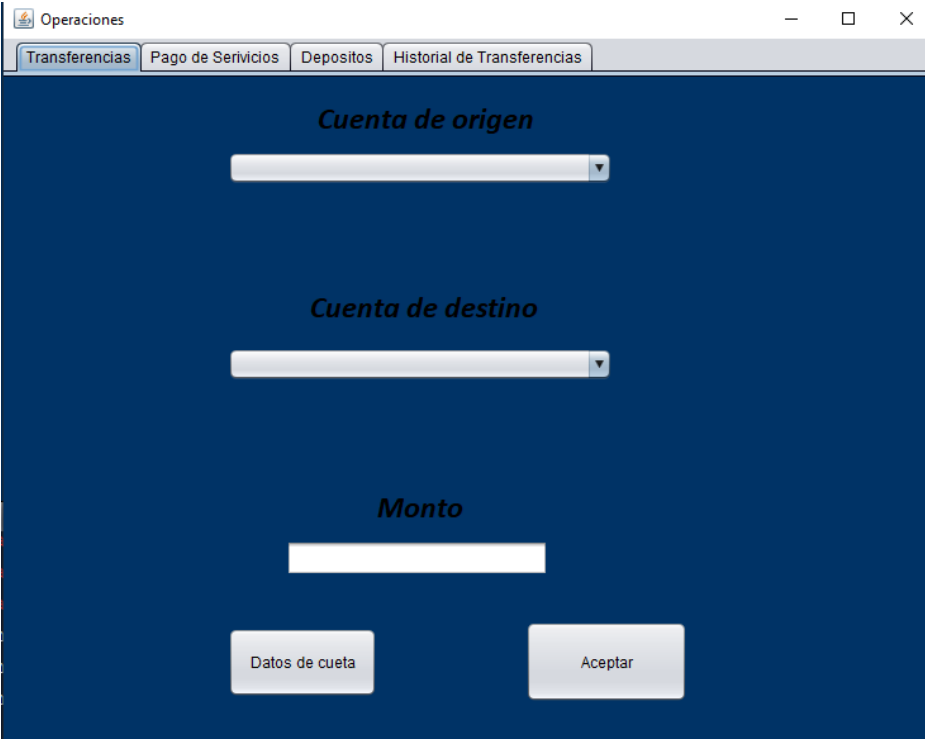
Transferencias:

En esta pestaña el usuario podrá realizar el traspaso de dinero de una cuenta a otro a través de la lista que puede desplegar.

Debe escribir el monto a transferir en el espacio mostrado y presionar el botón **“Aceptar”** para poder realizar la operación deseada.

Advertencias:

- La cuenta de origen y la cuenta de destino deberán ser diferentes.
- El monto del dinero deberá ser mayor a cero



The screenshot shows a web application window titled 'Operaciones'. It has four tabs: 'Transferencias' (selected), 'Pago de Servicios', 'Depositos', and 'Historial de Transferencias'. The main area has a dark blue background. It contains three dropdown menus: 'Cuenta de origen', 'Cuenta de destino', and 'Monto'. Below these are two buttons: 'Datos de cuenta' and 'Aceptar'.

Pagos de servicios:

En esta pestaña el usuario podrá realizar pagos de servicios tales como luz, agua e internet, el cual se desplegará en una lista donde deberá escoger el servicio a pagar.

Operaciones

Transferencias Pago de Servicios Depositos Historial de Transferencias

Cuenta a debitar

Tipo de servicio

Luz electrica

Luz electrica

Agua

Servicio telefonico

Internet

Monto

Aceptar

Debe escribir seleccionar el monto a pagar y presionar el botón **“Aceptar”** para poder realizar la operación deseada.

Advertencias

- La cuenta deberá de contar con los fondos necesarios para realizar el pago.
- El monto del dinero deberá ser mayor a cero

Depósitos:

En esta pestaña el usuario podrá realizar el depósito a sus cuentas que serán desplegadas en una lista.

Operaciones

Transferencias Pago de Servicios Depositos Historial de Transferencias

Cuenta

Monto

Aceptar

Debe escribir el monto a depositar y presionar el botón **“Aceptar”** para poder realizar la operación deseada.

Advertencias

- El monto del dinero deberá ser mayor a cero

Historial de transacciones:

Aquí como su nombre lo indica se mostrará un historial de operaciones que realizó un usuario en específico usando su número único para buscar dicha información.

ID	Fecha	Detalle	Debito	Credito	Saldo Disponible

En esta parte el usuario debe colocar el número único de identificación de la cuenta y presionar el botón **“Mostrar transacciones”** para que despliegue todas las operaciones realizadas muy bien detalladas.