

## Introducción

Este Sistema es utilizado en los Bancos, no guarda de manera local los clientes. Solo es para el momento, pero tiene todas las funcionalidades, además de ser muy fácil de entender y tiene títulos para saber que hay que poner, el programa es muy interactivo con los usuarios y además de fácil comprensión y muy funcional

# Requerimientos del Sistema

Sistema Operativo: Windows, Linux o macOS.

Java Runtime Environment (JRE): Versión 8 o superior.

## Funcionamiento del Programa

### 1. Inicio de Sesión

Al iniciar el programa, se mostrará la ventana de inicio de sesión.

Ingrese las credenciales:

Usuario: AdministradorIPC1D

Contraseña: ipc1D1s2025

Si las credenciales son correctas, se mostrará la pantalla principal.

### 2. Pantalla Principal

La pantalla principal contiene las siguientes opciones:

Registro de Usuario: Permite registrar nuevos clientes.

Crear Cuenta: Permite crear cuentas para clientes existentes.

Retiros: Permite realizar retiros de cuentas.

Depósitos: Permite realizar depósitos en cuentas.

Buscar Cuentas Asociadas: Permite buscar cuentas asociadas a un cliente.

Historial de Transacciones: Muestra el historial de transacciones de una cuenta.

Generación de Reportes: Genera reportes de transacciones, depósitos y retiros.

Datos del Estudiante: Muestra los datos del estudiante que desarrolló el sistema.

### 3. Registro de Usuario

Ingrese el CUI, nombre y apellido del cliente.

Haga clic en "Crear" para registrar al cliente.

Si el CUI ya existe, se mostrará un mensaje de error.

#### 4. Crear Cuenta

Seleccione un cliente de la lista desplegable.

Ingrese el identificador de la cuenta.

Haga clic en "Crear" para crear la cuenta.

Si el cliente ya tiene el máximo de cuentas permitidas, se mostrará un mensaje de error.

#### 5. Retiros

Seleccione una cuenta de la lista desplegable.

Ingrese el monto a retirar.

Haga clic en "Retirar" para realizar el retiro.

Si el saldo es insuficiente, se mostrará un mensaje de error.

#### 6. Depósitos

Seleccione una cuenta de la lista desplegable.

Ingrese el monto a depositar.

Haga clic en "Aceptar" para realizar el depósito.

Si el monto es menor o igual a 0, se mostrará un mensaje de error.

#### 7. Buscar Cuentas Asociadas

Ingrese el CUI del cliente.

Haga clic en "Buscar" para ver las cuentas asociadas.

Si no se encuentran cuentas, se mostrará un mensaje de error.

#### 8. Historial de Transacciones

Seleccione una cuenta para ver su historial de transacciones.

Se mostrarán todas las transacciones realizadas (depósitos y retiros).

## 9. Generación de Reportes

Seleccione el tipo de reporte (historial de transacciones, depósitos o retiros).

Ingrese el CUI del cliente.

Haga clic en "Generar" para crear el reporte en formato PDF.

## 10. Datos del Estudiante

Haga clic en "Datos del Estudiante" para ver la información del desarrollador.

## Conclusión

El sistema bancario es una herramienta eficaz para gestionar clientes, cuentas y transacciones. Su interfaz gráfica es intuitiva y fácil de usar, lo que permite a los usuarios realizar operaciones bancarias de manera rápida y segura. Además de tener mensajes de alerta para saber si esta funcionando o falta algo en los parámetros. Además fue un proyecto muy especial ya que se aprendió mucho y es muy funcional en el ámbito laboral.