



MANUAL DE USUARIO PRO YECTO #1

Ángel Andrés Godoy Valdéz

Laboratorio IPC 1 Sección "B"

Carnet: 202113539

INTRODUCCIÓN	3
REQUERIMIENTOS TÉCNICOS	3
HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO	3
Java:	3
Intellij IDEA:	3
EJECUCIÓN DE APLICACIÓN DESDE SÍMBOLO DE SISTEMA	4
APLICACIÓN (EJECUTABLE JAR)	4
Pantalla de Inicio	4
Pantalla Login	6
Menú Principal	7
Crear Cliente	8
Crear Cuenta	10
Ver Clientes	11
Depositar a Cuenta	12
Transferencia	13
Pagar Servicio	14
Historial	15

INTRODUCCIÓN

Este manual describe los pasos necesarios para hacer uso de la aplicación denominada "Banco Virtual" en formato java realizada como proyecto No. 1 para el Laboratorio del curso Introducción a la Programación de Computadoras 1, de igual de forma indica las restricciones que existen en cada sección de dicha aplicación, así como sus funciones y la manera que tiene de interpretar los datos que se ingresen para un correcto funcionamiento de la interfaz gráfica que se presenta.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Sistema Operativo: Windows 7/Vista/8/8.1/10/11

Aplicaciones: Java Development Kit (JDK) 12.0-actual

HERRAMIENTAS UTILIZADAS PARA EL DESARROLLO

Java:

Java es una plataforma informática de lenguaje de programación creada por Sun Microsystems en 1995. Ha evolucionado desde sus humildes comienzos hasta impulsar una gran parte del mundo digital actual, ya que es una plataforma fiable en la que se crean muchos servicios y aplicaciones. Los nuevos e innovadores productos y servicios digitales diseñados para el futuro también siguen basándose en Java.

Aunque la mayoría de aplicaciones Java modernas combinan el tiempo de ejecución y la aplicación de Java, todavía existen algunas aplicaciones e incluso sitios web que no funcionan sin instalar Java para escritorio. El sitio web Java.com está pensado para consumidores que todavía necesitan Java en sus aplicaciones de escritorio, sobre todo las aplicaciones que tienen como destino Java 8.

Intellij IDEA:

IntelliJ IDEA es un entorno de desarrollo integrado (IDE) para el desarrollo de programas informáticos. Es desarrollado por JetBrains (anteriormente conocido como IntelliJ), y está disponible en dos ediciones: edición para la comunidad y edición comercial.

Cada aspecto de IntelliJ IDEA ha sido diseñado para maximizar la productividad del desarrollador. Juntos, la asistencia de codificación inteligente y el diseño ergonómico hacen que el desarrollo no solo sea productivo sino también agradable.

Después de que IntelliJ IDEA haya indexado su código fuente, ofrece una experiencia increíblemente rápida e inteligente al brindar sugerencias relevantes en cada contexto: finalización de código

instantánea e inteligente, análisis de código sobre la marcha y herramientas de refactorización confiables. Las herramientas de misión crítica, como los sistemas de control de versiones integrados y una amplia variedad de lenguajes y marcos compatibles, están todos a mano, sin complicaciones de complementos incluidos. Mientras que la finalización básica sugiere nombres de clases, métodos, campos y palabras clave dentro del ámbito de visibilidad, la finalización inteligente sugiere solo los tipos que se esperan en el contexto actual.

EJECUCIÓN DE APLICACIÓN DESDE SÍMBOLO DE SISTEMA

Una vez descargado desde el repositorio de github, se debe encontrar la ruta de acceso para el jar, el cual se encuentra ubicado dentro de la carpeta .idea/artifacts.

Pasos a realizar:

- 1. Presionar Windows+R
- 2. Teclear "cmd" (esto abrira el símbolo del sistema)
- 3. Dentro del cmd teclear "java -jar <ruta del jar>"
- 4. Presionar Enter
- 5. ¡Listo, ya está dentro de la aplicación!

APLICACIÓN (EJECUTABLE JAR)

Pantalla de Inicio



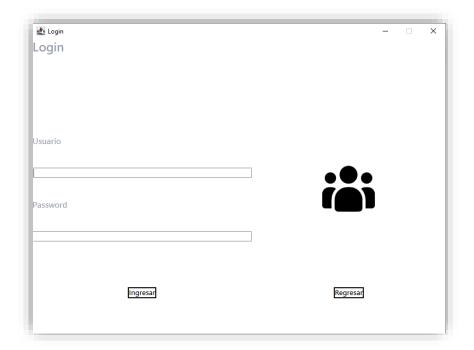
La

funcionalidad de la pantalla de inicio es muy simple y concisa, consta de dos botones con los que se puede interactuar.

Botón Login: Lo redirigirá a la pantalla login en la cual se verificaran los datos del administrador para dar ingreso al menú principal.

Botón About: Muestra en pantalla un cuadro de información con los datos del desarrollador del código fuente de la aplicación.

Pantalla Login



En este cuadro de ingreso es necesario ingresar el único usuario y contraseña existentes en la aplicación.

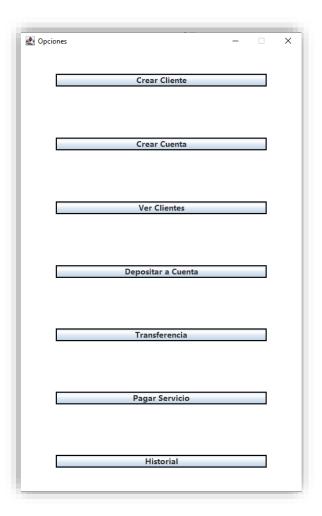
Usuario: "administrador"

Contraseña: "202113539"

Al dar click en ingresar se redirigirá a la pantalla que contiene el menú principal de la aplicación, de ingresar datos incorrectos se desplegará en pantalla un cuadro de error como el siguiente:

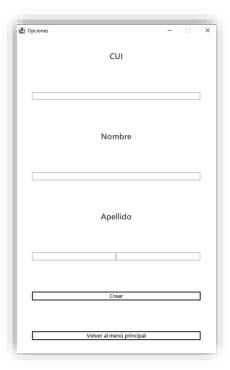


Menú Principal

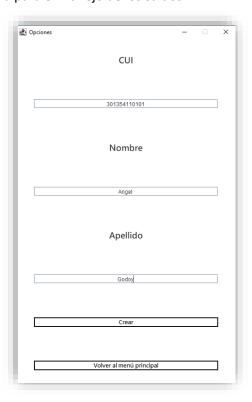


En este menú se puede apreciar siete botones con los cuales se puede interactuar y conforman todas las operaciones realizables en la interfaz del banco virtual, al dar click en cualquier de los antes mencionados botones se redirigirá a un cuadro nuevo cerrando el menú principal, dentro de cada cuadro la opción de regresar al menú principal está presente por lo cual se pueden realizar las operaciones sin ningún orden en particular, tomando en cuenta que se deben crear clientes y cuentas para el funcionamiento de varias funciones en la aplicación.

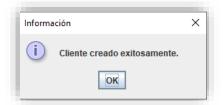
Crear Cliente



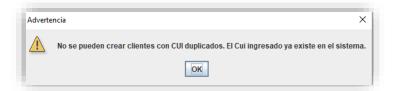
Al seleccionar "Crear cliente" se desplegará la siguiente pantalla la cual mediante el ingreso de datos permite crear clientes en el sistema, los cuales pueden tener cuentas asociadas a su nombre y funcionan como referencia para el manejo de los saldos.



Cada vez que se crea un cliente exitosamente se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:



Al ser un número de identifiación único, no se pueden crear clientes con CUI repetido, de ingresar un CUI repetido se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:



El máximo de clientes que soporta la aplicación es cinco, al intentar ingresar un sexto cliente se mostrará el siguiente mensaje:

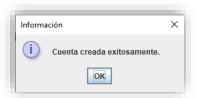


Crear Cuenta



Al seleccionar "Crear cuenta" se desplegará la siguiente pantalla la cual mediante la selección de datos desplegados en una caja de opciones permite crear cuentas asociadas a un cliente en el sistema con un identificador único, estas pueden ser usadas para el pago de servicios o transferencias a otras cuentas.

Al crear una cuenta de manera exitosa el siguiente mensaje se mostrará en pantalla:



Cada cliente puede tener hasta un máximo de cinco cuentas, al intentar crear una sexta cuenta se desplegará el siguiente mensaje en pantalla:

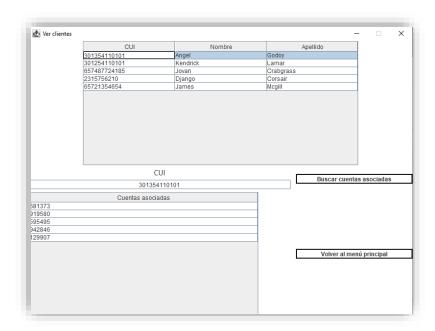


Ver Clientes

CUI	Nombre	Apellido	
301354110101	Angel	Godoy	
301254110101	Kendrick	Lamar	
657487724185	Jovan	Crabgrass	
2315756210	Django	Corsair	
65721354654	James	Mcgill	
Cuentas asoci	CUI	Buscar cu	entas asociadas
		Volver al	menú principal

Al seleccionar "Ver clientes" se desplegará la siguiente pantalla la cual mediante el ingreso del CUI asociado a un cliente permite ver los datos de las cuentas asociadas a este mostrados en una tabla, de igual manera muestra la lista de clientes creados en el sistema.

Al ingresar un CUI que coincide con uno de los clientes, de tener cuentas creadas se desplegaran en la tabla inferior con título "Cuentas asociadas":

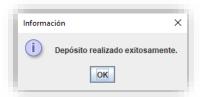


Depositar a Cuenta



Al seleccionar "Depositar a cuenta" se desplegará la siguiente pantalla la cual permite el deposito a cuentas existentes en el sistema de montos mayores a 0.

Al realizar un depósito de manera correcta se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:



De ingresar montos menores o igual a 0 se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:

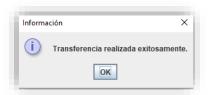


Transferencia



Al seleccionar "Depositar a cuenta" se desplegará la siguiente pantalla la cual permite la transferencia de fondos a cuentas distintas entre sí.

Al realizar una transferencia de manera exitosa se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:



De intentar hacer una transferencia a la misma cuenta origen, se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:



En caso de ingresar un monto igual o menor a cero se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:

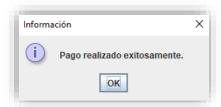


Pagar Servicio



Al seleccionar "Pagar Servicio" se desplegará la siguiente pantalla la cual permite el pago de servicios desde una cuenta con fondos:

Al realizar un pago de manera exitosa se mostrará el siguiente mensaje en pantalla:



En caso de hacer un pago mayor al saldo de la cuenta se mostrará el siguiente mensaje:



Historial



Al seleccionar "Historial" se desplegará la siguiente pantalla la cual mediante el ingreso del ID asociado a una cuenta permite ver los datos de las transacciones realizadas vinculadas a dicha cuenta.

Basta con ingresar el id y dar click en "Mostrar transacciones" para que muestre una tabla con los datos de la cuenta y su historial de transacciones, asignado a cada operación in identificador único:

