



Manual de Usuario

CAJERO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA-
USAC-
CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

MANEJO E IMPLEMENTACION DE ARCHIVOS
2021

INICIO

1. Introducción
2. Objetivo del Manual
3. Requerimientos técnicos para su instalación
4. Acceso al sistema
5. Operación del sistema

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo entregar las pautas del uso correcto de un cajero realizado en Java, dicho programa tiene las funciones básicas de cualquier cajero que pueda prestar a un usuario promedio (retirar, depositar, ver saldo, etc.) además de tener la opción de un administrador; el cual tiene funciones extras para administrar el cajero con distintas opciones.

OBJETIVO DEL MANUAL

El principal objetivo del manual es proporcionar la información necesaria a los usuarios (General y Administrador) para la utilización del cajero; un proyecto del alumnado del centro universitario del norte.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS PARA SU INSTALACIÓN

- a) Requerimientos del sistema de hardware
 - Equipo de Cómputo
- b) Requerimientos del sistema de software
 - Sistema operativo Windows 7, 8, 8.1 o 10 / IOS / LINUX
 - Carpeta con los archivos y el Ejecutable

ACCESO AL SISTEMA

LOGIN

1. Al ejecutar el programa se despliega el login, el cual tiene los campos del número de tarjeta y contraseña, así como una opción para ejecutar el programa como administrador.



The screenshot shows a window titled "CAJERO AUTOMÁTICO". It contains two input fields: "Número de Tarjeta" and "PIN". Below these fields is a checkbox labeled "Administración". At the bottom is a blue button labeled "Ingresar".

ADMINISTRADOR

1. Se debe ingresar los datos asignados para el administrador para poder desplegar el menú de administración.

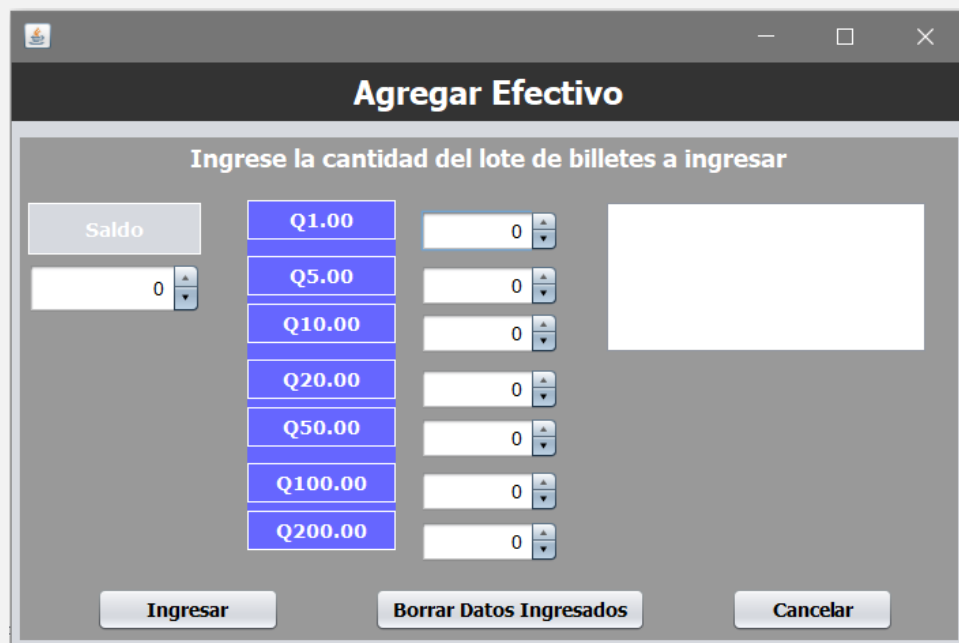


The screenshot shows a window titled "Administrador". It features a "Control de Usuario" section with buttons for "Crear Usuario", "Consulta", and "Control". Below this is a "Control de Cajero" section with buttons for "Inicializar Cajero", "Modificar Tarjeta", "Agregar Efectivo", and "Modificar Limite". A "Regresar" button is located at the bottom.

2. Para que los usuarios puedan utilizar el cajero el administrador debe inicializar el cajero, presionando el botón aparecerá el menú de opciones para agregar el dinero total con todas sus denominaciones. Esto se debe hacer cada 24 horas a partir que se inicializa en primer lugar ya que se restablece. Cabe recalcar que no se puede inicializar dos veces el cajero en un día.



3. Así mismo el administrador tendrá la opción en el menú principal de agregar efectivo extra luego de inicializar el cajero si esto fuese necesario. La opción de agregar efectivo es muy similar a la de inicializar y está en esta se realiza el mismo procedimiento.



4. El administrador también tiene la opción de crear los usuarios del cajero, en este menú se debe completar con los datos requeridos y si estos cumplen los requisitos y no están repetidos el usuario se agrega al sistema.

Creacion de Usuario

Nombre:
Maria Sanchez

Numero de Tarjeta: 16 Digits
4444333322221111

PIN: 4 Digits
4321

Monto Actual:
5,000

Monto Limite:
3000

Buttons: Ingresar Datos, Regresar, Eliminar Texto

5. Otra de las opciones que tiene el administrador es poder cambiar el número de tarjeta de un usuario existente, basta con seleccionar el usuario e ingresar los nuevos datos de manera correcta.

Modificar Tarjeta

Numero Actual:
222222224444446

Nuevo Numero: 16 Digits
111111122222222

Buttons: Ingresar Datos, Regresar, Eliminar Texto

6. Del mismo modo el administrador puede modificar el límite que se le asignó a el usuario que desee, en el menú aparecerá los datos actuales y la opción de ingresar la nueva cantidad.



The screenshot shows a window titled "Modificar Límite". It contains a dropdown menu for "Numero de Tarjeta:" with the value "222222224444446". Below this, there are two input fields: "Límite Actual" with the value "3000" and "Nuevo Límite:" with the value "4000". At the bottom, there are two buttons: "Aceptar" and "Regresar".

7. La opción de consulta permite al administrador ver los datos disponibles de un usuario en específico el cual se puede seleccionar.



The screenshot shows a window titled "Consulta De Usuarios". It contains a dropdown menu for "Numero De Tarjeta:" with the value "1234123412341234". Below this, there are four input fields: "Saldo:" with the value "Q 200", "Retiro:" with the value "Q 400", "Monto Limite:" with the value "Q 1000", and "Ultimo Acceso:" with the value "26/8/2021 -- Hora: 21:33:29". At the bottom, there is a button: "Regresar".

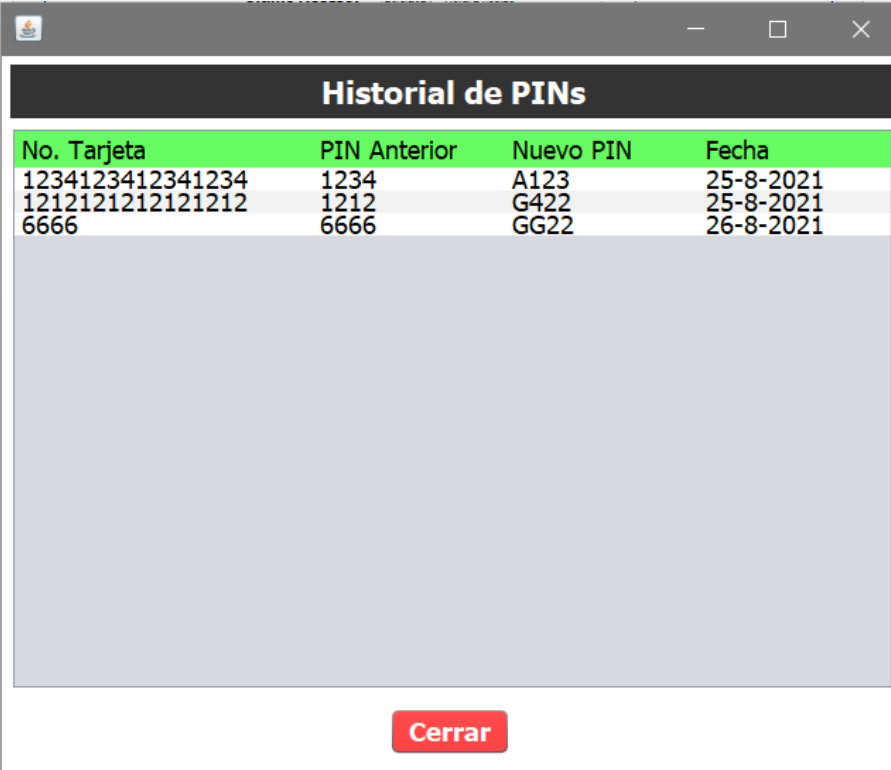
8. El control de usuarios permite al administrador ver los datos en general de todos los usuarios en la fecha actual.



The screenshot shows a web application window titled "Control de Usuarios". It contains several input fields and buttons. The "Fecha" field is set to "28-8-2021". Below it is a section titled "Ultimo Acceso" with fields for "Número de Tarjeta" (6666) and "Fecha y hora del Acceso" (26/8/2021 -- Hora: 21:40:7). Further down are fields for "Total retirado por todos los usuarios" (Q 0) and "Promedio del monto depositado" (Q 0.00). At the bottom are two buttons: "Cambios de PIN" (blue) and "Regresar" (red).

Control de Usuarios	
Fecha:	28-8-2021
Ultimo Acceso	
Número de Tarjeta:	6666
Fecha y hora del Acceso:	26/8/2021 -- Hora: 21:40:7
Total retirado por todos los usuarios:	Q 0
Promedio del monto depositado:	Q 0.00
<div>Cambios de PIN Regresar</div>	

- 8.1. Así mismo dentro del control de usuarios se puede desplegar otra pantalla la cual muestra todos los cambios de pin que realizaron los usuarios.



The screenshot shows a web application window titled "Historial de PINs". It contains a table with four columns: "No. Tarjeta", "PIN Anterior", "Nuevo PIN", and "Fecha". The table lists three rows of PIN changes. Below the table is a large grey rectangular area, and at the bottom is a red "Cerrar" button.

No. Tarjeta	PIN Anterior	Nuevo PIN	Fecha
1234123412341234	1234	A123	25-8-2021
1212121212121212	1212	G422	25-8-2021
6666	6666	GG22	26-8-2021

Cerrar

USUARIO

1. Luego que el administrador inicializara el cajero se puede ingresar desde el login principal al menú de usuarios.



The screenshot shows a window titled 'Usuario' with a dark header. Below the header, there is a section titled 'Control de Usuario' with three buttons: 'Cambiar PIN', 'Retirar', and 'Depositar'. To the right of these buttons is the title 'Control de Usuario'. Below this section is a section titled 'Historial' with two buttons: 'Transacciones' and 'Saldo'. At the bottom of the window is a 'Regresar' button.

2. La opción de cambiar el pin como su nombre lo indica permite al usuario si desea cambiar el pin siempre y cuando el nuevo pin cumpla con las reglas.



The screenshot shows a window titled 'Cambiar PIN' with a dark header. Below the header, there is a section titled 'No. Tarjeta' with the card number '22222222444446'. Below this section are three input fields: 'PIN ACTUAL', 'NUEVO PIN', and 'CONFIRMAR PIN'. At the bottom of the window are two buttons: 'ACEPTAR' (orange) and 'CANCELAR' (gray).

3. El usuario puede retirar efectivo, únicamente se debe ingresar la cantidad necesaria, si el usuario posee esa cantidad y no excede del límite establecido el cajero automáticamente distribuirá de manera automática dentro de la cantidad de billetes que este posee, el efectivo solicitado.

Retirar Efectivo

Ingrese la cantidad a retirar

500

ACEPTAR REGRESAR

Retiro en Billetes

Retiro: 500

Q200: 2

Q100: 0

Q50: 0

Q20: 0

Q10: 0

Q5: 0

Q1: 0

4. Así mismo en la opción de Depósito el usuario tiene la opción de poner la cantidad total, e ingresar la denominación de billetes a ingresar; si esta es congruente el cajero aceptara el depósito.

Deposito

Ingrese el Deposito

200

Distribucion Correcta

Ingresar Borrar Datos Regresar

Q1.00: 0

Q5.00: 0

Q10.00: 0

Q20.00: 0

Q50.00: 0

Q100.00: 0

Q200.00: 1

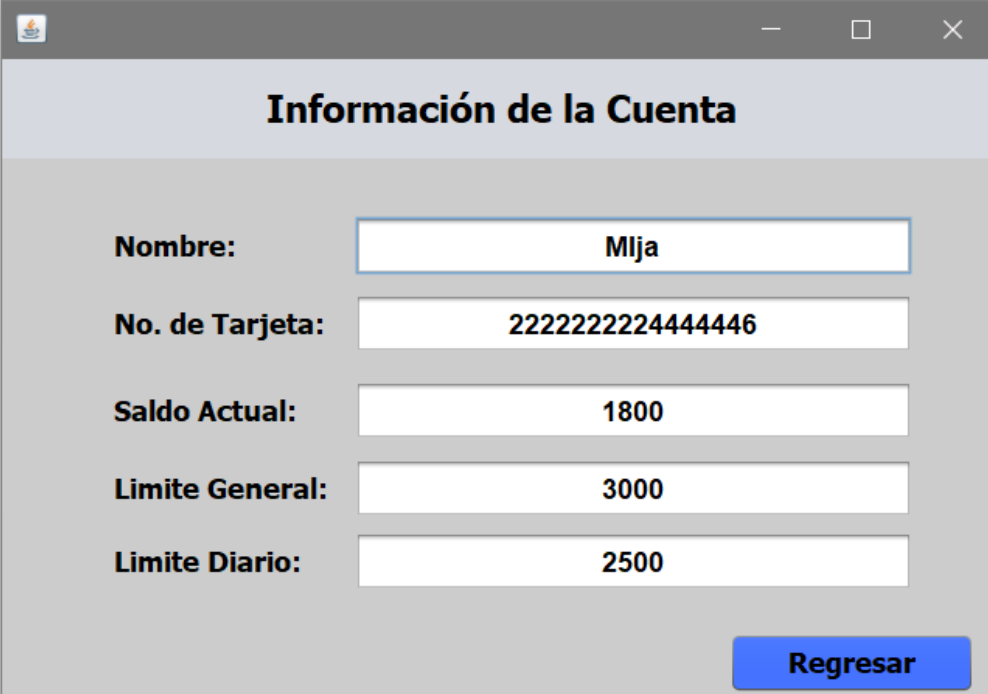
5. El usuario también puede visualizar las transacciones que a realizado, tanto los depósitos como los retiros en la opción de transacciones.



The screenshot shows a window titled "Transacciones". It has two dropdown menus, both set to "General". Below them is a table with three columns: "Tipo", "Monto", and "Fecha". The table contains two rows of data. At the bottom right of the window is a blue button labeled "Regresar".

Tipo	Monto	Fecha
Deposito	Q 200	28-8-2021 -- Hora: 0:35:56
Retiro	Q 500	28-8-2021 -- Hora: 0:14:40

6. Por ultimo otra opción es poder visualizar el saldo actual del usuario, su límite y el límite que cuenta en el día si ya realizo algún retiro.



The screenshot shows a window titled "Información de la Cuenta". It displays five rows of account information, each with a label on the left and a value in a text box on the right. At the bottom right of the window is a blue button labeled "Regresar".

Nombre:	Mija
No. de Tarjeta:	2222222224444446
Saldo Actual:	1800
Limite General:	3000
Limite Diario:	2500

OPERACIÓN DEL SISTEMA

Este sistema tiene la funcionalidad de un cajero en donde se pueden realizar diversas acciones, además de poseer funciones extras en la parte del administrador así como las diversas opciones que tiene el usuario como poder depositar en el mismo cajero o retirar una cantidad específica.

DESARROLLADORES

Carlos E. Meza

Mario D. Armas

Kevin I. Ochoa