

Universidad de Panamá

Facultad de Informática Electrónica y Comunicación

Parcial # 1 -- Programación V

Cajero (Stand Alone)

Estudiante

Simón Maquilón B.

III año

Profesor

Álvaro Pino

Fecha de Entrega

8 de Diciembre de 2008



Índice

Introducción.....	página 1
Contenido e Instructivo.....	página 3
Conclusión.....	página 11

Introducción

En este proyecto le mostraré de una forma muy detallada el funcionamiento de este programa.

El mismo se asemeja a un cajero automático el cual tiene la función de registrar clientes, de la misma forma permitirles iniciar su sesión correspondiente, además de otorgarle el que pueda depositar, retirar y consultar su balance en dicha cuenta.

La interfaz del programa empieza de la siguiente forma:



En este panel se encuentran

los botones de depositar, retirar y mostrar balance los cuales

se encuentran deshabilitados, hasta cuando el cliente inicie su sesión

a continuación le mostraré como se lleva a cabo el registro de usuarios, el cual está validado de una forma estricta, cuando el cliente ingrese los valores necesarios para el mismo. Como se puede observar todas las peticiones son legibles y no hay perdedero al ingresar los datos correspondientes:

The image shows a screenshot of a Java Swing application titled "BankATM". The application has a menu bar with "File", "My Account Data", "Sesion", "Bank Users", and "Finish". On the left, there is a sidebar with three buttons: "Make a Deposit", "Make a Withdraw", and "See my Balance". The main window displays a "Welcome! - Register System" dialog box. This dialog box contains a "Personal Data" section with the following fields: "Name", "Last Name", "ID", "Insert your new Password", and "Monto Inicial". Each field has a corresponding text input box. Below these fields, there is a message: "Bienvenidos a Capital Bank, para iniciar una cuenta en este Banco su monto inicial debe ser mayor a 10.00". At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "Submit", "Cancel", and "Clear". A green callout box on the left side of the image contains the text: "Por ejemplo el nombre, apellido y cedula están validados estrictamente para que el usuario no sea capaz de ingresar números en vez de su nombre original." A purple arrow points from this callout box to the "ID" field in the registration form.

BankATM

File My Account Data Sesion Bank Users Finish

Make a Deposit

Make a Withdraw

See my Balance

Welcome! - Register System

Personal Data

Name

Last Name

ID

Insert your new Password

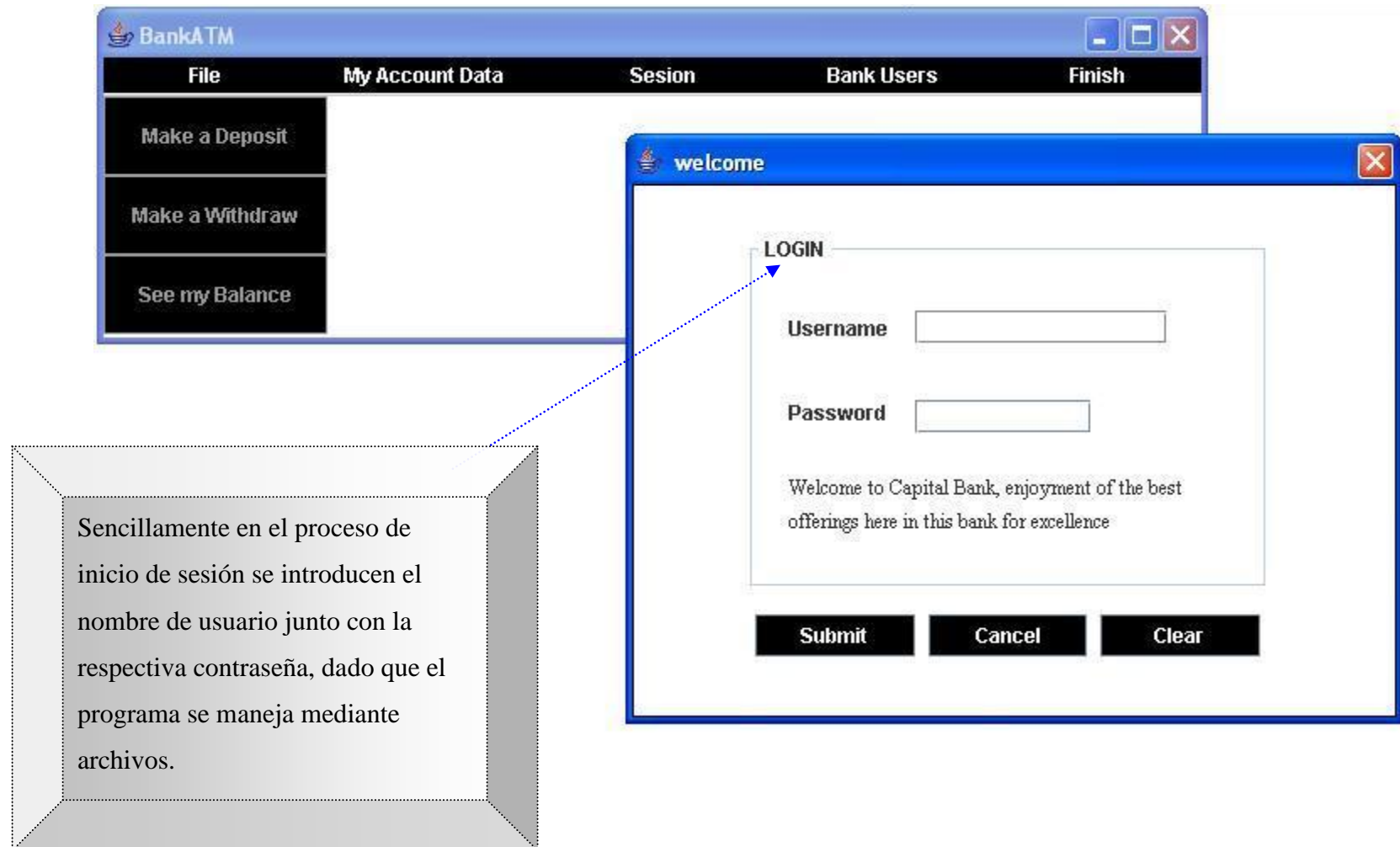
Bienvenidos a Capital Bank, para iniciar una cuenta en este Banco su monto inicial debe ser mayor a 10.00

Monto Inicial

Submit Cancel Clear

Por ejemplo el nombre, apellido y cedula están validados estrictamente para que el usuario no sea capaz de ingresar números en vez de su nombre original.

Cuando usted es registrado de forma satisfactoria, automáticamente se le concede el poder ingresar o iniciar sesión para llevar a cabo los procedimientos de deposito, retiro y balance.



Bien, luego de que el usuario inicia su sesión el programa le permitirá de una forma segura realizar distintas funciones, entre las cuales están el depositar, retirar y ver el balance correspondiente de dicha sesión antes iniciada.

Igual que en el procedimiento de registro los campos están estrictamente validados, para que el usuario no sea capaz de romper las reglas estrictas de este programa.

The screenshot displays the BankATM application window. The main window has a title bar with the BankATM logo and standard window controls. Below the title bar is a menu bar with the following items: File, My Account Data, Sesion, Bank Users, and Finish. On the left side of the main window, there is a vertical menu with three buttons: Make a Deposit, Make a Withdraw, and See my Balance. The Make a Deposit button is highlighted. A secondary window titled 'welcome' is open in the foreground. This window has a blue title bar with a close button. Inside the 'welcome' window, there is a section titled 'DEPOSIT' which contains a label 'Depositar' followed by a text input field. Below the input field, there is a message: 'Welcome to Capital Bank, enjoyment of the best offerings here in this bank for excellence'. At the bottom of the 'DEPOSIT' section, there are three buttons: Depositar, Cancel, and Clear. An orange dotted arrow points from the text box on the left to the 'Depositar' input field.

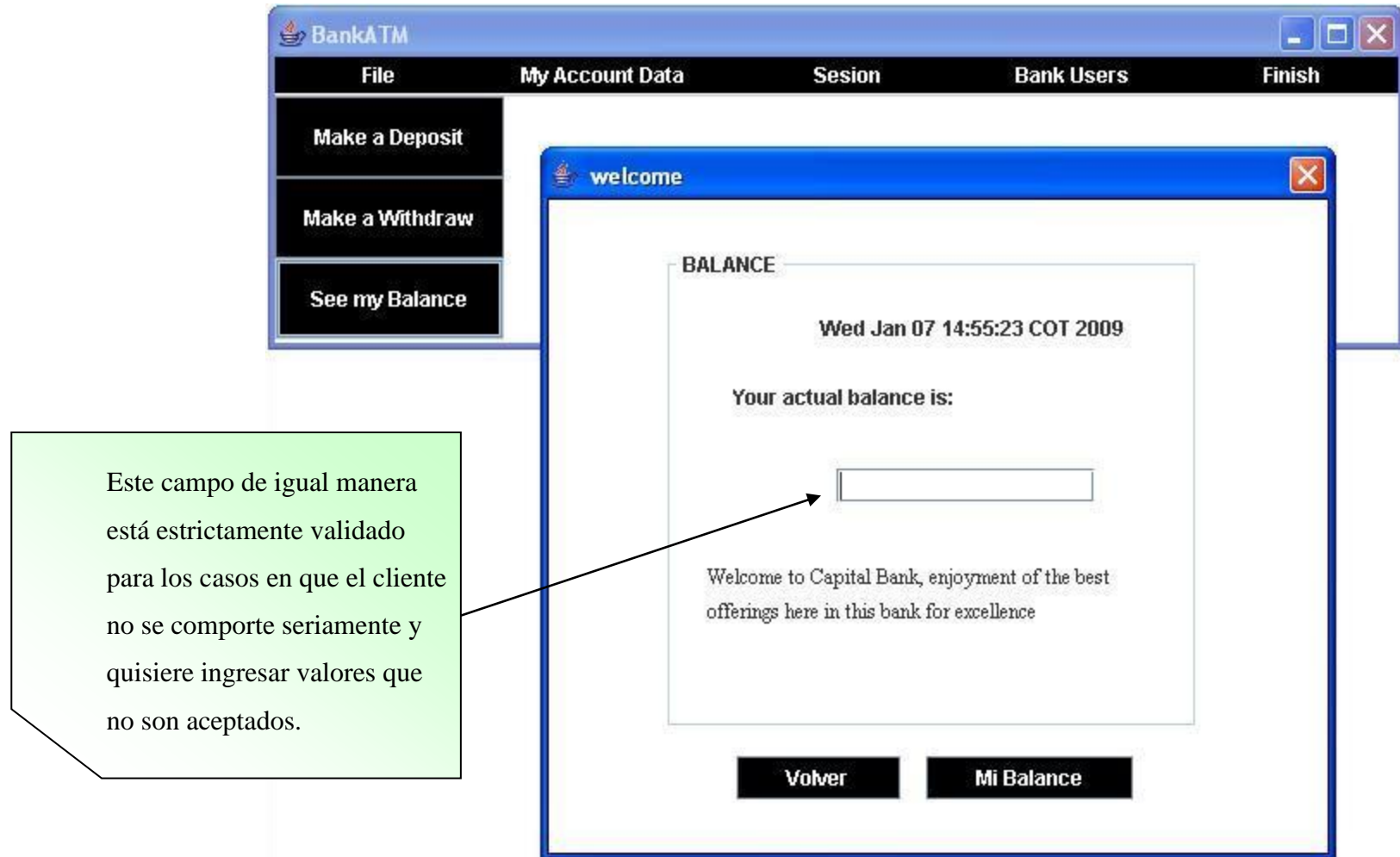
El campo de depósito está estrictamente validado para cualquier caso fuera de las correspondientes reglas que el programador escogió.

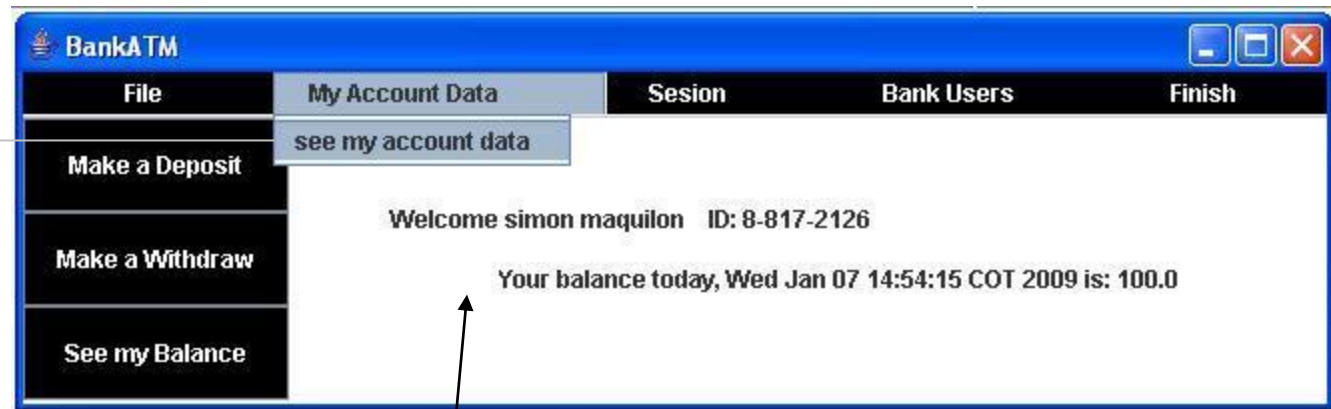
De igual forma se da la función de retiro, la cual, como cualquier cajero ejerce la función de retirar dinero de la respectiva cuenta que inicie sesión. En todo este documento se presenta de una forma simple el funcionamiento de este programa.

The screenshot displays the BankATM application window. The main menu bar includes 'File', 'My Account Data', 'Sesion', 'Bank Users', and 'Finish'. On the left, there are three buttons: 'Make a Deposit', 'Make a Withdraw', and 'See my Balance'. A 'welcome' dialog box is open, showing the 'WITHDRAW' screen. The dialog box contains the date and time 'Wed Jan 07 14:54:57 COT 2009', a text input field labeled 'Retirar', and a welcome message: 'Welcome to Capital Bank, enjoyment of the best offerings here in this bank for excellence'. At the bottom of the dialog box are three buttons: 'Retirar', 'Cancel', and 'Clear'. An arrow points from the text box on the left to the 'Retirar' input field.

De la misma forma el campo de retiro está validado, por ejemplo si el usuario quisiera ingresar un nombre o cualquier otro valor que el programa no permita, el sistema le enviará un mensaje de advirtiéndole cual es el error.

Para visualizar su correspondiente balance el usuario deberá hacer clic en el botón See My Balance, el cual desplegará la ventana que usted ve a continuación:



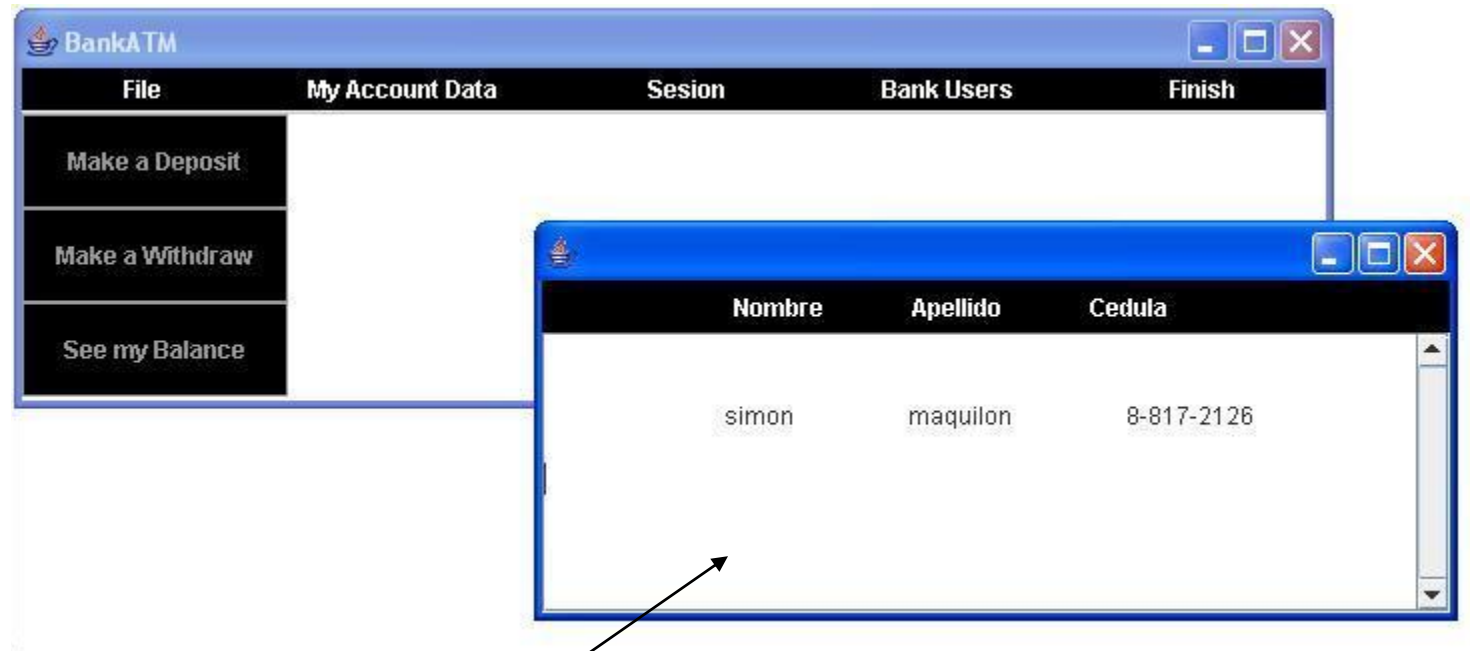


Esta opción despliega la información detallada del cliente que en ese momento se encuentra dentro de su sesión, además presenta la fecha en que se realizan las transacciones hechas durante el inicio de sesión.

En este panel se elabora la construcción del JLabel encargado de mostrar la información del cliente.

Debidamente el programa, mediante una método denominado seeData, desplegará los respectivos datos del cliente que antes inició sesión.

Para finalizar la opción Bank Users presenta una lista de todos los clientes que actualmente se encuentran registrados en el programa mostrándole de una forma precisa al usuario que el mismo se encuentra debidamente registrado en el sistema (archivos).



La presentación del los usuarios se da brindándole protección datos privados como: número de cuenta y transacciones hechas en este

Conclusión

Espero rotundamente que el programa antes visto sea de provecho no solo para mí sino para los estudiantes que en un futuro ingresen a la carrera. Con el mayor de mis esfuerzos pude lograr el objetivo señalado en el curso el cual era; el aprender de manera amplia y personalizada la programación en java.

Esta asignatura la he dado antes (programación III), y no fue tan provechosa como esta sin lugar a dudas, mediante la forma de enseñanza que recibí este semestre de parte del profesor Álvaro Pino, he logrado manejar de forma amplia el concepto de Programación concurrente (hilos) y también satisfactoriamente la conexión por redes de diversos programas.

Con la esperanza de que este programa haya sido de beneficio para otros, puedo concluir diciendo:

¡Estudié!. No para saber una cosa más, sino para saberla mejor.

Ya que...

Estudiar sin pensar es tan inútil como pensar sin estudiar.