Universidad de San Carlos de Guatemala Centro Universitario de Occidente División de Ciencias de la Ingeniería Laboratorio de Introducción a la Programación II Ing. José Moises Granados Guevara Aux. Ángel Orlando Racancoj García Eriksson José Hernández López – 201830459



MANUAL DE USUARIO "BANCO EL BILLETÓN"

INTRODUCCIÓN

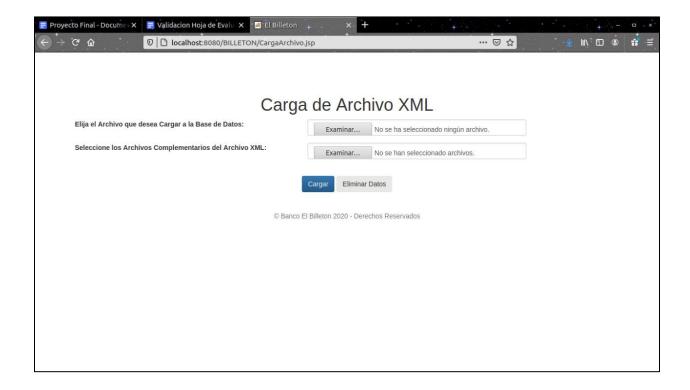
El sistema presentado, permite el control y registro de un banco. Dicho programa permite el control de las transacciones realizadas por los clientes y almacenar los archivos que contienen para hacer sus consultas en las cuentas bancarias sus depósitos y retiros. Teniendo en cuenta que cada cliente es capaz de ver el estado de su cuenta en cualquier momento que se encuentre dentro del programa.

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

- SO que soporte Java (Ejemp.: Linux, Windows, IOs, Android).
- Java 11.0.9.1 o compatibles.
- Apache TomCat 9 o compatibles
- Apache NetBeans 12.0 o cualquier editor de lenguaje JAVA.
- Jar ejecutable o proyecto completo.
- Experiencia con aplicaciones web (funcionamiento).

CARGA DE ARCHIVO

Al encontrarse vacía la base de datos de El Billeton, le permite al administrador cargar un archivo de tipo XML, el cual contiene la estructura de los datos que serán ingresados a la base de datos y cuenta con estos datos iniciales: Gerente, Cajero, Cliente, Codigo, Nombre, Turno, DPI, Direccion, Sexo, Password, Birth, Cuentas, Credito, Creada, DPI-PDF además de subir el archivo principal a la base de datos, es necesario subir archivos complementarios también de tipo XML los cuales serán utilizados en las tablas, al haber completado la carga de archivos complementarios el programa redirigirá al usuario al inicio de sesión.

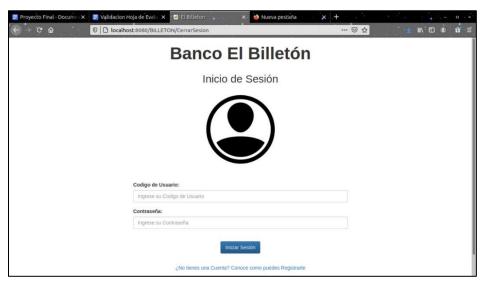


INICIO DE SESIÓN

Al encontrarse datos cargados en la base de datos, se le permite al usuario acceder al sistema, separando el tipo de usuario de 3 formas:

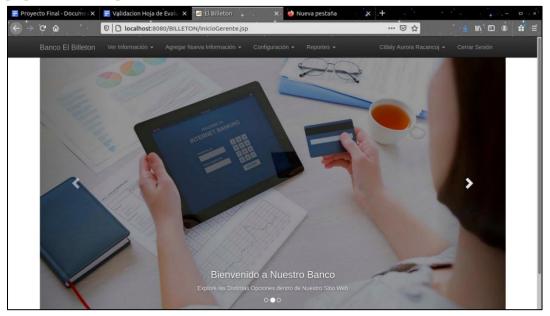
- Gerente: Si es el gerente, este deberá digitar su usuario y contraseña, el cual es único para su persona.
- Cajero: Si es un laboratorista, este deberá digitar su usuario y contraseña, el cual es único para su persona.
- Cliente: Si es un paciente, este deberá digitar su usuario y contraseña, el cual es único para su persona.

Una vez el usuario haya ingresado con su usuario y contraseña, al ser diferente tipos de usuario (Gerente, Cajero, Cliente) el sistema le mostrará en la barra de navegación las acciones que este usuario puede realizar dentro del sistema.



Si el cliente no tiene una cuenta creada, deberá ir con el gerente del banco para crear su cuenta bancaria esto debido a que según las políticas de la empresa no se pueden crear cuentas por personas ajenas que no laboren dentro del banco el cual debe registrar todos los campos obligatorios.

VERSIÓN PARA GERENTE



Al Gerente se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes acciones:

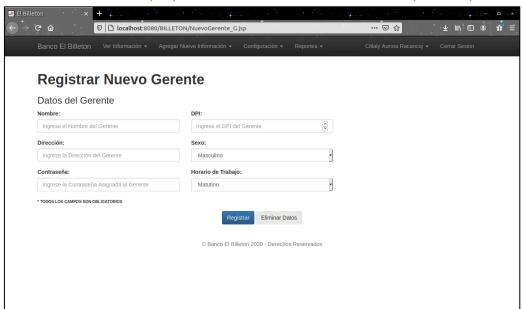
Las opciones mostradas en las pestañas en la barra de navegación son:

- BANCO EL BILLETON (REDIRIGE A LA PAGINA DE INICIO)
- VER INFORMACIÓN.
- AGREGAR NUEVA INFORMACIÓN

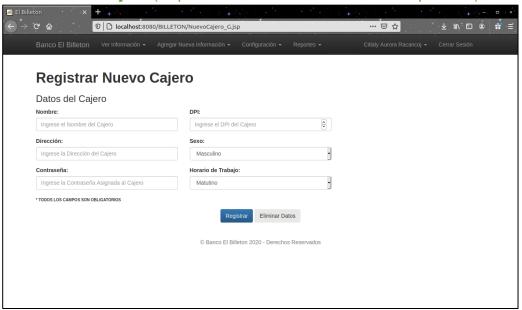
El gerente puede agregar nueva información para ello se utiliza formularios amigables con el Usuario.

Las opciones dentro de **Agregar Nueva Información** son las siguientes:

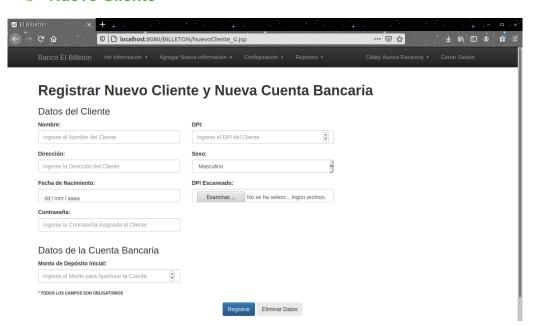
o Nuevo Gerente (requiere la información mostrada en pantalla)



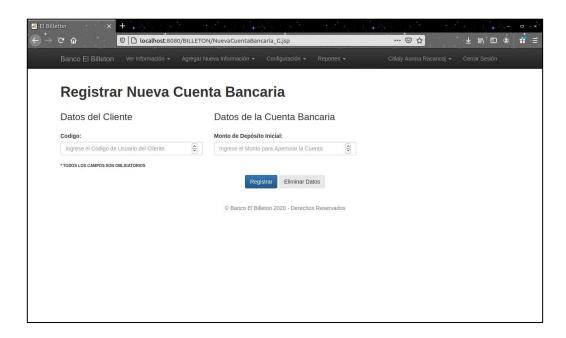
o Nuevo Cajero (requiere la información mostrada en pantalla)



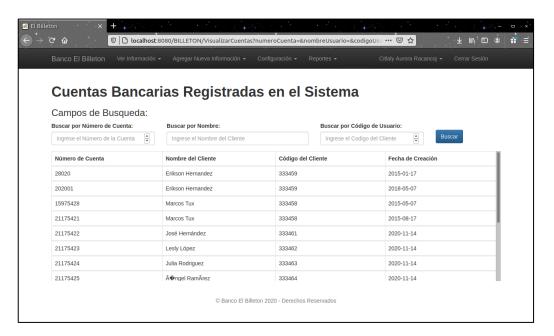
Nuevo Cliente



Nueva Cuenta Bancaria.



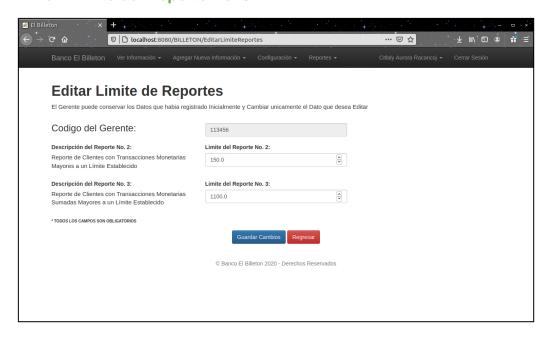
Ver Cuentas de los Clientes



CONFIGURACION DE REPORTES

Las opciones dentro de Configurar Limites de Reportes son las siguientes:

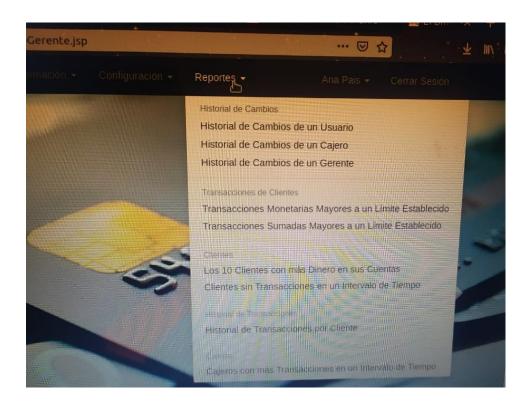
- Límite del Reporte No. 2
- Límite del Reporte No. 3



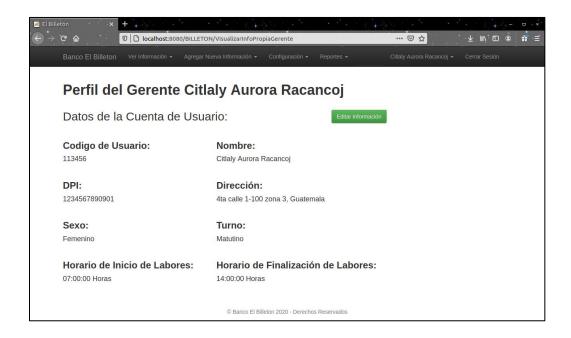
REPORTES

Las opciones dentro de Reportes son las siguientes:

- Historial de Cambios de un Usuario
- Historial de Cambios de un Cajero
- Historial de Cambios de Gerente
- Transacciones Monetarias mayores al Limite
- Transacciones Sumadas mayores al Limite
- o 10 clientes con mas Dinero en sus Cuentas
- Clientes sin transacciones en un tiempo definido
- Historial de Transacciones por Cliente
- Cajeros con mas transacciones en un tiempo definido



• VER MI INFORMACION (El cajero va realizar un retiro solicitado la información de la cuenta al cliente verificando todo y dando el monto que se le ha pedido)



• **CERRAR SESIÓN.** (al momento de cerrar sesión, automáticamente se redirigirá a la página de inicio de sesión)

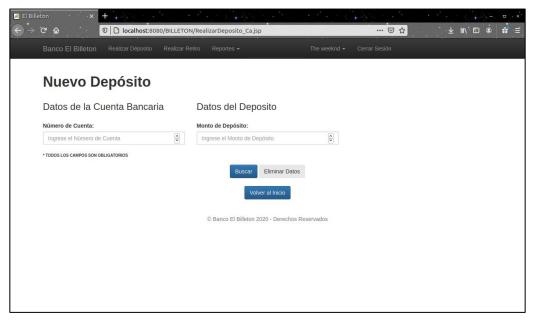


VERSIÓN PARA CAJERO.

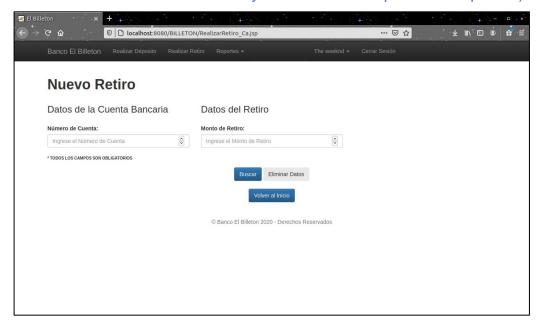


Al Cajero se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes acciones:

- BANCO EL BILLETON (REDIRIGE A LA PAGINA DE INICIO)
- VER INFORMACIÓN.
- **REALIZAR DEPOSITO** (El cajero va realizar el depósito solicitado por el cliente ingresando los datos pertinentes y recibiendo el dinero)



 REALIZAR RETIRO (El cajero va realizar un retiro solicitado la información de la cuenta al cliente verificando todo y dando el monto que se le ha pedido)



REPORTES

Las opciones dentro de Ver Información son las siguientes:

 Listado de movimientos durante su turno (En esta opción el cajero puede verificar las ultimas transacciones realizadas durante su turno sean depósitos o retiros)

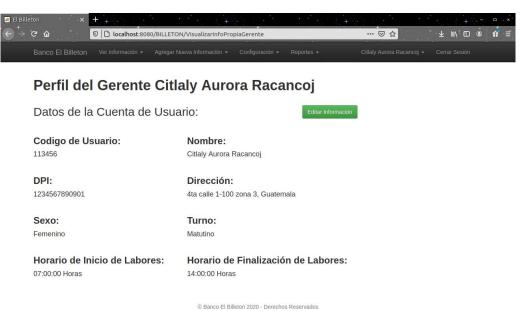
PONES LA FOTO

 Listado de transacciones realizadas un día en un intervalo de tiempo (En esta opción el cajero puede verificar las transacciones realizadas durante un día previamente especificado y durante el lapso de tiempo que el desee sean depósitos o retiros)



Codigo	Numero de Cuenta	Fecha	Hora	Тіро	Monto	Codigo del Cajero
15477	28020	2020-11-16	05:08:33	Credito	100.0	333468
15478	28020	2020-11-16	05:13:55	Credito	150.0	333468
15479	28020	2020-11-16	05:17:05	Credito	33.0	333468
15480	28020	2020-11-16	05:22:44	Credito	25.0	333468
15481	28020	2020-11-16	05:24:36	Credito	45.0	333468
15482	28020	2020-11-16	05:28:02	Credito	99.0	333468
15483	202001	2020-11-16	05:29:39	Credito	65.0	333468

• VER MI INFORMACION (El cajero va realizar un retiro solicitado la información de la cuenta al cliente verificando todo y dando el monto que se le ha pedido)



• **CERRAR SESION** (al momento de cerrar sesión, automáticamente se redirigirá a la página de inicio de sesión)



VERSIÓN PARA EL CLIENTE.

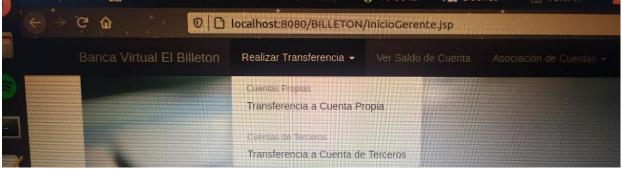


Al Cliente se le presentará un Menú de Opciones, con las cuales podrá realizar diferentes acciones:

- BANCO EL BILLETON (REDIRIGE A LA PAGINA DE INICIO)
- REALIZAR UNA TRANSFERENCIA

Las opciones dentro de **realizar una transferencia** son las siguientes:

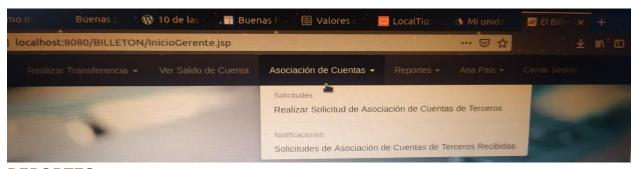
- A cuenta propia (En esta opción, el cliente puede mover dinero dentro de sus propias cuentas creadas en el banco)
- A cuenta de terceros (En esta opción, el cliente puede mover dinero a la cuenta de otro cliente que tenga una cuenta en el banco)



- VER SALDO DE CUENTA
 En esta opción el cliente puede ver el monto que posee en su cuenta
- ASOSIACION DE CUENTAS

Las opciones dentro de **asociación de cuentas** son las siguientes:

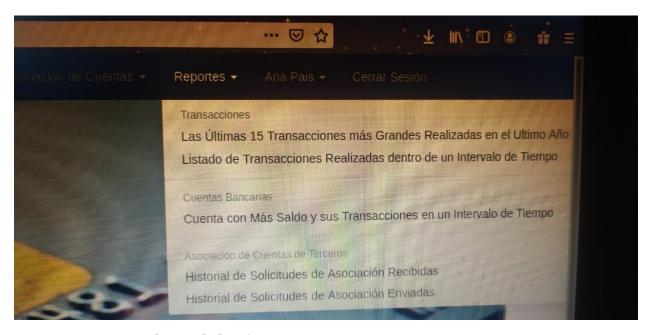
- Realizar solicitud (En esta opción, el cliente puede requerir que se pueda asociar la cuenta de otro cliente para poder realizar transacciones futuras)
- Solicitudes (Aquí se le notificara al cliente el estado de las peticiones que se realicen para la asociación de su cuenta con otra persona que la haya requerido con anterioridad)



REPORTES

Las opciones dentro de **reportes** son las siguientes:

- Ultimas 15 transacciones grandes realizadas en el último año (En esta opción, el cliente puede ver el historial de sus transacciones de mayor valor durante el lapso de un año)
- Listado de transacciones realizadas durante un intervalo de tiempo (En esta, opción se puede ver el registro de los movimientos dentro de un rango de tiempo)
- Cuenta con mas Saldo y sus transacciones en un tiempo definido (Aquí se podrá apreciar si el cliente cuenta con varias cuentas cual es la que tiene más dinero y sus respectivos movimientos durante un rango de tiempo)
- Historial solicitudes de asociaciones Recibidas (Este es un registro de todas las solicitudes de asociación de cuentas de terceros que el cliente ha recibido)
- Historial solicitudes de asociaciones Enviadas (Este es un registro de todas las solicitudes de asociación de cuentas de terceros que el cliente ha enviado al banco y a otra persona)



- VER MI INFORMACION (El cliente puede ver sus datos registrados dentro del banco) PONES LA FOTO
- VER MI DPI (El cliente puede ver su DPI dentro del banco) PONES LA FOTO
- CERRAR SESION (al momento de cerrar sesión, automáticamente se redirigirá a la página de inicio de sesión)

