



TRABAJO PRÁCTICO SEGUNDO PARCIAL

Alumnos:

- Isaac Ulises Gabriel González González
- Augusto Samuel Florentín Báez
- Alan Fabrizio Alcaraz Silva
- Leandro Emanuel Ferreira Nuñez

Carrera: Ingeniería Informática

Materia: Lenguajes de Programación 2

Año: 2023



Cambios realizados

Cambios realizado en la base de datos

Monto_Deposito cambiamos de nombre a cajero en **Deposito**

Se agrego a **transacción** el **monto** para que deposito, transferencia, pago de servicios hereden de él

En **cuenta** se agrego una columna de pin_transacción

En **transferencia** se agregó el id_transaccion

Se agregó **movimiento** con las columnas id_movimiento, id_transaccion y id_cuenta

Pago de tarjeta se agrego id_tarjeta_credito y id_transaccion

Tarjeta de credito se puso como linea el limite_tarjeta tambien se agrego el id_cliente

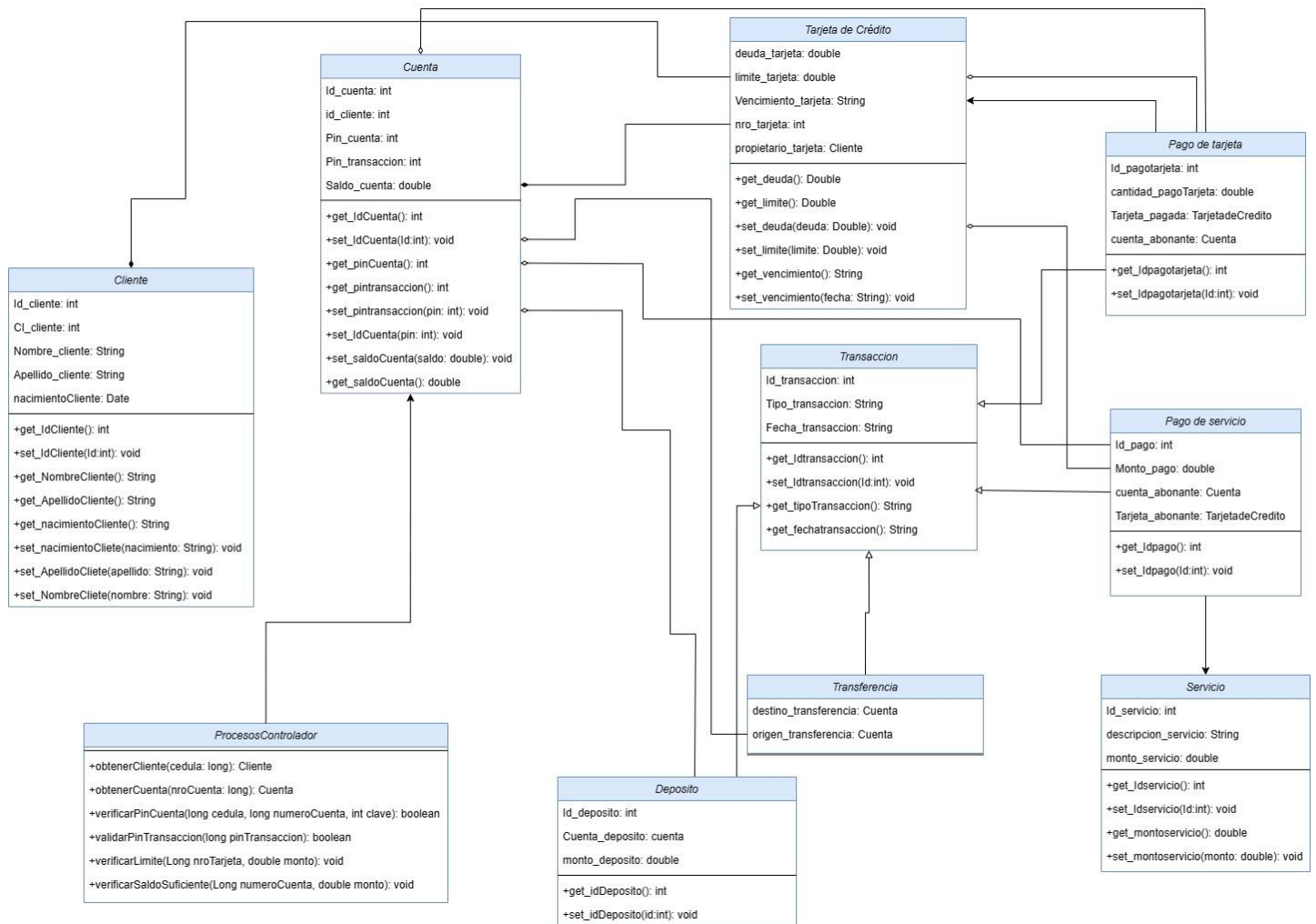
Cambios realizado en el diagrama de clases

Se cambiaron los atributos de nacimientoCliente en cliente y fechaTransaccion en Transaccion a tipo Date en lugar de Sting

Se movio el atributo pinTransaccion desde Transaccion a cuenta

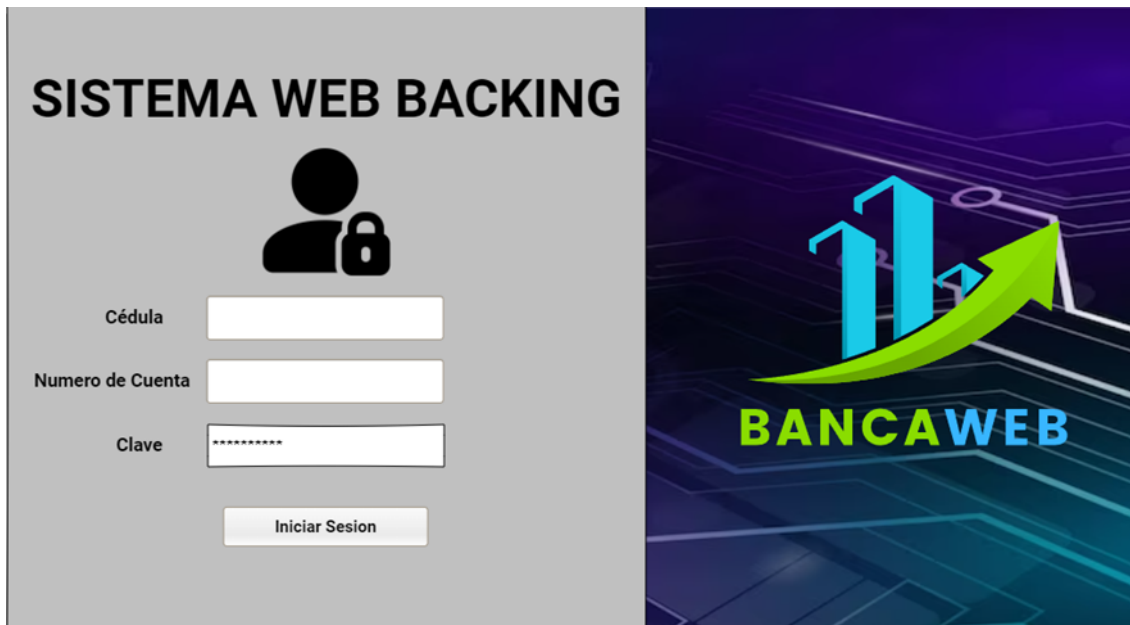
Se eliminó el atributo monto de las clases PagodeTarjeta, PagodeServicio, Deposito y Transferencia, en su lugar se agregó este atributo en la clase Transaccion y se heredó de la misma a todas las anteriores

Se reemplazó la clase GestionBancaria por la clase ProcesosControlador y se crearon varios métodos para el mismo



Descripción de Procesos en la Simulación

Interfaz de Inicio de Sesión



Descripción:

La interfaz de inicio de sesión es la primera pantalla que los usuarios verán al acceder a nuestra plataforma de banca en línea. Su objetivo principal es permitir a los clientes autenticarse de manera segura antes de acceder a sus cuentas bancarias y realizar transacciones. En esta pantalla, los usuarios deben ingresar su cédula, número de cuenta y contraseña.

Instrucciones de Uso:

1. Ingrese su cédula en el campo "Cédula".
2. Ingrese su número de cuenta en el campo "Número de Cuenta".
3. Ingrese su contraseña en el campo "Clave". Asegúrese de que la contraseña sea segura y esté protegida.
4. Haga clic en el botón "Iniciar Sesión" para acceder a su cuenta bancaria.

Interfaz de Transferencia entre cuentas



Descripción:

La interfaz de transferencias entre cuentas es una herramienta esencial para los usuarios que desean mover fondos entre sus cuentas bancarias. Permite a los clientes realizar transferencias de manera segura y eficiente. Esta pantalla presenta campos para ingresar el número de cuenta de destino, el nombre del destinatario, el número de cédula del destinatario, muestra la cuenta de origen, se podrá visualizar el saldo disponible en la cuenta, permite ingresar el monto a transferir y ofrece opciones para confirmar o cancelar la transacción.

Instrucciones de Uso:

1. Ingrese el número de cuenta de destino en el campo "Cuenta de destino"
2. Coloque el nombre del destinatario y el numero de cedula
3. El campo "Cuenta de Origen" mostrará automáticamente su cuenta de origen.
4. Ingrese el monto que desea transferir en el campo "Monto".
5. Revise detenidamente los detalles de la transacción.
6. Haga clic en el botón "Confirmar Transacción" para ejecutar la transferencia o "Cancelar Transacción" si no desea realizar la operación

Interfaz de Consultar Saldo



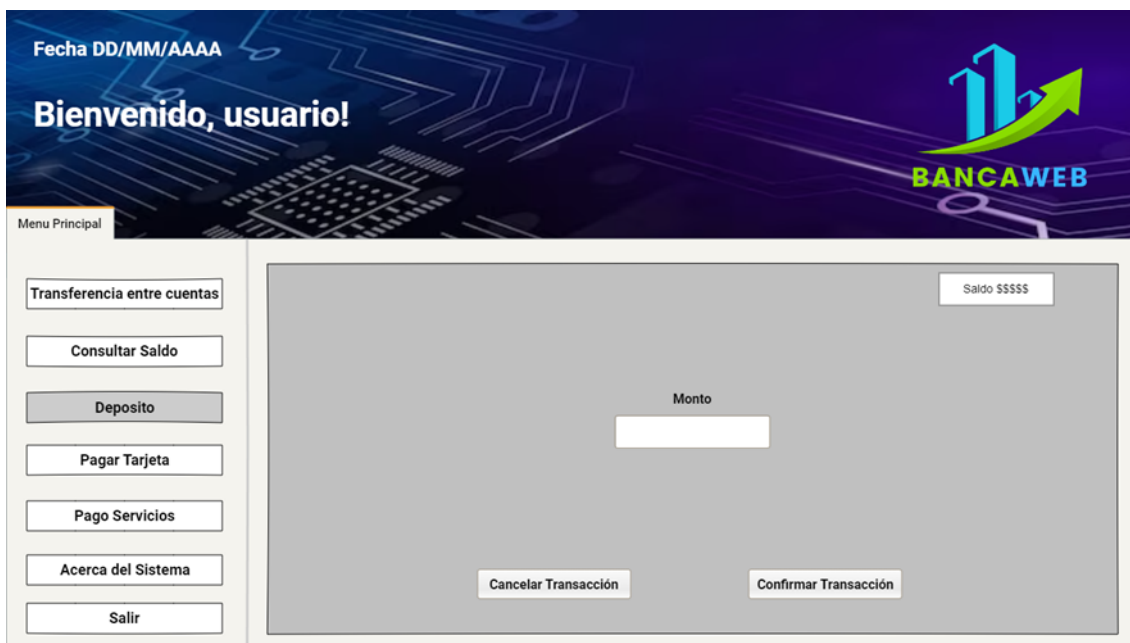
ID Transacción	Tipo de Transacción	Fecha de Transacción	Monto
124	Pago de tarjeta	2023-12-10	- 1000.0
123	Deposito	2023-12-10	+ 1.0
122	Pago de tarjeta	2023-12-09	- 1000.0
121	Deposito	2023-12-09	+ 1.0
120	Pago de tarjeta	2023-12-09	- 10.0
119	Pago de Servicio	2023-12-09	- 100000.0
118	Pago de tarjeta	2023-12-09	- 100.0
117	Pago de tarjeta	2023-12-09	- 100.0
116	Deposito	2023-12-09	+ 100.0
115	Transferencia	2023-12-09	- 100.0
114	Pago de tarjeta	2023-12-09	- 100.0
113	Pago de Servicio	2023-12-09	- 100000.0
112	Deposito	2023-12-09	+ 1.0
111	Pago de Servicio	2023-12-08	- 100000.0

Descripción:

La interfaz implementada en Java proporciona una funcionalidad que permite la visualización detallada de los movimientos de una cuenta financiera. La disposición de las columnas en la interfaz incluye información clave, como el identificador de transacción (ID), el tipo de transacción, la fecha de la transacción y el monto asociado. Adicionalmente, se facilita la visualización del saldo actual de la cuenta.

Esta interfaz busca ofrecer una representación clara y ordenada de las transacciones asociadas a la cuenta, permitiendo a los usuarios examinar de manera eficiente el historial financiero

Interfaz de Depósito



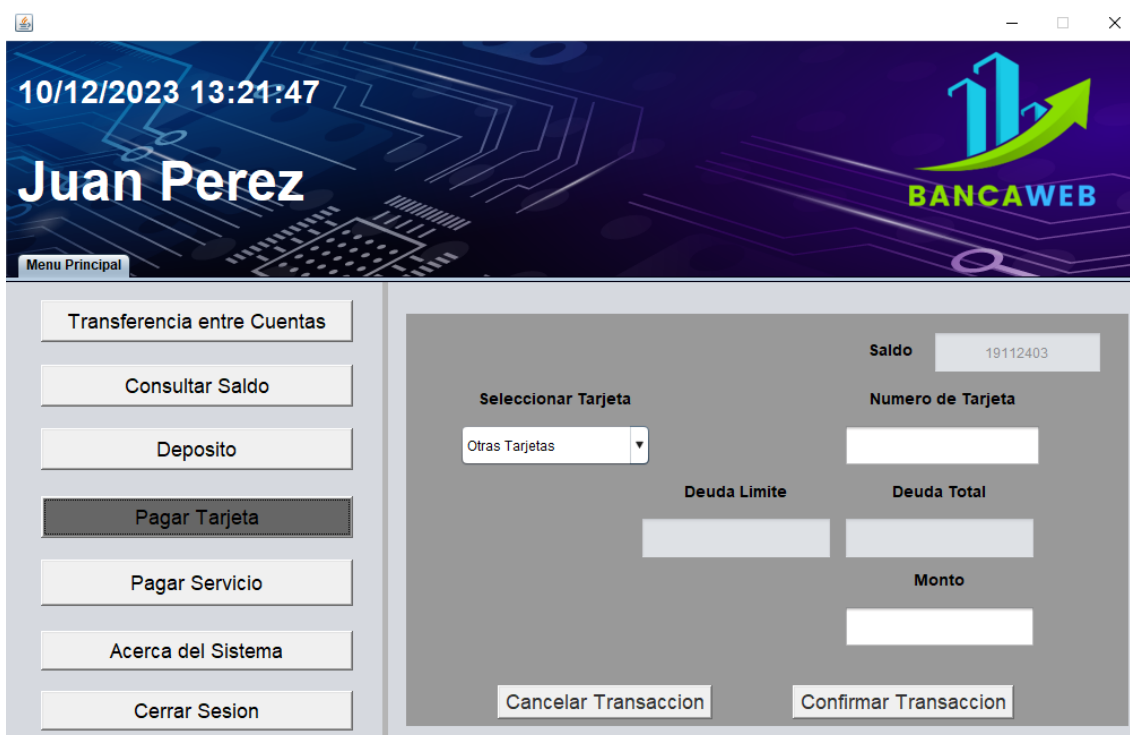
Descripción:

La interfaz de simulación de depósito en la cuenta es una herramienta que permite a los usuarios practicar cómo realizar un depósito en su cuenta bancaria. Si bien esta función no ejecutará transacciones reales, brinda una experiencia de simulación para que los usuarios se familiaricen con el proceso. En esta pantalla, los usuarios pueden ingresar el monto del depósito y optar por confirmar o cancelar la transacción.

Instrucciones de Uso:

1. Ingrese el monto que desea depositar en el campo "Monto".
2. Haga clic en el botón "Confirmar Transacción" para simular el depósito

Interfaz de Pagar Tarjeta



Descripción:

La interfaz de pago de tarjeta es una herramienta que permite a los usuarios realizar pagos a sus tarjetas de crédito. En esta pantalla, los usuarios pueden elegir si desean pagar su propia tarjeta o tarjetas de otros, ingresar el número de tarjeta si es necesario, ver la deuda total y limite de la tarjeta y especificar el monto que desean pagar. Luego, tienen la opción de confirmar o cancelar la transacción.

Instrucciones de Uso:

1. Seleccione si desea pagar su propia tarjeta o seleccionar "Otras Tarjetas" en la opción "Seleccionar Tarjeta".
2. Si selecciona "Otras Tarjetas", ingrese el número de tarjeta en el campo "Número de Tarjeta".
3. Se mostrará la deuda total y límite de la tarjeta seleccionada en la sección "Deuda".
4. Ingrese la cantidad que desea pagar en el campo "Monto".
5. Haga clic en el botón "Confirmar Transacción" para realizar el pago.



Interfaz de Pago Servicios

10/12/2023 13:22:14

Juan Perez

Menu Principal

Transferencia entre Cuentas

Consultar Saldo

Deposito

Pagar Tarjeta

Pagar Servicio

Acerca del Sistema

Cerrar Sesión

Saldo 19112403

Seleccionar Servicios Metodo de Pago Cuenta de Origen

AXEL S.A. Saldo de cuenta 1234567890

Monto del Servicio

100000.0

Numero de Servicio

Monto

Cancelar Transaccion Confirmar Transaccion

Descripción:

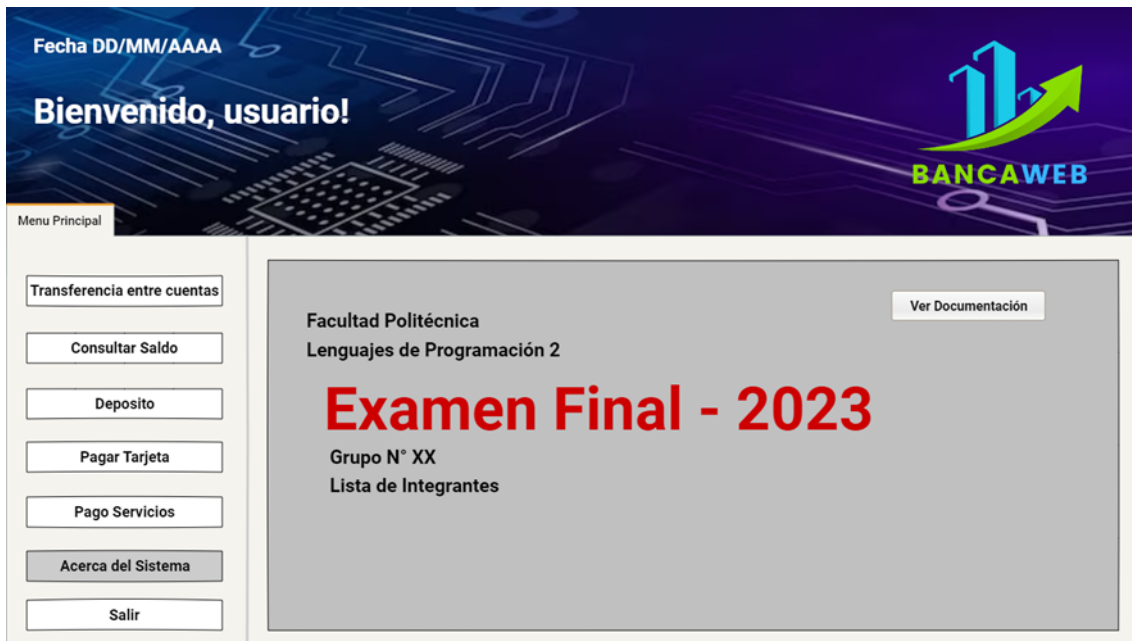
La interfaz de pago de servicios es una herramienta que permite a los usuarios pagar servicios y facturas de manera rápida y sencilla. En esta pantalla, los usuarios pueden seleccionar el servicio que desean pagar desde un menú, luego se deberá seleccionar el método de pago, también deberán ingresar el número de servicio a pagar, le aparecerá la cuenta de origen, ingresar el monto del servicio (si no está establecido previamente), y luego tienen la opción de confirmar o cancelar la transacción.

Instrucciones de Uso:

1. Seleccione el servicio que desea pagar desde el menú de selección de servicios.
2. Luego seleccione el método de pago que se va a utilizar y especifique el número de servicio.
4. En el campo "Monto", ingrese la cantidad que desea pagar. Si el monto ya está establecido, puede omitir este paso porque no podrá escribir el monto.
5. Haga clic en el botón "Confirmar Transacción" para realizar el pago del servicio.



Interfaz Acerca del Sistema



Descripción:

La interfaz de "Acerca del Sistema" es una herramienta que permite a los usuarios acceder a información relacionada con el grupo que conformamos para este proyecto. En esta pantalla, los usuarios pueden visualizar la lista de integrantes del grupo. Además, hay un botón que les permite acceder a la documentación del proyecto, que incluye el Javadoc.

Instrucciones de Uso:

1. Acceda a la documentación del proyecto en el botón "Ver Documentación".
2. La lista de integrantes del grupo se mostrará automáticamente luego de acceder a la documentación.

Interfaz Validar Pin de Transacción



Descripción:

La interfaz de validación de PIN de transacción es una medida de seguridad para proteger las transacciones, como pagos de servicios y transferencias entre cuentas. Esta pantalla se muestra cuando el usuario intenta realizar una transacción y requiere la entrada de un PIN de transacción válido. Los usuarios deben ingresar el PIN correcto para continuar con la transacción. En caso de un PIN incorrecto, se mostrará un mensaje de error y el usuario deberá ingresar nuevamente.

Instrucciones de Uso:

1. Ingrese su PIN de transacción en el campo de entrada de texto.
2. Haga clic en el botón "Aceptar" para confirmar el PIN y continuar con la transacción.
3. Si el PIN está incorrecto, se mostrará un mensaje de error y deberá volver a ingresar el PIN.
4. Puede hacer clic en el botón "Salir" para cancelar la transacción y regresar a la pantalla anterior.



Interfaz Ticket o Comprobante

Servicio Pago Internet Monto Transaccion xxxxxxx Gs	
Fecha: DD/MM/AAAA	Cliente: DD/MM/AAAA
Descripción: Tarjeta terminada en 0425	
Salir	

Descripción:

La interfaz de generación de ticket de transacción es una ventana emergente que proporciona a los usuarios un comprobante de la transacción realizada. Contiene detalles esenciales de la transacción, como el tipo de servicio, el monto de la transacción, la fecha de la transacción, el nombre del cliente y la descripción de lo que hizo. Los usuarios pueden revisar esta información y cerrar la ventana cuando hayan completado la revisión.

Instrucciones de Uso:

1. Revise los detalles del comprobante de transacción, que incluyen el tipo de servicio, el monto de la transacción, la fecha, el nombre del cliente y la descripción.
2. Cuando haya revisado la información, haga clic en el botón "Salir" para cerrar la ventana del comprobante.