

Manual Tecnico

17.11.2020

Carlos Benjamín Pac Flores

Introducción a la Programación y Computadoras 2

Universidad San Carlos de Guatemala (USAC-CUNOC)

Quetzaltenango 2020

Casos de Uso:	4
Casos de Uso Expandidos:	14
Diagrama de Casos de Uso:	39
Diagramas referentes a casos de uso:	40
CU001:	40
Diagrama de Secuencia:	40
CU002:	40
Diagrama de Secuencia:	40
CU003:	40
Diagrama de Secuencia:	41
CU004:	41
Diagrama de Secuencia:	41
CU005:	41
Diagrama de Secuencia:	41
CU006:	41
Diagrama de Secuencia:	42
CU007:	42
Diagrama de Secuencia:	42
CU008:	42
Diagrama de Secuencia:	42
CU010:	42
Diagrama de Secuencia:	43
CU011:	43
Diagrama de Secuencia:	43
CU013:	43
Diagrama de Secuencia:	43
CU014:	43
Diagrama de Secuencia:	44
CU015:	44
Diagrama de Secuencia:	44
CU016:	44
Diagrama de Secuencia:	44
CU017:	44
Diagrama de Secuencia:	45
CU018:	45
Diagrama de Secuencia:	45
CU019:	45
Diagrama de Secuencia:	46

CU020:	46
Diagrama de Secuencia:	46
CU021:	46
Diagrama de Secuencia:	46
CU022:	46
Diagrama de Secuencia:	47
CU023:	47
Diagrama de Secuencia:	47
CU024:	47
Diagrama de Secuencia:	47
CU025:	47
Diagrama de Secuencia:	48
CU026:	48
Diagrama de Secuencia:	48
CU027:	48
Diagrama de Secuencia:	49

Casos de Uso:

Numero:	CU0001
Caso de Uso:	Ingreso al sistema
Actores:	Gerente, Cajero, Cliente
Descripción:	<p>El gerente, cajero o el cliente accede a la página web del banco, el cual muestra un formulario para el ingreso de su usuario y de sus contraseña.</p> <p>Al terminar la operación, el gerente, cajero o cliente podrá acceder a su cuenta del banco, de lo contrario el sistema lanzará un error de la credenciales ingresadas.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU0002
Caso de Uso:	Crear nueva cuenta bancaria
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, en su cuenta tiene a acceso a una opción para la creación de una nueva cuenta, en donde el sistema mostrará un formulario en donde deberá de introducir el código del cliente y el sistema generará la nueva cuenta.</p> <p>Al terminar la operación el sistema mostrará el código de la nueva cuenta creada.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU0003
Caso de Uso:	Crear nuevo cliente en el sistema
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, en su cuenta tiene a acceso a una opción para el registro de un nuevo usuario, en donde el sistema mostrará un formulario para el registro que solicitara la información siguiente:</p> <p>PDF de DPI, nombre, DPI, fecha de nacimiento, dirección, sexo además que en un momento el gerente le dará el teclado al</p>

	cliente para poder introducir la contraseña para su cuenta nueva. Al terminar la operación el usuario quedará registrado en el sistema para que más tarde este pueda acceder al mismo.
Tipo:	Primario

Numero:	CU0004
Caso de Uso:	Actualización de datos de cliente
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, en su cuenta tiene a acceso a una opción para la actualización de información de los clientes, en donde el sistema presentará un formulario para introducir el código del usuario al cual se quiere modificar, luego de realizada la búsqueda, se presentará un formulario con la información ya registrada que podrá modificar el gerente.</p> <p>Al terminar la operación el sistema mostrará al gerente un mensaje de éxito o fracaso dependiendo de la información que ingresó.</p>
Tipo:	Secundario

Numero:	CU0005
Caso de Uso:	Actualización de datos de cajero
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, en su cuenta tiene a acceso a una opción para la actualización de información de los cajeros del banco, en donde el sistema presentará un formulario para introducir el código del cajero al cual se quiere modificar, luego de realizada la búsqueda, se presentará un formulario con la información ya registrada que podrá modificar el gerente.</p> <p>Al terminar la operación el sistema mostrará al gerente un mensaje de éxito o fracaso dependiendo de la información que ingresó.</p>
Tipo:	Secundario

Numero:	CU0006
Caso de Uso:	Actualización de información del gerente

Actores:	Gerente
Descripción:	El gerente inicia sesión en el sistema, en su cuenta tiene a acceso a una opción para la actualización de su información donde se presentará un formulario con la información ya registrada que podrá modificar el gerente. Al terminar la operación el sistema mostrará al gerente un mensaje de éxito o fracaso dependiendo de la información que ingresó.
Tipo:	Secundario

Numero:	CU0007
Caso de Uso:	Registro de nuevo Gerente
Actores:	Gerente
Descripción:	El gerente inicia sesión en el sistema, en su cuenta tiene a acceso a una opción para el registro de un nuevo Gerente, en donde el sistema presentará un formulario en donde deberá introducir la siguiente información: Nombre , tipo de turno, DPI, dirección, sexo y una contraseña para el ingreso al sistema. Al terminar la operación el sistema mostrará al gerente un mensaje de éxito o fracaso dependiendo de los datos ingresados, y si es de éxito en sistema mostrará el código del nuevo gerente registrado .
Tipo:	Secundario

Numero:	CU0008
Caso de Uso:	Registro de nuevo Cajero
Actores:	Gerente
Descripción:	El gerente inicia sesión en el sistema, en su cuenta tiene a acceso a una opción para el registro de un nuevo Cajero, en donde el sistema presentará un formulario en donde deberá introducir la siguiente información: Nombre , tipo de turno, DPI, dirección, sexo y una contraseña para el ingreso al sistema. Al terminar la operación el sistema mostrará al gerente un mensaje de éxito o fracaso dependiendo de los datos ingresados, y si es de éxito en sistema mostrará el código del nuevo cajero registrado.

Tipo:	Primario
--------------	----------

Numero:	CU009
Caso de Uso:	Historial de Cambios de entidad
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene a acceso a una serie de reportes en el cual, hay un sub opción para obtener el historial de las modificaciones sobre alguna entidad del banco como puede ser un cajero, cliente o un gerente, para obtener el reporte el Gerente debe de introducir el código de la entidad y realizar la búsqueda, luego de haber realizado la búsqueda, el sistema arrojará la información de las modificaciones en el sistema. Al terminar el procedimiento el gerente podrá escoger exportar su búsqueda en formato de un archivo PDF o solo visualizar la información.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU010
Caso de Uso:	Búsqueda de los clientes con transferencia mayor a un límite
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a una serie de reportes en el cual, hay una sub opción para obtener los clientes que han tenido transacciones mayores a un límite establecido, donde el sistema arrojará un formulario donde ingresara el gerente el límite de dinero en transferencia para la búsqueda, donde el sistema mostrará un tabla con la información de la búsqueda de los clientes.</p> <p>Al terminar el procedimiento el gerente podrá escoger exportar su reporte en formato PDF o solo visualizar la información en el sistema.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU011
Caso de Uso:	Búsqueda de los 10 clientes con más dinero en sus cuentas

Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a una serie de reportes en el cual, hay una sub opción para obtener los 10 clientes que tienen más dinero en sus cuentas, donde el sistema arrojará una tabla con la información de los clientes.</p> <p>Al terminar el procedimiento el gerente podrá escoger exportar su reporte en formato PDF o solo visualizar la información en el sistema.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU012
Caso de Uso:	Clientes que no han realizado transacciones en un intervalo de tiempo
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a una serie de reportes en el cual, hay una sub opción para obtener los clientes que no han realizado transacciones en un intervalo de tiempo, donde el sistema arrojará una tabla con la información de los clientes.</p> <p>Al terminar el procedimiento el gerente podrá escoger exportar su reporte en formato PDF o solo visualizar la información en el sistema.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU013
Caso de Uso:	Historial de Transacciones
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a una serie de reportes en el cual, hay una sub opción para obtener el historial de transacciones de un cliente en específico , donde el sistema arrojará un formulario donde deberá de introducir el código del cliente, después de realizar la búsqueda el sistema arrojará una tabla con el historial de la cuenta del cliente.</p> <p>Al terminar el procedimiento el gerente podrá escoger exportar su reporte en formato PDF o solo visualizar la información en el sistema.</p>

Tipo:	Primario
--------------	----------

Numero:	CU014
Caso de Uso:	Cajero con más transacciones en un intervalo de tiempo
Actores:	Gerente
Descripción:	<p>El gerente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a una serie de reportes en el cual, hay una sub opción para obtener el cajero con más transacciones realizadas, donde el sistema arrojará un formulario donde deberá de introducir un intervalo de tiempo, después de realizar la búsqueda el sistema arrojará la información del cajero.</p> <p>Al terminar el procedimiento el gerente podrá escoger exportar su reporte en formato PDF o solo visualizar la información en el sistema.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU015
Caso de Uso:	Transacción Bancaria
Actores:	Cajero
Descripción:	<p>El cajero inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a realizar transacciones bancarias, donde pueden recibir depósitos de cualquier persona, lo cual no requiere identificación de quien deposita pero requiere de una revisión de la cuenta a la cual va el depósito.</p> <p>Al terminar el procedimiento el sistema generará una descripción de la transacción que se realizó en el sistema, con los siguientes datos: código, cuenta remitente, fecha, hora, tipo de cuenta, monto de la transacción, cajero quien realizó la transacción.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU016
Caso de Uso:	Retiro Bancario
Actores:	Cajero

Descripción:	El cajero inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a realizar retiros bancarios, al momento de seleccionar la opción el sistema lanzara una formulario en el cual deberá introducir, el código de DPI del que solicita el retiro, y así también el número cuenta y la cantidad de dinero para saber si es una acción permitida.
Tipo:	Primario

Numero:	CU017
Caso de Uso:	Listado de depósitos y retiros durante su turno
Actores:	Cajero
Descripción:	El cajero inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a una serie de reportes en donde se encuentra la sub-opción, listado de acciones (depósitos, retiros) que ha realizado el cajero en su turno mostrándolo en un tabla de manera cronológica. Al terminar la operación el cajero podrá exportar la información en formato de PDF o solo visualizar la información en el sistema.
Tipo:	Primario

Numero:	CU018
Caso de Uso:	Listado de Transacciones realizadas en un dia en un intervalo de tiempo
Actores:	Cajero
Descripción:	El cajero inicia sesión en el sistema, y en su cuenta tiene acceso a una serie de reportes en donde se encuentra la sub-opción, listado de transacciones realizadas en un intervalo de tiempo, al momento de acceder a la opción el sistema lanzará un formulario en el cual deberá de introducir el dia y el intervalo en el cual desea realizar la consulta, el sistema mostrará la información consultada en una tabla donde se especificara la acción, y su hora de realización además de incluir una suma de todas las acciones. Al terminar la operación el cajero podrá exportar la información en formato de PDF o solo visualizar la información en el sistema.
Tipo:	Primario

Numero:	CU019
Caso de Uso:	Transacciones desde Portal
Actores:	Cliente
Descripción:	<p>El cliente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta de usuario tiene acceso a la acción de realizar una transacción a otra cuenta personal o de otro cliente (aclarando de que esta debe estar asociada), el sistema lanzara un formulario mostrándole el límite de dinero disponible y a las cuentas donde puede realizar la transacción.</p> <p>Al terminar el procedimiento el sistema generará una descripción de la transacción que se realizó en el sistema, con los siguientes datos: código, cuenta remitente, fecha, hora, tipo de cuenta, monto de la transacción, cajero quien realizó la transacción.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU020
Caso de Uso:	Solicitud de asociación de cuenta
Actores:	Cliente
Descripción:	<p>El cliente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta de usuario tiene acceso a la acción de solicitar asociar una cuenta, al momento de seleccionar esta opción el sistema mostrará un formulario en el cual se requerirán los siguientes datos: Nombre, DPI y número de cuenta del otro cliente, dicha acción tiene un número limitado de 3 intentos.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU021
Caso de Uso:	Aceptación de la solicitud de asociación
Actores:	Cliente
Descripción:	<p>El cliente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta de usuario tiene acceso a la opción de Solicitudes Entrantes, en donde el sistema le mostrará los datos de la persona que solicita la asociación y el cliente podrá aceptar o rechazar dicha solicitud.</p>
Tipo:	Primario

Numero:	CU022
Caso de Uso:	Ultimas 15 transacciones realizadas en el año
Actores:	Cliente
Descripción:	El cliente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta de usuario tiene acceso a una sección de reportes en el cual podrá encontrar una sub-opción denominada Últimas 15 transacciones en el año, en donde el sistema al momento de seleccionar la opción le mostrará un formulario con sus cuentas donde deberá seleccionar una para realizar la consulta mostrando por medio de una tabla la información de cada transacción ordenando las de mayor a menor. Al terminar el procedimiento el cliente puede exportar su consulta en un PDF o solo visualizarla en el sistema.
Tipo:	Primario

Numero:	CU023
Caso de Uso:	Listado de Transacciones en un intervalo de tiempo.
Actores:	Cliente
Descripción:	El cliente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta de usuario tiene acceso a una sección de reportes en el cual podrá encontrar una sub-opción denominada Transacciones realizadas en un intervalo de tiempo, donde el sistema le mostrar un formulario para establecer el intervalo de tiempo, al momento de realizar la búsqueda el sistema le mostrará un tabla con las transacciones realizadas ordenadas por cuenta. Al terminar el procedimiento el cliente puede exportar su consulta en un PDF o solo visualizarla en el sistema.
Tipo:	Primario

Numero:	CU024
Caso de Uso:	Cuenta con más dinero y su historial de transacciones en intervalos de tiempo.
Actores:	Cliente
Descripción:	El cliente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta de usuario tiene

	acceso a una sección de reportes en el cual podrá encontrar una sub-opción denominada Cuenta con más dinero y su historial de transacciones, en donde el sistema al momento de seleccionar esta opción mostrará un formulario para establecer la fecha de inicio de la consulta y como límite la fecha actual, al momento de realizar la búsqueda el sistema mostrará una tabla con la información. Al terminar el procedimiento el cliente puede exportar su consulta en un PDF o solo visualizarla en el sistema.
Tipo:	Primario

Numero:	CU025
Caso de Uso:	Historial de solicitud de asociación recibidas.
Actores:	Cliente
Descripción:	El cliente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta de usuario tiene acceso a una sección de reportes en el cual podrá encontrar una sub-opción denominada Listado de Solicitudes de Asociación Recibidas, que al momento de seleccionarla el sistema mostrará un tabla con la información de la consulta que se basa en el nombre de quien la solicita con su estado de consulta. Al terminar el procedimiento el cliente puede exportar su consulta en un PDF o solo visualizarla en el sistema.
Tipo:	Primario

Número:	CU026
Caso de Uso:	Historial de solicitud de asociación realizadas.
Actores:	Cliente
Descripción:	El cliente inicia sesión en el sistema, y en su cuenta de usuario tiene acceso a una sección de reportes en el cual podrá encontrar una sub-opción denominada Listado de Solicitudes de Asociación Realizadas, que al momento de seleccionarla el sistema mostrará un tabla con la información de la consulta que se basa en el número de cuenta, nombre del propietario de la cuenta y el estado de dicha solicitud. Al terminar el procedimiento el cliente puede exportar su consulta en un PDF o solo visualizarla en el sistema.
Tipo:	Primario

Número:	CU027
Caso de Uso:	Carga de Archivos de inicialización del sistema.
Actores:	Encargado de despliegue (Inicialización del software)
Descripción:	Al momento de inicializar el software, el sistema solicitará por medio de un formulario los archivos para inicializar la base de datos, los cuales están compuestos por un XML y archivos PDF referentes a los clientes, el sistema verifica la información y realiza el registro del mismo en la base de datos, al terminar el sistema volverá a la página de inicio, para poder acceder a la misma.
Tipo:	Primario

Casos de Uso Expandidos:

Número:	CU0001
Casos de Uso:	Ingreso al sistema
Actores:	Gerente, Cajero, Cliente
Propósito	Permitir al usuario ingresar al sistema
Precondición:	Ingresar a la página del banco
Resumen:	El cliente, gerente o cajero ingresa a la página del banco luego introduce sus credenciales (usuario, contraseña) en el formulario de inicio de sesión. Al terminar la operación el usuario podrá acceder a su perfil.
Tipo:	Primario, Escencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el usuario que puede ser un cliente, gerente o cajero ingresa a la página del banco.	

2. El usuario ingresa sus credenciales de inicio de sesión (usuario, contraseña).	3. El sistema verifica la información introducida del usuario y redirecciona el usuario a su perfil.
---	--

Escenarios alternos:

Línea 3: El usuario no introdujo las credenciales correctas, el sistema indica un error.

Número:	CU0002
Casos de Uso:	Crear cuenta bancaria
Actores:	Gerente
Propósito	Registrar una nueva cuenta bancaria en el sistema
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en un apartado para apertura de cuentas bancarias en su cuenta de usuario, que al momento de seleccionarla el sistema despliega un formulario en el cual es gerente introduce el código de un cliente para asociar dicha cuenta con el, el gerente deberá de seleccionar el tipo de cuenta. Al finalizar este proceso el sistema devolverá el código de la nueva cuenta bancaria.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el gerente selecciona la opción de crear una nueva cuenta bancaria	2. Se muestra un formulario de búsqueda de clientes.
3. El gerente introduce el código del cliente de la nueva cuenta.	4. Se habilitan los parámetros de configuración de una cuenta.
5. El gerente establece los parámetros de la cuenta.	6. Se devuelve el código de la nueva cuenta.

Escenarios alternos:

Línea 3: El gerente no introdujo un código de usuario correcto, el sistema indica un error.

Línea 4: El gerente no establece los parámetros de la cuenta, el sistema indica un error.

Número:	CU0003
Casos de Uso:	Crear nuevo cliente en el sistema
Actores:	Gerente
Propósito	Registrar un nuevo cliente en el sistema
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en un apartado especial para el registro de clientes en sus cuenta de usuario, que al momento de seleccionar, el sistema despliega un formulario de registro para el nuevo cliente en donde se deben de incluir los siguientes datos (DPF-DPI, nombre, numero DPI, fecha de nacimiento, direccion, sexo y contraseña para ingresar al sistema). Al finalizar el sistema registrará la información y devolverá el código creado para el nuevo usuario.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el gerente selecciona la opción de crear un nuevo usuario.	2. Se presenta un formulario para el registro de información.
3. El gerente adjunta la siguiente información (DPF-DPI, nombre, numero DPI, fecha de nacimiento, direccion, sexo y contraseña) .	4. Se verifica la información de entrada y se procede con el registro del cliente nuevo.
	5. Para finalizar se devuelve el código del cliente nuevo.

Escenarios alternos:

Línea 3: El gerente adjunta información incorrecta, el sistema indica un error.

Línea 4: Existe información duplicada, el sistema indica un error.

Número:	CU0004
Casos de Uso:	Actualización de datos cliente
Actores:	Gerente
Propósito	Actualiza datos de un cliente en el sistema
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	<p>El gerente en un apartado especial para trámites de clientes existe un aopcion para actualizar información de cliente, que al momento de seleccionarla, el sistema desplegará un formulario de búsqueda de usuarios, en donde deberá de introducir el código del cliente que se desea modificar, al realizar esta paso el sistema redirigira a un formulario ya predispuesto con la información del cliente buscado, que el gerente podrá modificar todos sus campos excepto el código del mismo.</p> <p>Al terminar esta operación la nueva información se escribirá en el sistema.</p>
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el gerente selecciona la opción de modificar un cliente.	2. Se presenta un formulario de búsqueda de clientes.
3. El gerente ingresa el código del cliente a modificar	4. Se verifica la información y le pregunta al usuario por la edición del usuario buscado.
5. El gerente acepta la advertencia.	6. Se muestra un formulario con la información del usuario a editar donde se pueden modificar todos su campos.
7. El gerente modifica la información del cliente.	8. Se verifica la información y se registra en el sistema.

Escenarios alternos:

Línea 3: El gerente introduce un código incorrecto,el sistema indica un error.

Línea 7: El gerente suprime información y no la reemplaza, el sistema indica un error.

Línea 8: La información está duplicada, el sistema indica error.

Número:	CU0005
Casos de Uso:	Actualización de datos de cajero
Actores:	Gerente
Propósito	Actualiza los datos del cajero en el sistema
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en un apartado especial para trámites de cajeros existe una opción para actualizar información de un cajero, que al momento de seleccionarla, el sistema desplegará un formulario de búsqueda de cajeros, en donde deberá de introducir el código del cajero que se desea modificar, al realizar esta paso el sistema redirigirá a un formulario ya predispuesto con la información del cajero buscado, que el gerente podrá modificar todos sus campos excepto el código del mismo. Al terminar esta operación la nueva información se escribirá en el sistema.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el gerente selecciona la opción de modificar un cajero.	2. Se presenta un formulario de búsqueda de cajeros.
3. El gerente ingresa el código del cajero a modificar	4. Se verifica la información y le pregunta al gerente por la edición del cajero buscado.
5. El gerente acepta la advertencia.	6. Se muestra un formulario con la información del cajero a editar donde se pueden modificar todos su campos (Nombre , tipo de turno, DPI, dirección y contraseña).
7. El gerente modifica la información	8. Se verifica la información y se

del cajero.	registra en el sistema.
-------------	-------------------------

Escenarios alternos:

Línea 3: El gerente introduce un código incorrecto,el sistema indica un error.

Línea 7: El gerente suprime información y no la reemplaza, el sistema indica un error.

Línea 8: La información está duplicada, el sistema indica error.

Número:	CU0006
Casos de Uso:	Actualización de datos de gerente
Actores:	Gerente
Propósito	Actualiza los datos del garante en el sistema
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en un apartado en referente a información personal, al momento de seleccionar dicha opción el sistema mostrará un formulario con su información predispuesta donde podrá modificar todos sus parámetros excepto su código. Al terminar esta información se escribirá en el sistema.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el gerente selecciona la opción de modificar información personal.	2.El sistema presenta un formulario con su información (Nombre , tipo de turno, DPI, dirección, sexo y contraseña).
3.El gerente puede modificar su información personal.	4.Se verifica la información y le pregunta al gerente por la edición del gerente buscado.
5. El gerente acepta la advertencia.	6.Se registra la información en el sistema.

Escenarios alternos:

Línea 3: El gerente introduce un código incorrecto,el sistema indica un error.

Línea 7: El gerente suprime información y no la reemplaza, el sistema indica un error.

Línea 9: La información está duplicada, el sistema indica error.

Número:	CU0007
Casos de Uso:	Registro de nuevo gerente.
Actores:	Gerente
Propósito	Registra un nuevo gerente en el sistema.
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en un apartado especial para el registro de gerentes nuevos en sus cuenta de usuario que al momento de seleccionar la opción, el sistema despliega un formulario de registro para el nuevo gerente en donde se deben de incluir los siguientes datos(Nombre , tipo de turno, DPI, dirección, sexo y contraseña). Al finalizar el sistema registrará la información y devolverá el código creado para el nuevo gerente.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el gerente selecciona la opción de crear un nuevo usuario.	2.Se presenta un formulario para el registro de información.
3.El gerente adjunta la siguiente informacion (Nombre , tipo de turno, DPI, dirección, sexo y contraseña).	4.Se verifica la información de entrada y se procede con el registro del cliente nuevo.
	5.Para finalizar se devuelve el código del cliente nuevo.

Escenarios alternos:

Línea 3: El gerente adjunta información incorrecta, el sistema indica un error.

Línea 4: Existe información duplicada, el sistema indica un error.

Número:	CU0008
Casos de Uso:	Registro de nuevo cajero.
Actores:	Gerente
Propósito	Registra un nuevo cajero en el sistema.
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en un apartado especial para cajeros se puede realizar el registro de nuevos cajeros, en su cuenta de usuario que al momento de seleccionar la opción, el sistema despliega un formulario de registro para el nuevo cajero en donde se deben de incluir los siguientes datos(Nombre , tipo de turno, DPI, dirección, sexo y contraseña). Al finalizar el sistema registrará la información y devolverá el código creado para el nuevo cajero.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el gerente selecciona la opción de crear un nuevo cajero.	2.Se presenta un formulario para el registro de información.
3.El gerente adjunta la siguiente informacion (Nombre , tipo de turno, DPI, dirección, sexo y contraseña).	4.Se verifica la información de entrada y se procede con el registro del cliente nuevo.
	5.Para finalizar se devuelve el código del cliente nuevo.

Escenarios alternos:

Línea 3: El gerente adjunta información incorrecta, el sistema indica un error.

Línea 4: Existe información duplicada, el sistema indica un error.

Número:	CU0009
Casos de Uso:	Historial de cambios de entidad
Actores:	Gerente

Propósito	Se puede consultar los cambios realizados de una entidad en el sistema y el código de quién lo modificó.
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en el apartado de reportes, en la sección de Historial de Entidades al momento de seleccionar la opción el sistema mostrará un formulario donde deberá de introducir el código de la entidad, como resultado el sistema mostrará un historial de la información de la entidad a lo largo de su creación. Al finalizar el sistema lo podrá mostrar y también tendrá la opción de exportar el reporte en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el gerente selecciona la opción de Historial de entidad en el apartado de reportes.	2. Se presenta un formulario para la búsqueda de la entidad en base al código del mismo.
3. EL gerente introduce el código de la entidad en el formulario.	4. Se verifica el código y se muestra el historial de la entidad buscada.
5. El gerente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	6. (Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 3: El gerente introduce un código incorrecto, el sistema indica un error.

Número:	CU0010
Casos de Uso:	Búsqueda de clientes con transferencia mayor a un límite.
Actores:	Gerente
Propósito	Obtener una lista de los clientes que han tenido una transferencia mayor a un límite.
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente

Resumen:	El gerente en el apartado de reportes, en la opción de clientes con límite de transferencia al momento de seleccionarla, el sistema mostrará un listado con clientes que han superado el límite de transferencia de búsqueda. Al finalizar el gerente tiene la opción de poder visualizar la información consultada o exportar la consulta en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el gerente selecciona la opción de clientes con límite de transferencia en el apartado de reportes.	2. El sistema realiza la búsqueda de la consulta y la muestra en pantalla.
3. El gerente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	4. (Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 2: No hay ningún dato de coincidencia , el sistema indica la información.

Número:	CU0011
Casos de Uso:	Búsqueda con los 10 clientes con más dinero en sus cuentas
Actores:	Gerente
Propósito	Obtener una lista con los 10 clientes con más dinero en sus cuentas.
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en el apartado de reportes, en la opción de "10 clientes con más dinero" al momento de seleccionarla, el sistema mostrará un listado con los 10 clientes de la búsqueda. Al finalizar el gerente tiene la opción de poder visualizar la información consultada o exportar la consulta en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial

Referencias:	--
---------------------	----

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el gerente selecciona la opción 10 clientes con más dinero en el apartado de reportes.	2.El sistema realiza la búsqueda de la consulta y la muestra en pantalla.
3.El gerente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	4.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 2: No hay ningún dato de coincidencia , el sistema indica la información.

Número:	CU0012
Casos de Uso:	Clientes que no han realizado una transacción en un límite de tiempo.
Actores:	Gerente
Propósito	Obtener una lista con los clientes que no han realizado una transacción en un intervalo de tiempo.
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en el apartado de reportes, en la opción de "Clientes que no han realizado en un intervalo de tiempo" al momento de seleccionarla, el sistema mostrará un listado con los clientes de la búsqueda. Al finalizar el gerente tiene la opción de poder visualizar la información consultada o exportar la consulta en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el gerente selecciona la opción 10 clientes con más dinero en el apartado de reportes.	2.El sistema realiza la búsqueda de la consulta y la muestra en pantalla.

3.El gerente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	4.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.
---	--

Escenarios alternos:

Línea 2: No hay ningún dato de coincidencia , el sistema indica la información.

Número:	CU0013
Casos de Uso:	Historial de Transacciones.
Actores:	Gerente
Propósito	Obtener el historial de transacciones de un cliente en específico.
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en el apartado de reportes, en la opción de “Historial de Transacciones” al momento de seleccionar la opción el sistema mostrará un formulario de búsqueda donde se debe de introducir el código del cliente, y como respuesta el sistema mostrará todos los movimientos del cliente Al finalizar el gerente tiene la opción de poder visualizar la información consultada o exportar la consulta en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el gerente selecciona la opción Historial de Transacciones en el apartado de reportes.	2.Se muestra un formulario de búsqueda de clientes.
4.El gerente introduce el código del cliente.	5.El sistema verifica la información, y redirige a una tabla con el resultado de la búsqueda.
6.El gerente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	7.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 5: El gerente introduce un código incorrecto, el sistema indica un error.

Número:	CU0014
Casos de Uso:	Cajero con más transacciones
Actores:	Gerente
Propósito	Obtener el cajero con más transacciones en un intervalo de tiempo
Precondición:	Ingresar al perfil del gerente
Resumen:	El gerente en el apartado de reportes, en la opción de “Obtener el cajero con más transacciones en un intervalo de tiempo” al momento de seleccionar la opción el sistema mostrará un formulario en el cual debe de introducir un intervalo de tiempo, dando como resultado el cajero con más transacciones hechas. Al finalizar el gerente tiene la opción de poder visualizar la información consultada o exportar la consulta en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el gerente selecciona la opción Historial de Transacciones en el apartado de reportes.	2.Se muestra un formulario donde se debe de introducir un intervalo de tiempo.
4.El gerente introduce el intervalo de tiempo.	5.El sistema verifica la información, y redirige a una tabla con el resultado de la búsqueda.
6.El gerente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	7.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 5: El gerente introduce un intervalo de tiempo incorrecto, el sistema indica un error.

Número:	CU0015
Casos de Uso:	Transacción Bancaria

Actores:	Cajero
Propósito	Realizar una transacción bancaria en una caja de banco.
Precondición:	Ingresar al perfil del cajero.
Resumen:	<p>El Cajero en su perfil tiene un opción dedicada a realizar transacciones bancarias, al momento de seleccionarla, el sistema muestra un formulario en donde para iniciar el proceso se debe de introducir el número de la cuenta a donde va dinero, después de enviar este formulario se redirigirá a uno nuevo donde se introduce la cantidad de dinero de la transacción.</p> <p>Al finalizar el sistema mostrará una descripción de la transacción que contiene: el código de la transacción, la cuenta remitente, fecha, hora, tipo de cuenta, monto de la transacción y el cajero que realizó el procedimiento.</p>
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1. Comienza cuando el cajero selecciona la opción de transacción bancaria.	2. Se muestra un formulario para verificar el número de cuenta de destino.
4. El cajero introduce el número de cuenta	5. El sistema verifica la información, y redirige a un formulario para ingresar la cantidad de dinero que tendrá la transacción.
6. El cajero introduce el el monto de la transacción.	7. El sistema verifica la información, y registra la transacción en el sistema.
	8. El sistema genera una boleta con la información de la transacción realizada.

Escenarios alternos:

Línea 4: El cajero introduce un número de cuenta incorrecto, el sistema indica un error.

Línea 6: El cajero introduce una cantidad monetaria incorrecta, el sistema indica un error.

Número:	CU0016
----------------	--------

Casos de Uso:	Retiro Bancario
Actores:	Cajero
Propósito	Realiza el procedimiento de un retiro de una cuenta bancaria.
Precondición:	Ingresar al perfil del cajero.
Resumen:	El Cajero en su perfil tiene un opción dedicada a realizar retiros bancarios, al momento de seleccionar la opción el sistema lanza un formulario en el cual deberá de introducir, el número de DPI de quien solicita el retiro, luego se debe de introducir el número de cuenta bancaria del cual se va a retirar el dinero, y el dinero a retirar. Al terminar la operación el cajero podrá exportar la información en formato de PDF o solo visualizar la información en el sistema.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cajero selecciona la opción de retiro bancario.	2.Se muestra un formulario para verificación de datos que contiene los campos de DPI, número de cuenta y cantidad de dinero a retirar.
4.El cajero introduce los datos solicitados por el formulario.	5.El sistema verifica la información, realiza la operación solicitada.
	6.El sistema muestra la información con la opción de poder exportar la transacción en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 4: El cajero introduce información incorrecta, el sistema indica un error.

Línea 5: La información introducida y la del sistema no concuerda, el sistema indica un error.

Número:	CU0017
Casos de Uso:	Listado de depósitos y retiros durante su turno

Actores:	Cajero
Propósito	Obtener una lista del trabajo realizado durante su último turno.
Precondición:	Ingresar al perfil del cajero.
Resumen:	El cajero en su perfil tiene una opción dedicada a reportes donde existe una opción denominada "Listado de depósitos y retiros del último turno", al momento de seleccionar la opción el sistema mostrará una tabla con los depósitos y retiros hechos, de manera cronológica. Al terminar la operación el cajero podrá exportar la información consultada en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cajero selecciona en la opción de reportes la sub-opción Listado de depósitos y retiros del último turno.	2.El sistema muestra en forma de tablas la información consultada.
3.El cajero puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	4.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

No existen escenarios alternos.

Número:	CU0018
Casos de Uso:	Listado de Transacciones realizadas en un dia en un intervalo de tiempo
Actores:	Cajero
Propósito	Obtener un listado de las transacciones hechas en un intervalo de tiempo
Precondición:	Ingresar al perfil del cajero.
Resumen:	El cajero en su perfil tiene una opción dedicada a reportes donde existe una opción denominada "Listado de Transacciones realizadas

	<p>en un día en un intervalo de tiempo”, al momento de seleccionar la opción el sistema mostrará un formulario para introducir el intervalo de tiempo, realizado esto es sistema mostrará un tabla con la información consultada.</p> <p>Al terminar la operación el cajero podrá exportar la información consultada en formato PDF.</p>
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cajero selecciona en la opción de reportes la sub-opción Listado de depósitos y retiros del último turno.	2.El sistema muestra un formulario para introducir el intervalo de tiempo.
3. El cajero introduce el intervalo de tiempo para realizar la consulta.	4. Se verifica la información y se presenta en forma de tablas al cajero.
5.El cajero puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	6.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 3: Se introduce un intervalo de tiempo incorrecto, el sistema indica un error.

Número:	CU0019
Casos de Uso:	Transacciones desde el portal
Actores:	Cliente
Propósito	Realizar una transacción bancaria por medio del portal del cliente
Precondición:	Ingresa al perfil del cliente.
Resumen:	<p>El cliente es su perfil tiene acceso a un opción denominada “Banca Virtual”, en donde el cliente puede realizar transacciones bancarias entre sus mismas cuentas o cuentas asociadas, al momento de seleccionar la opción el sistema le mostrará un formulario donde debe de seleccionar la cuenta de donde se tomara el dinero, la cantidad de dinero y la cuenta de destino.</p> <p>Al terminar el procedimiento el sistema generará una descripción de la transacción que realizó en el sistema con los siguientes datos:</p>

	número de cuenta saliente, número de cuenta remitente fecha, hora, tipo de cuenta, monto de transacción e información del código del tramitador.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cliente selecciona la opción de transacción.	2.El sistema muestra un formulario para seleccionar la cuenta de origen, la cantidad de dinero y la cuenta de destino.
3.El cliente selecciona e introduce la información pedida.	5. Se verifica la información y se realiza la transacción solicitada
	4.El sistema muestra una descripción de la transacción realizada.

Escenarios alternos:

Línea 3: Se introduce información incorrecta, el sistema indica un error.

Número:	CU0020
Casos de Uso:	Solicitud de asociación de cuenta
Actores:	Cliente
Propósito	Poder enlazar cuentas bancarias externas para realizar transacciones virtuales.
Precondición:	Ingresar al perfil del cliente.
Resumen:	<p>El cliente es su perfil tiene acceso a una opción denominada "Solicitudes" que contiene una sub-opción denominada "Solicitud de asociación de cuenta", que al momento de seleccionar la opción se mostrará un formulario en donde deberá de introducir la siguiente información: Nombre, número de DPI y número de cuenta de otro cliente.</p> <p>Al terminar el procedimiento el sistema mostrará el número de intento con una advertencia de la cantidad de intentos que se pueden realizar para la solicitud de asociación.</p>

Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cliente selecciona la opción de Solicitud de Asociación de Cuenta.	2.El sistema mostrará un formulario donde se debe introducir la siguiente información (Nombre, número de DPI y número de cuenta) del propietario de la cuenta a asociar.
3.El cliente introduce la información pedida.	5. Se verifica la información y se realiza la solicitud de asociación.
	4.El sistema mostrará una advertencia sobre el procedimiento antes realizado.

Escenarios alternos:

Línea 3: Se introduce información incorrecta, el sistema indica un error.

Número:	CU0021
Casos de Uso:	Aceptación de solicitud de asociación.
Actores:	Cliente
Propósito	Aceptar o rechazar la solicitud de asociación de una cuenta.
Precondición:	Ingresar al perfil del cliente.
Resumen:	El cliente tiene acceso a una opción denominada "Solicitudes" que contiene una sub-opción denominada "Recepción de Solicitudes", que al momento de seleccionar la opción se mostrará una tabla que contiene las solicitudes recibidas de otras cuentas de usuario, y poder aceptar o rechazar dichas solicitudes, al momento de realizar una acción la tabla se actualizará .
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cliente selecciona la opción Recepción de Solicitudes.	2.El sistema mostrará una tabla que contiene todas las solicitudes recibidas.
3.El cliente puede escoger rechazar o aceptar dicha solicitud.	4. Se actualiza la información según la opción elegida.

Escenarios alternos:

No existen casos alternos.

Número:	CU022
Casos de Uso:	Ultimas 15 transacciones realizadas en el año
Actores:	Cliente
Propósito	Obtener un listado de las 15 transacciones más grandes realizadas durante el año.
Precondición:	Ingresar al perfil del cliente.
Resumen:	El cliente tiene acceso a una opción denominada "Reportes" en su perfil, que contiene una sub-opción llamada "Últimas 15 transacciones más grandes del año" que al momento de seleccionar la opción el sistema mostrará un formulario que contendrá sus cuentas y que deberá seleccionar una para poder visualizar sus transacciones. Al finalizar el procedimiento el cliente podrá exportar la información consultada en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cliente selecciona la opción Últimas 15 transacciones del año.	2.El sistema mostrará un formulario con las cuentas del usuario.
3.El cliente selecciona la cuenta donde quiere realizar la consulta.	4.El sistema realiza la consulta en base a la selección, y la presenta en forma de tabla.

5.El cliente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	6.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.
---	--

Escenarios alternos:

Línea 3: Si el cliente no selecciona una opción el sistema mostrará un error.

Número:	CU023
Casos de Uso:	Listado de Transacciones en un intervalo de tiempo.
Actores:	Cliente
Propósito	Obtener un listado de transacciones realizadas en un intervalo de tiempo
Precondición:	Ingresar al perfil del cliente.
Resumen:	El cliente tiene acceso a una opción denominada "Reportes" en su perfil, que contiene una sub-opción llamada "Transacciones realizadas en un intervalo de tiempo" que al momento de seleccionar la opción, el sistema mostrará un formulario donde se debe de introducir el intervalo de tiempo, realizada la consulta el sistema mostrar un tabla de las transacciones y su comportamiento Al finalizar el procedimiento el cliente podrá exportar la información consultada en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cliente selecciona la opción Transacciones realizadas en un intervalo de tiempo.	2.El sistema mostrará un formulario para introducir un intervalo de tiempo.
3.El cliente establece el intervalo de tiempo.	4.El sistema verifica la información y el sistema muestra la consulta en una tabla contenedora.
5.El cliente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	6.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 3: El cliente establece un intervalo de tiempo incorrecto, el sistema marca un error.

Número:	CU024
Casos de Uso:	Cuenta con más dinero y su historial de transacciones en un intervalo de tiempo.
Actores:	Cliente
Propósito	Obtener la cuenta del cliente con más dinero y sus transacciones en un intervalo de tiempo para observar su evolución.
Precondición:	Ingresar al perfil del cliente.
Resumen:	El cliente tiene acceso a una opción denominada "Reportes" en su perfil, que contiene una sub-opción llamada "Cuenta con más dinero y su historial" que al momento de seleccionar la opción, el sistema mostrará un formulario donde se debe de introducir el intervalo de tiempo, realizada la consulta el sistema mostrará la cuenta del cliente y el historial de transacciones en el intervalo definido Al finalizar el procedimiento el cliente podrá exportar la información consultada en formato PDF.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cliente selecciona la opción Cuenta con más dinero y su historial de transacciones en un intervalo de tiempo.	2.El sistema mostrará un formulario para introducir un intervalo de tiempo.
3.El cliente establece el intervalo de tiempo.	4.El sistema verifica la información y el sistema muestra la cuentas y el historial de transacciones en una tabla contenedora.
5.El cliente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	6.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

Línea 3: El cliente establece un intervalo de tiempo incorrecto, el sistema marca un error.

Número:	CU025
Casos de Uso:	Historial de solicitud de asociación recibidas.
Actores:	Cliente
Propósito	Obtener un registro de todos las solicitudes recibidas.
Precondición:	Ingresar al perfil del cliente.
Resumen:	El cliente tiene acceso a una opción denominada "Solicitudes" que contiene una sub-opción denominada "Historial de solicitud de asociación realizadas", que al momento de seleccionar la opción se mostrará una tabla que contiene todas las solicitudes que se han realizado a la cuenta, mostrando el nombre y estado de la consulta. Al terminar el procedimiento el cliente puede exportar su consulta en un PDF o solo visualizarla en el sistema.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cliente selecciona la opción Historial de solicitud de asociación recibidas.	2.El sistema mostrará una tabla, con el nombre del solicitante y estado de la solicitud.
3.El cliente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	4.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

No existen escenarios alternos.

Número:	CU026
Casos de Uso:	Historial de solicitud de asociación realizadas.
Actores:	Cliente
Propósito	Obtener un registro de todas la solicitudes realizadas.

Precondición:	Ingresar al perfil del cliente.
Resumen:	El cliente tiene acceso a una opción denominada “Solicitudes” que contiene una sub-opción denominada “Historial de solicitud de asociación realizadas”, que al momento de seleccionar la opción se mostrará una tabla que contiene todas las solicitudes que se han solicitado, mostrando número de cuenta, nombre del propietario de la cuenta y el estado de dicha solicitud. Al terminar el procedimiento el cliente puede exportar su consulta en un PDF o solo visualizarla en el sistema.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el cliente selecciona la opción Historial de solicitud de asociación realizadas.	2.El sistema mostrará una tabla, con los siguientes datos: número de cuenta, nombre del propietario de la cuenta y el estado de dicha solicitud.
3.El cliente puede escoger solo ver la información o exportarla en formato PDF.	4.(Opcional) el sistema exporta el reporte en formato PDF.

Escenarios alternos:

No existen escenarios alternos.

Número:	CU027
Casos de Uso:	Carga de Archivos de inicialización del sistema.
Actores:	Encargado de despliegue (Inicialización del software)
Propósito	Inicializar el software para su funcionamiento.
Precondición:	Ingresar a la página del banco.
Resumen:	El sistema solicita la información de entrada que es un XML y varios archivos PDF por medio de un formulario, el sistema verifica la información y realiza el registro del mismo en la base de datos del sistema. Al finalizar el procedimiento el sistema retorna a la página de inicio

	de sesión para poder acceder a ella.
Tipo:	Primario, Esencial
Referencias:	--

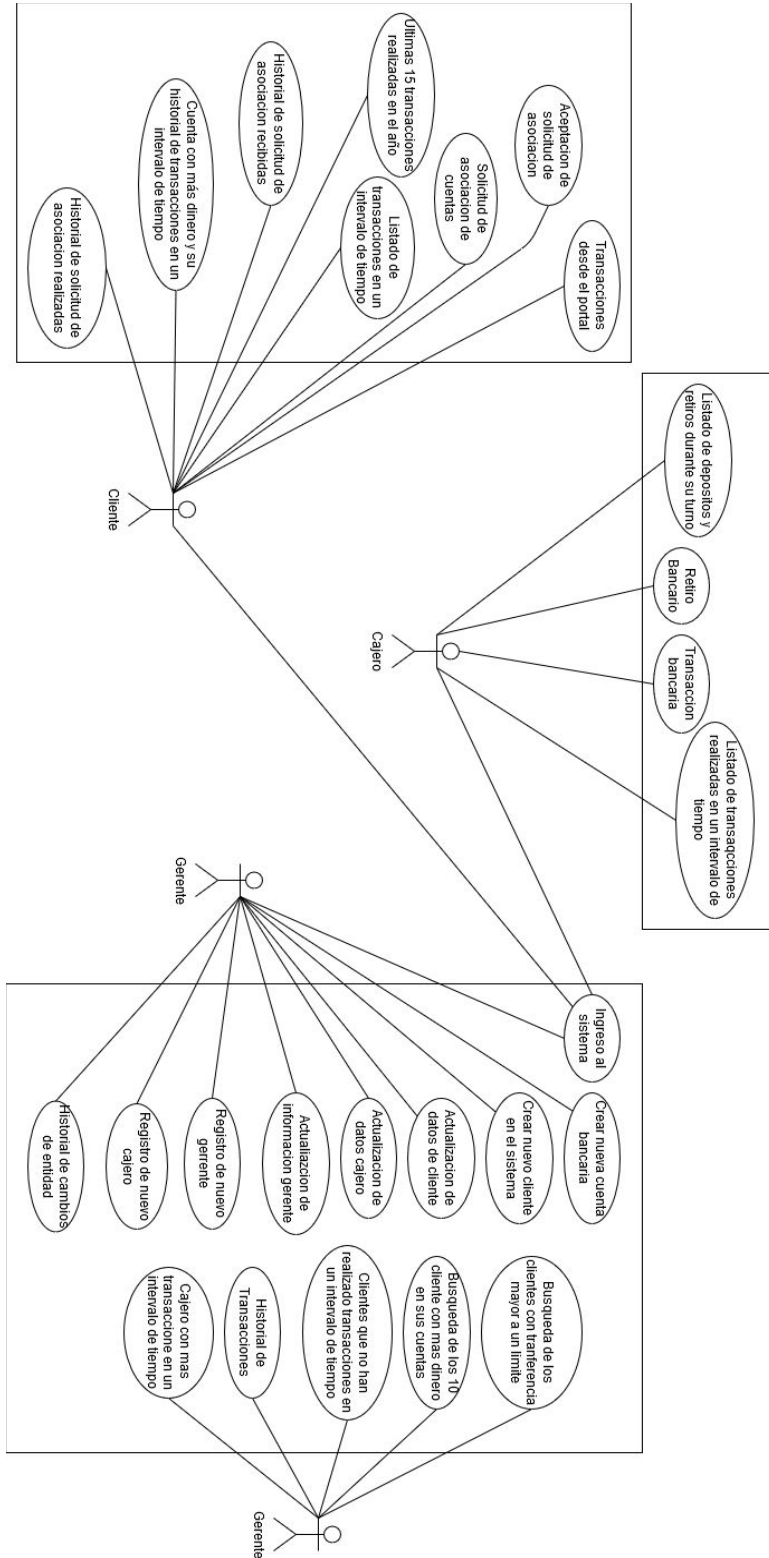
Acciones de los actores	Respuesta del sistema
1.Comienza cuando el sistema se despliega, cuando funciona por primera vez.	2.El sistema solicitará la información de entrada por medio de un formulario.
3.Se introduce los archivos de entrada a registrar en el sistema.	4.Se verifica la información de entrada y se registra en el sistema.
	5. Se retorna al inicio de sesión del sistema.

Escenarios alternos:

Línea 3: Se introducen archivos incorrectos, el sistema indica un error.

Línea 4: La información verificada tiene errores , el sistema indica un error.

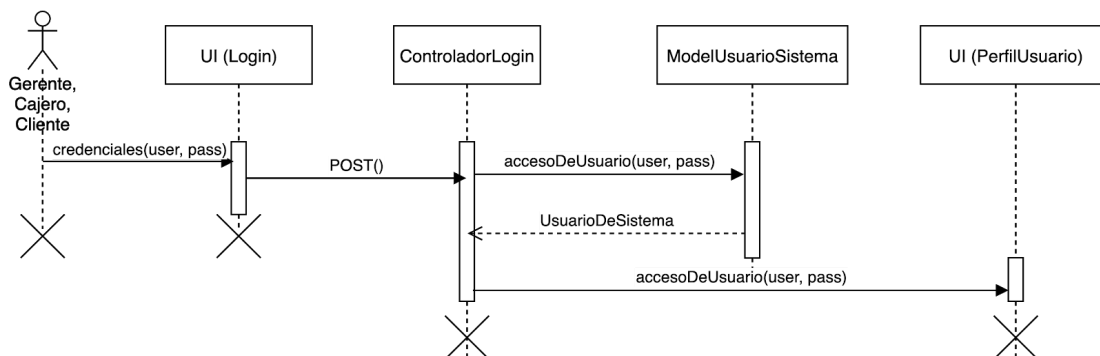
Diagrama de Casos de Uso:



Diagramas referentes a casos de uso:

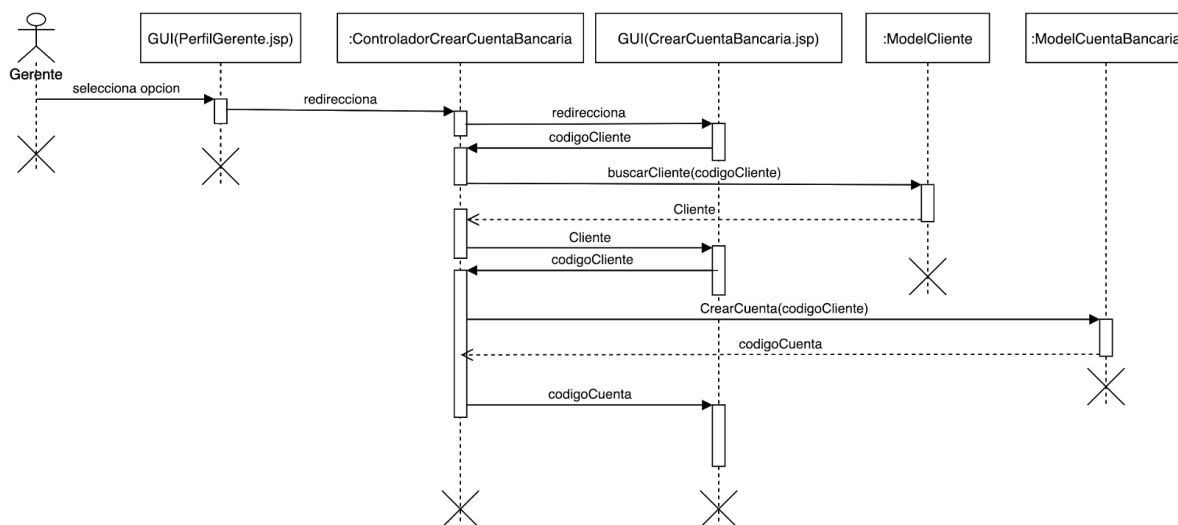
1. CU001:

Diagrama de Secuencia:



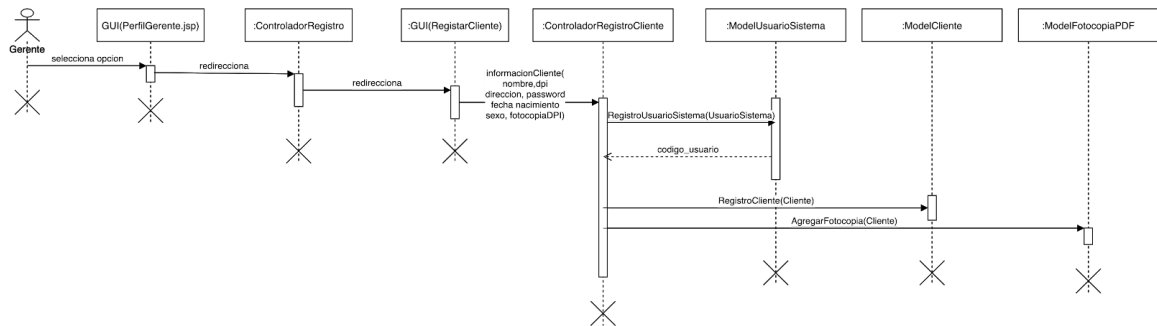
2. CU002:

Diagrama de Secuencia:



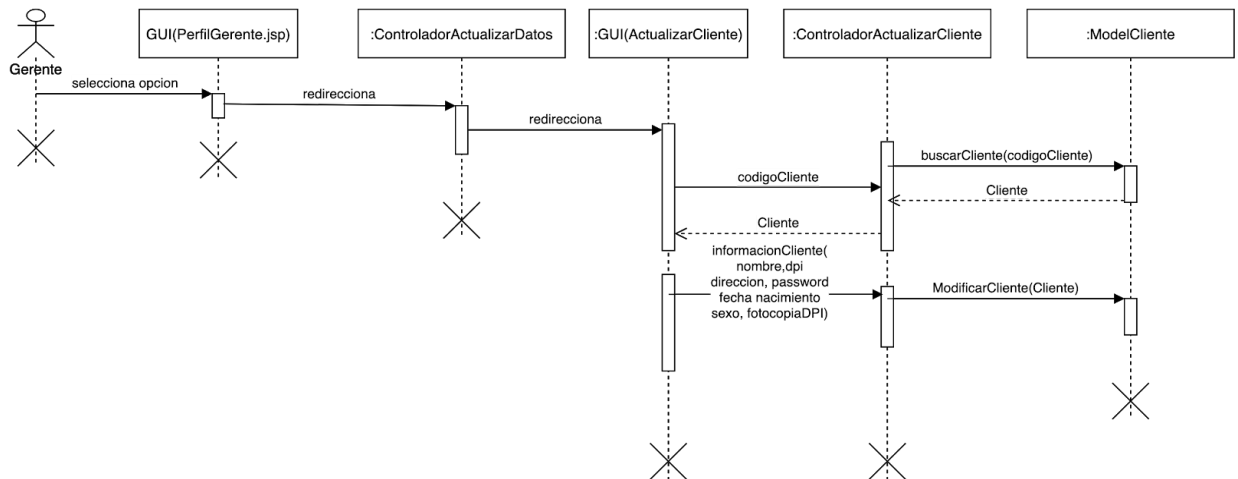
3. CU003:

Diagrama de Secuencia:



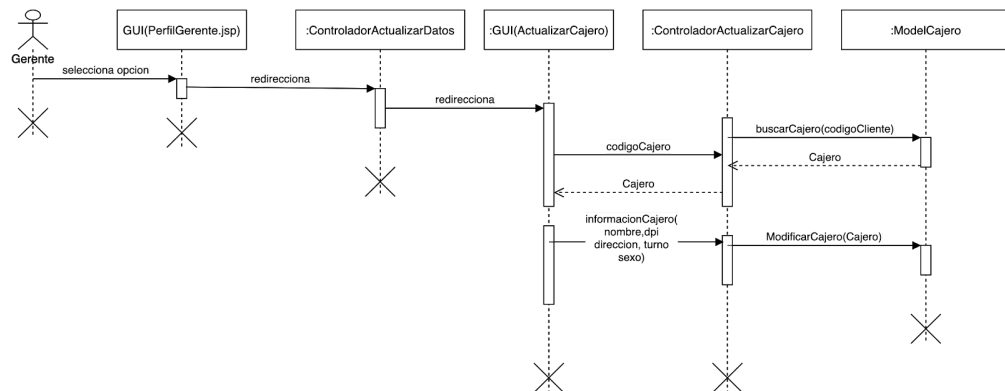
4. CU004:

Diagrama de Secuencia:



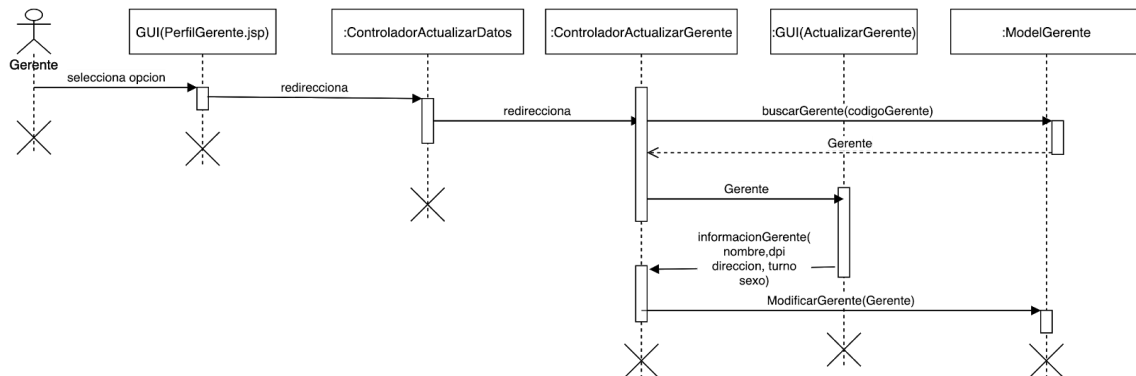
5. CU005:

Diagrama de Secuencia:



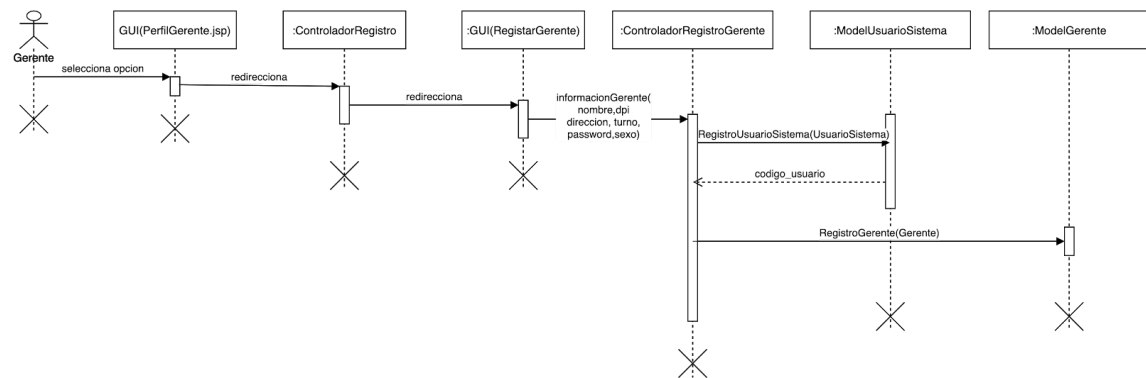
6. CU006:

Diagrama de Secuencia:



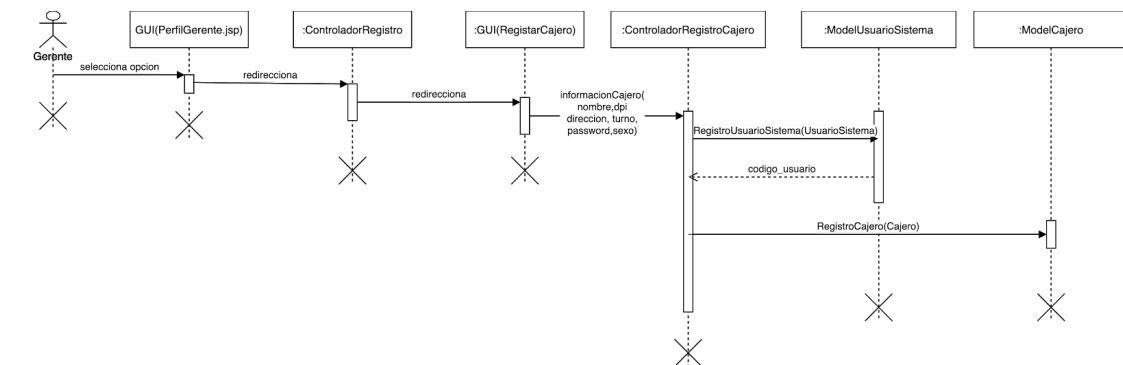
7. CU007:

Diagrama de Secuencia:



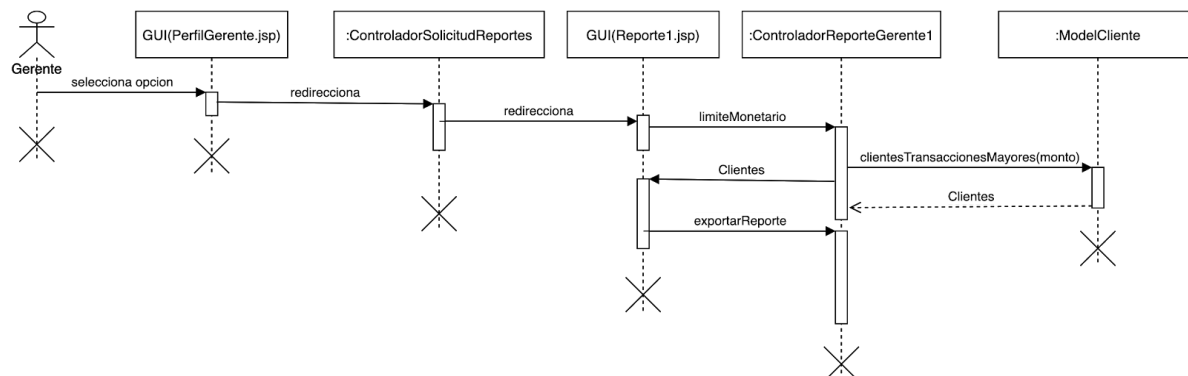
8. CU008:

Diagrama de Secuencia:



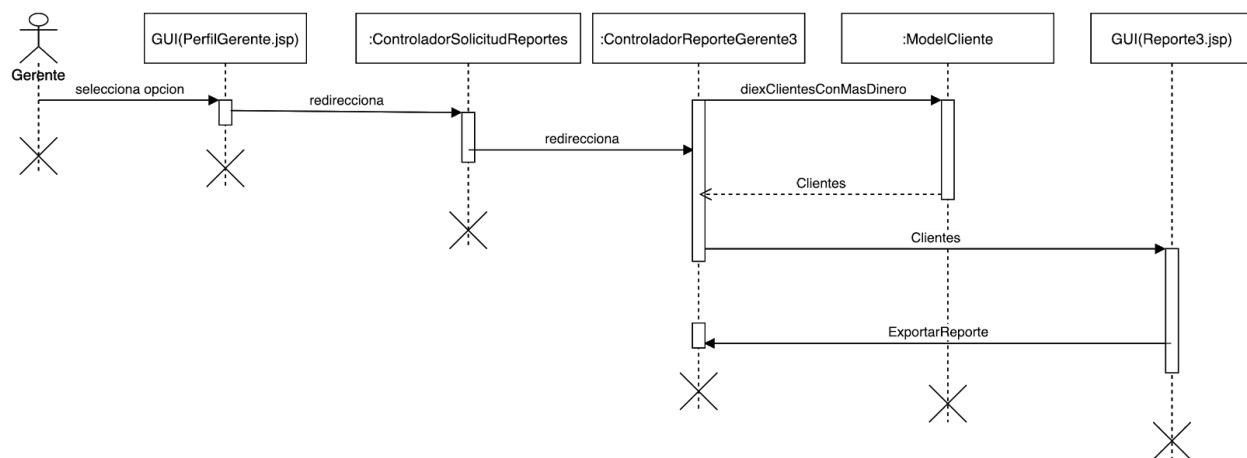
9. CU010:

Diagrama de Secuencia:



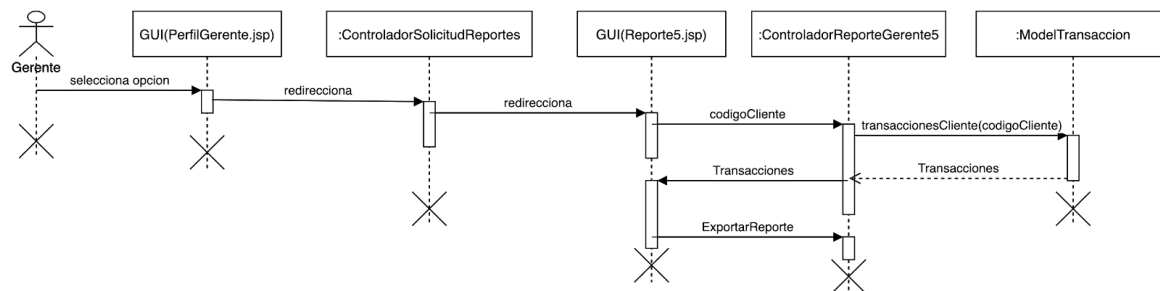
10. CU011:

Diagrama de Secuencia:



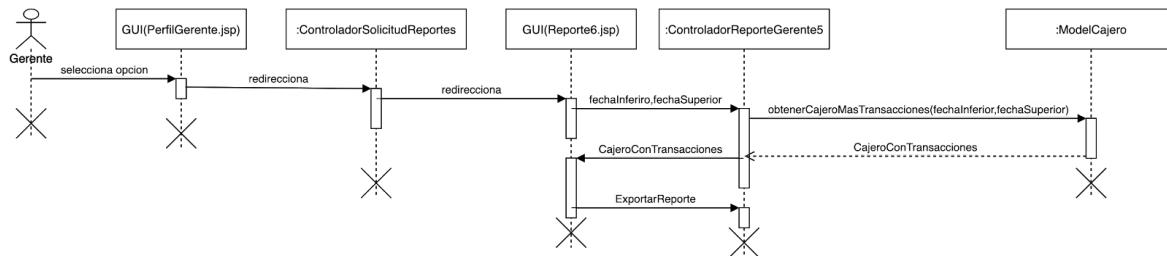
11. CU013:

Diagrama de Secuencia:



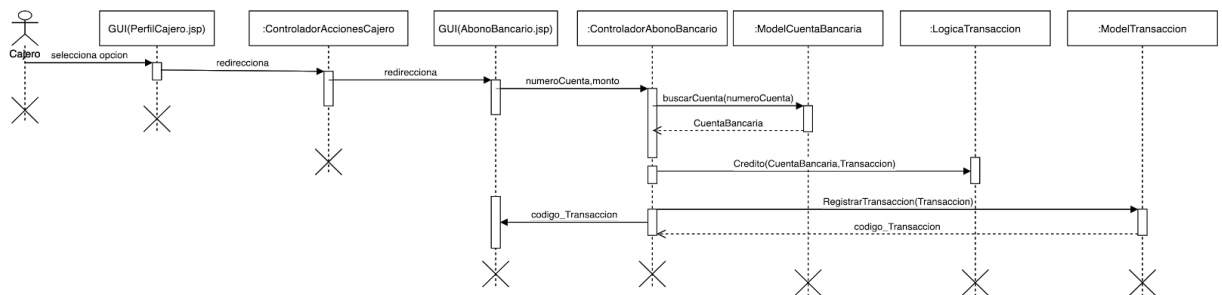
12. CU014:

Diagrama de Secuencia:



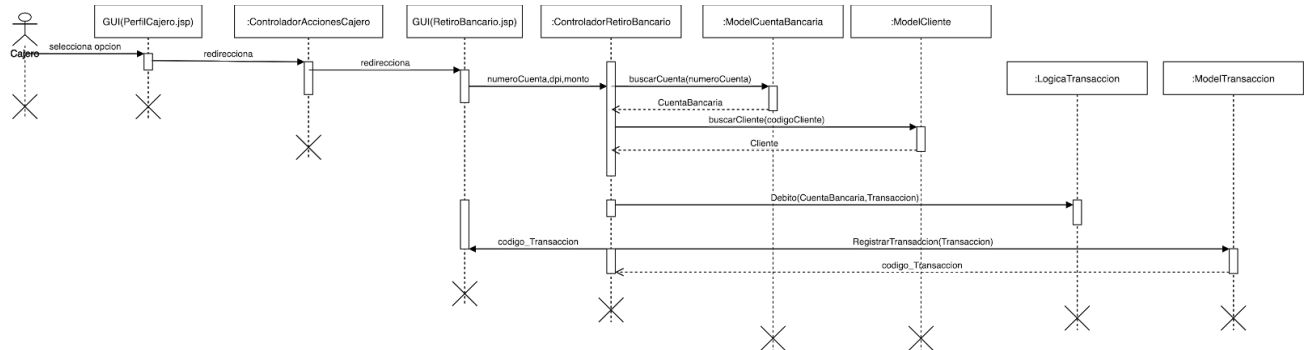
13. CU015:

Diagrama de Secuencia:



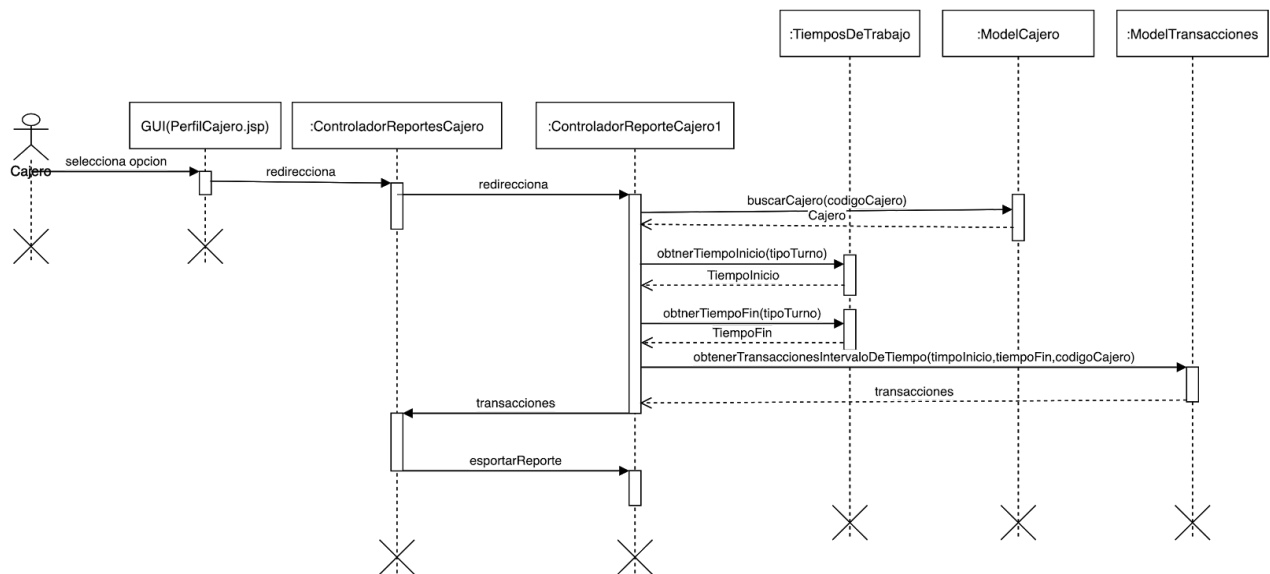
14. CU016:

Diagrama de Secuencia:



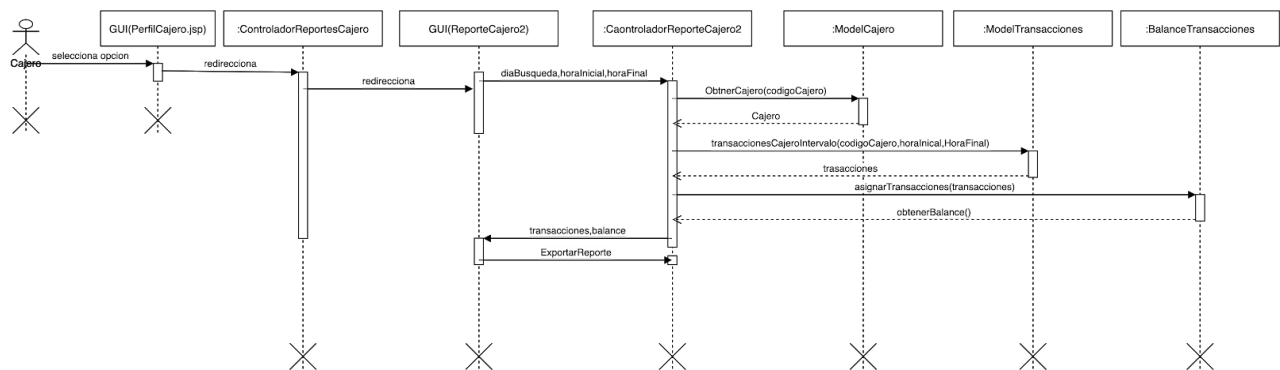
15. CU017:

Diagrama de Secuencia:



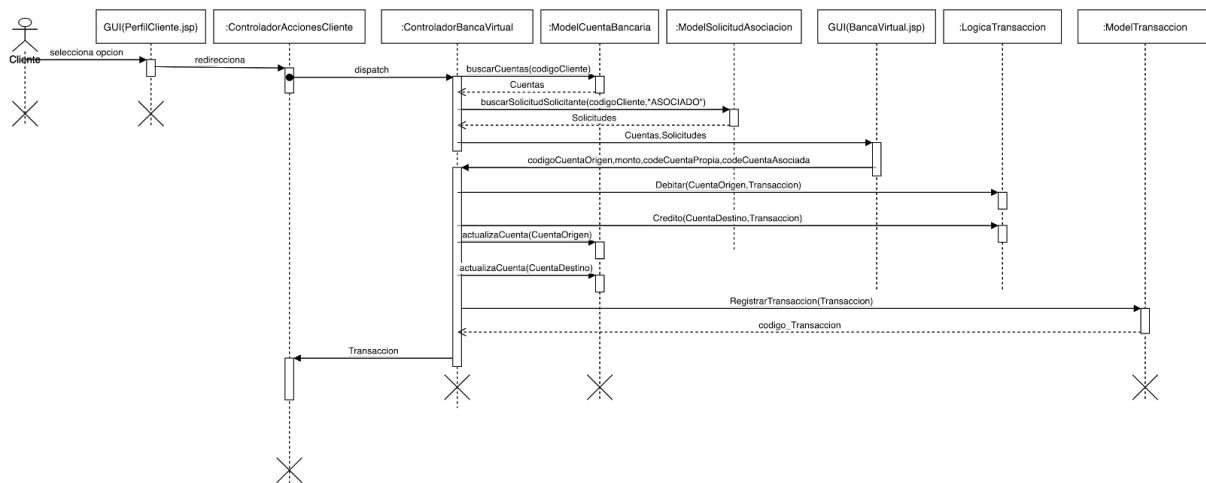
16. CU018:

Diagrama de Secuencia:



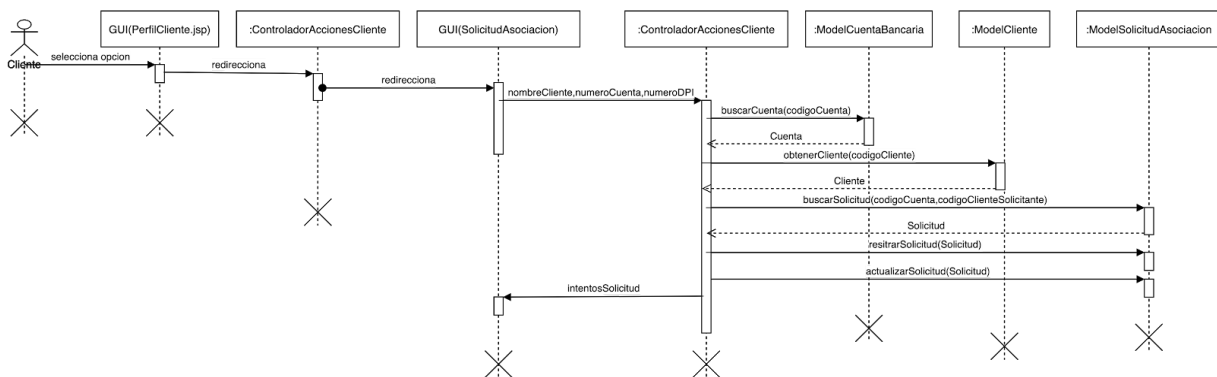
17. CU019:

Diagrama de Secuencia:



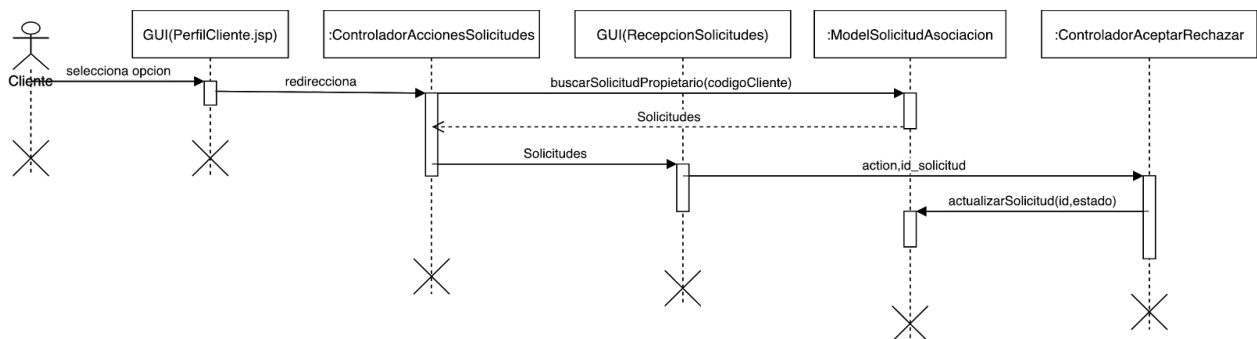
18. CU020:

Diagrama de Secuencia:



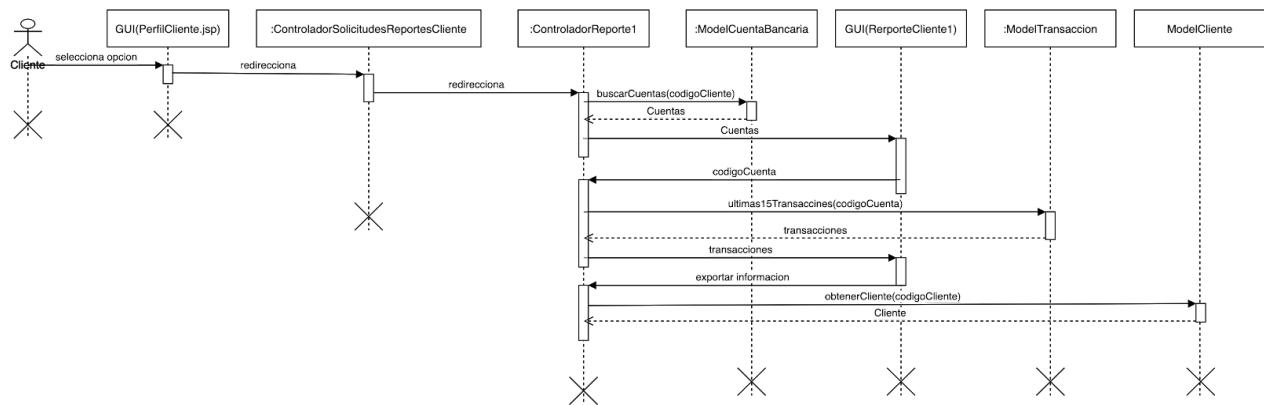
19. CU021:

Diagrama de Secuencia:



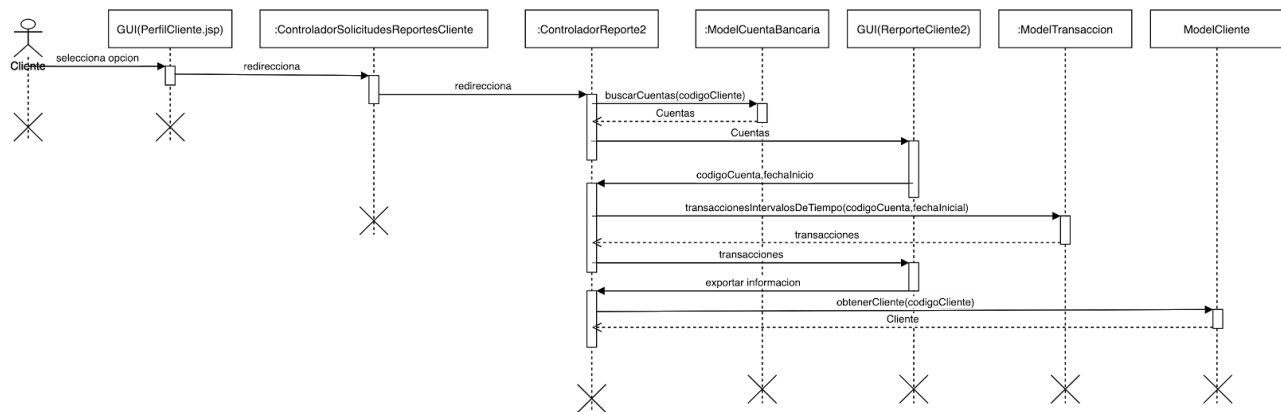
20. CU022:

Diagrama de Secuencia:



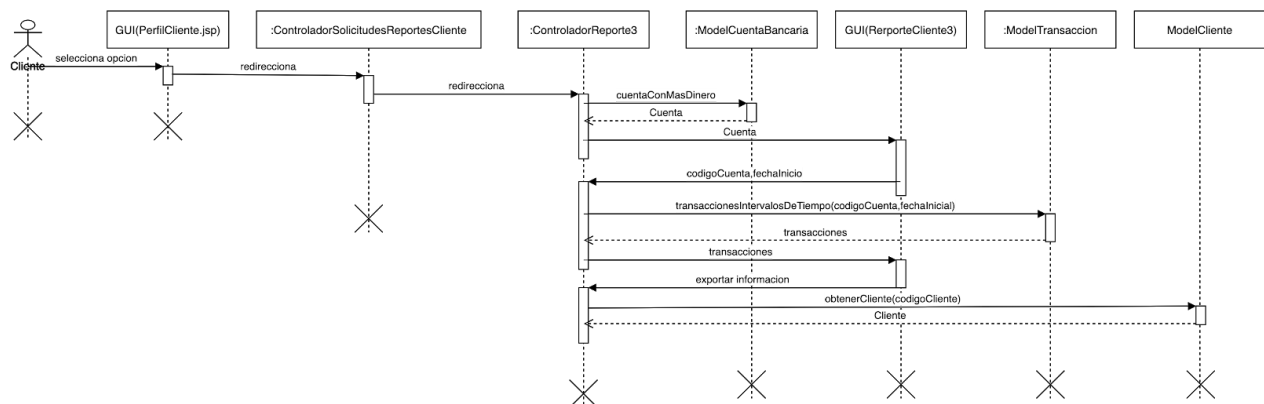
21. CU023:

Diagrama de Secuencia:



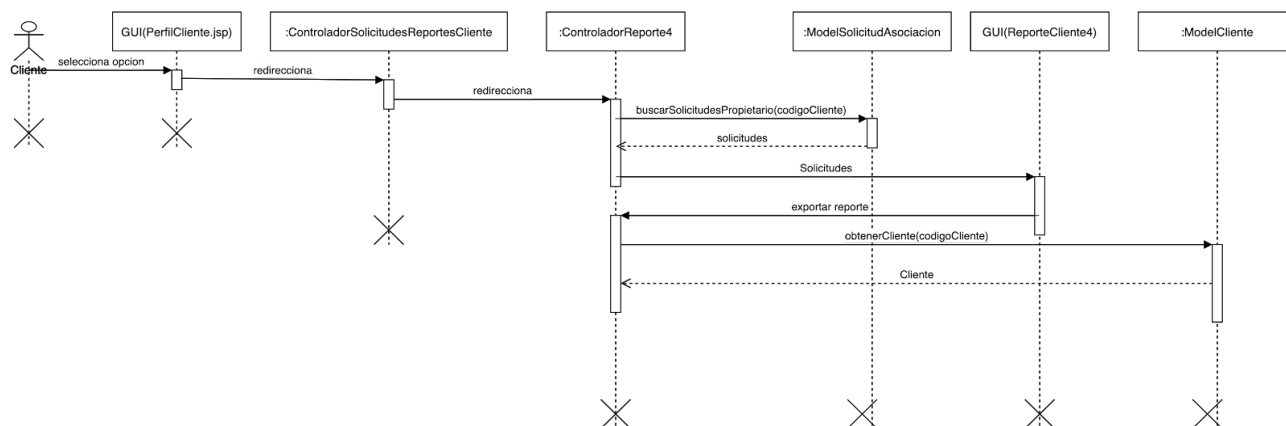
22. CU024:

Diagrama de Secuencia:



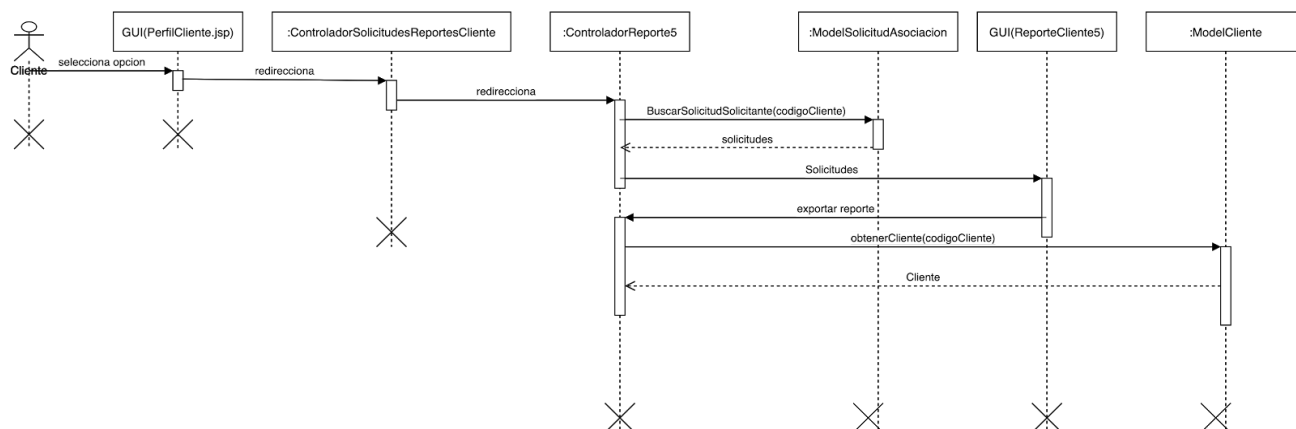
23. CU025:

Diagrama de Secuencia:



24. CU026:

Diagrama de Secuencia:



25. CU027:

Diagrama de Secuencia:

