

## Casos de Uso Expandidos

<b>Numero</b>	CU001
<b>Caso de Uso</b>	Cargar Base de Datos
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Llenar la DB con datos
<b>Resumen</b>	Uno de los gerentes a cargo, al principio de la ejecución elige el archivo XML correspondiente para cargar los datos a la DB
<b>Tipo</b>	Primario y Real
<b>Pre-Requisitos</b>	Archivo de entrada y creación de la DB
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. Alguno de los gerentes inicia a correr la aplicación WEB por primera vez	Mostrarle la opción de subir un archivo de entrada
2.El administrador elije el archivo XML de carga y los demás archivos de entrada	Ejecutar la carga de datos y notificar cuando haya sido completado el procedimiento. Se da la opción de ir a la pantalla principal.

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 2: Al existir un archivo de carga incorrecto, notificar que no se pudieron cargar los datos, y mostrar las líneas de fallos

<b>Numero</b>	CU002
<b>Caso de Uso</b>	Iniciar Sesión
<b>Actores</b>	Usuario (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Iniciar sesión al sistema
<b>Resumen</b>	El usuario ingresa su código y su password para iniciar sesión
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	Tener llenada la DB de datos
<b>Referencias</b>	CU021

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El usuario corre la aplicación WEB	Mostrar la pantalla principal, junto con la opción de ingreso
2. Se ingresa el código y contraseña y el usuario envía los datos.	Se ingresa al sistema, y le muestra al usuario la pantalla de inicio, dependiendo de qué tipo de usuario sea.

<b>Escenarios alternos</b>
<p>Línea 2: Al haber un código o contraseña incorrecta, el sistema le notifica el fallo. Y volver a solicitar usuario y contraseña.</p> <p>Línea 2: Si es la primera vez que un gerente entra al sistema, ejecutar el CU021.</p>

<b>Numero</b>	CU003
<b>Caso de Uso</b>	Cerrar Sesión
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Notificar fallo de usuario o contraseña al usuario
<b>Resumen</b>	El usuario que esta adentro de su página, elige finalizar la sesión en el sistema
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	Estar iniciado en el sistema
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El usuario selecciona la opción de cerrar sesión	El sistema corta la sesión y se redirige a la pantalla de inicio.

<b>Numero</b>	CU004
<b>Caso de Uso</b>	Retirar
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador), Cajero
<b>Propósito</b>	Sacar dinero almacenado en una cuenta, para tenerlo en físico
<b>Resumen</b>	El cliente indicara, que cuenta y cuanto retirara de ella; por lo que el cajero ingresara los datos y comprobara los datos, para posteriormente darle el dinero
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	Tener una cuenta y monto en ella
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente se dirige donde el cajero y le solicita realizar un retiro	
2. El cajero ingresa a la sección de retiro en el sistema	Mostrar un apartado donde solicite el número de cuenta del dueño
3. El cajero solicita el número de cuenta al cliente y se ingresa	Mostrar la información personal del cliente, junto con su foto y el saldo de la cuenta. Además, de una sección para elegir la cantidad a debitar.
4. El cliente le brinda su DPI, y el cajero verifica que sea la persona dueña de la cuenta	

5. El cajero solicita el dato del dinero y este lo ingresa	Mostrar un mensaje de confirmación, para comprobar su decisión, en donde se muestra la info del retiro.
6. El cajero confirma el retiro y le brinda el dinero al cliente	Se muestra un mensaje de éxito de la operación.

<b>Escenarios alternos</b>
<p>Línea 3: Mostrar un mensaje de error, si el número de cuenta es errónea. Solicitar un número de cuenta valido.</p> <p>Línea 5: Si la cantidad de dinero ingresada sobrepasa el saldo disponible de la cuenta, mostrar un mensaje de error, y solicitar una cantidad valida.</p> <p>Línea 6: Si el cajero no confirma el depósito, volver al apartado de ingreso de monto, en donde este pueda agregar otra cantidad.</p>

<b>Numero</b>	CU005
<b>Caso de Uso</b>	Depositar
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador), Cajero
<b>Propósito</b>	Entregar dinero a la cuenta de otro cliente
<b>Resumen</b>	El cliente indica la cuenta a depositar, y el monto. Luego, el cajero ingresa los datos y realiza el depósito.
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	La cuenta a depositar sea valida
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente se dirige al cajero y solicita realizar un deposito	
2. El cajero ingresa a la sección para depositar	Mostrar una sección para ingresar el número de cuenta y monto a depositar
3. El cliente brinda el número de cuenta a depositar y el monto en efectivo	
4. El cajero ingresa los datos que el cliente ha otorgado	Mostrar un apartado de confirmación, para confirmar dicha acción
5. El cliente confirma los datos, y el cajero procede a completar la solicitud	Brindar un mensaje de éxito de depósito y opción de realizar otro depósito.

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 4: Si el número de cuenta brindado es erróneo, solicitar un nuevo código de cuenta.
Línea 5: Si el cliente, quiere alterar la cantidad de dinero o el número de cuenta, volver al apartado de solicitud de cuenta y cantidad.

<b>Numero</b>	CU006
<b>Caso de Uso</b>	Crear cliente
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador), Gerente
<b>Propósito</b>	Crear un cliente adentro del sistema
<b>Resumen</b>	El cliente proporciona sus datos personales, y el gerente ingresa esos datos al sistema, junto con el escaneo de su DPI en PDF. Posterior a ello, ejecutar el CU007.
<b>Tipo</b>	Primario y Real
<b>Pre-Requisitos</b>	Estar logueado como gerente, y que el nuevo cliente disponga de una fotocopia de su DPI (PDF), y no se encuentre en el sistema.
<b>Referencias</b>	CU007

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El nuevo cliente, se dirige al gerente para aperturar una cuenta, sin tener usuario en el sistema.	
2. El gerente ingresa al apartado de registro de clientes	Mostrar un apartado de solicitud de datos, de nombre, numero de DPI, dirección, sexo, cumpleaños, y una opción para poder subir el DPI del nuevo cliente en PDF.



<p>3. El gerente le solicita los datos requeridos al cliente, y este los ingresa en el sistema, junto con la subida del PDF.</p>	<p>Brindar un mensaje de éxito, por creación de nuevo cliente junto con el código del nuevo cliente; además redirigir al apartado de creación de cuenta (CU007), en el apartado de cantidad de monto de apertura</p>
--	--

<b>Numero</b>	CU007
<b>Caso de Uso</b>	Crear Cuenta
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador), Gerente
<b>Propósito</b>	Mostrar las consultas y exámenes propias
<b>Resumen</b>	El gerente selecciona al cliente, del cual se va a crear la cuenta, y este le brinda el dinero inicial que va a tener la cuenta, por lo que, este vincula la cuenta a nombre de él, con el monto brindado
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	El cliente este registrado en el sistema y el gerente este logueado en el sistema
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente, solicita la creación de una cuenta a su nombre	
2. El gerente ingresa al apartado de creación de nueva cuenta	Mostrar una sección, para ingresar el código del cliente, para el cual se creará.
3. El cliente brinda el número de cuenta de la cual es dueña, y el gerente la ingresa en el sistema	Se aceptar el código y se muestra una sección, para ingresar el monto de apertura de cuenta.
4. El gerente le solicita el monto de apertura al cliente, y este le da el dinero en físico	

5. El gerente ingresa la cantidad brindada por el cliente	Se muestra un mensaje de éxito, junto con el nuevo código de la cuenta creada.
---	--

Escenarios alternos
Línea 5: Si la cantidad que el gerente, es incorrecta, mostrar un mensaje de error, para elegir una cantidad valida.

<b>Numero</b>	CU008
<b>Caso de Uso</b>	Modificar datos de Cliente
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador), Gerente
<b>Propósito</b>	Actualizar la información de un cliente
<b>Resumen</b>	El gerente ingresa el código del cliente a modificar, y este brinda los datos que se quieren modificar; el gerente los ingresa y se guardan en el sistema.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	El gerente este iniciado en el sistema y el cliente a modificar se encuentre en el sistema
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El paciente se dirige al gerente y le solicita una actualización de datos al gerente	
2. El gerente ingresa al apartado de modificación de cliente	Mostrar una opción para poder ingresar el número de cliente a modificar
3. El gerente le solicita su código en el sistema.	
4. El cliente le proporciona el código de usuario al gerente, y este lo ingresa	Mostrar la información actual del cliente
5. El cliente le brinda la nueva información al gerente y este la	Se almacenan los nuevos valores en el sistema, junto con un mensaje exitoso.

modifica. Posterior a ello, guarda los cambios hechos.	
--	--

<b>Escenarios alternos</b>	
Línea 4: Si el código que el gerente ingresa es erróneo, brindar un mensaje de error, junto con la solicitud de un código correcto.	

<b>Numero</b>	CU009
<b>Caso de Uso</b>	Modificar datos de Cajero
<b>Actores</b>	Cajero (Iniciador), Gerente
<b>Propósito</b>	Actualizar la información de un cajero
<b>Resumen</b>	El gerente ingresa el código del cajero a modificar, y este brinda los datos que se quieren modificar; el gerente los ingresa y se guardan en el sistema.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	El gerente este iniciado en el sistema y el cajero a modificar se encuentre en el sistema
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cajero se dirige al gerente, para solicitarle una actualización de datos	
2. El gerente, ingresa a la sección, de modificar datos del cajero en el sistema.	Se le muestra una opción, para poder ingresar el código de cajero.
3. El cajero le brinda su código y el gerente lo ingresa en el sistema	Mostrar la información actual del cajero
4. El cajero le brinda la nueva información al gerente y este la modifica. Posterior a ello, guarda los cambios hechos.	Se almacenan los nuevos valores en el sistema, junto con un mensaje exitoso.

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 3: Si el código que el gerente ingresa es erróneo, brindar un mensaje de error, junto con la solicitud de un código correcto.

<b>Numero</b>	CU010
<b>Caso de Uso</b>	Modificar datos de Gerente
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Actualizar la información de un gerente
<b>Resumen</b>	El gerente ingresa los datos que quiera modificar de el mismo, y guarda los cambios.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	El gerente este iniciado en el sistema
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente, ingresa a la sección, de modificar datos del gerente	Se muestra la información actual del gerente
2. El gerente modifica los datos a su preferencia y los guarda	Mostrar la notificación de que se ha modificado la información exitosamente



<b>Numero</b>	CU011
<b>Caso de Uso</b>	Solicitar Asociación
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Generar una solicitud para unir la cuenta de un tercero, a las cuentas del cliente.
<b>Resumen</b>	El cliente ingresa el código de la persona, posteriormente esta confirma nuevamente y se realiza la solicitud
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	Estar iniciado en el sistema y que la cuenta a asociar exista.
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente selecciona la sección de asociación de cuentas	Desplegar una parte, para ingresar el código de cuenta para asociar.
2. El cliente ingresa el código de cuenta.	Se muestra la información de dicho cliente y la opción de confirmar la asociación o declinar
3. El cliente acepta, mandar dicha solicitud de asociación	Se guarda la solicitud de asociación, y se notifica al cliente que es dueño de la cuenta

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 2: Si el código que el cliente ingresa es erróneo, brindar un mensaje de error, para poder ingresar un código correcto.

Línea 2: Si dicho código de cuenta, ya ha sido vinculado exitosamente con las cuentas del cliente, notificar que dicha asociación ya ha sido realizada.

Línea 3: Si se ha rechazado la solicitud 3 veces, notificar que es imposible mandar una solicitud de nuevo.

Línea 3: Si se decide rechazar, se deberá redirigir a la pantalla de solicitud de asociación.

<b>Numero</b>	CU012
<b>Caso de Uso</b>	Responder Asociación
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Contestar la solicitud de asociación
<b>Resumen</b>	El cliente elige cual es la cuenta a retirar el dinero, y posteriormente a una de las cuentas asociadas que tenga, para poder transferir el dinero. Posterior a ello elige el monto y realiza la transferencia.
<b>Tipo</b>	Primario y Esencial
<b>Pre-Requisitos</b>	Tener mínimo una solicitud de asociación y estar logueado como cliente
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente ingresa a la sección de petición de asociación	Mostrar un listado de las peticiones, junto con una opción para contestar dicha solicitud
2. El cliente elige la petición de asociación a su elección	Se muestra la información general del cliente que mando la solicitud de asociación, junto la opción de rechazar o aceptar la asociación
3. El cliente acepta la solicitud de asociación	Se guarda en el sistema, dicha asociación de cuentas y se redirige a la pantalla de peticiones de asociación.

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 3: Si el cliente decide negar la asociación de cuentas, entonces se deberá guardar que la solicitud ha sido rechazada.

<b>Numero</b>	CU014
<b>Caso de Uso</b>	Transacciones más grandes
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer cuáles fueron las transacciones más grandes en el año en curso.
<b>Resumen</b>	El cliente elige sus transacciones más grandes, y se muestran un listado de 15 de mayor a menor, diferenciadas por cuenta.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Estar iniciado en el sistema como cliente y tener transacciones en su o sus cuentas.
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente ingresa a la sección de transacciones más grandes	El sistema verifica cuales fueron las ultimas 15 transacciones de mayor movimiento de dinero en el año en curso, indicando la cuenta en la cual fueron realizadas.

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 1: De no tener transacciones, notificar la carencia de ellas.

<b>Numero</b>	CU015
<b>Caso de Uso</b>	Transacciones realizadas
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Observar las transferencias en intervalos de tiempo y la variación del capital en la cuenta.
<b>Resumen</b>	Se elige un intervalo de tiempo, y la cuenta para observar. Posterior, se muestra variación de saldo de dicha cuenta.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Tener movimiento en las cuentas y estar iniciado al sistema como cliente
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente ingresa a la sección de transacciones realizadas por intervalo	Solicitar el intervalo de tiempo a elegir, para filtrar la búsqueda
2. El paciente ingresa el intervalo de tiempo	Se busca las transacciones en ese intervalo, y como es que aumenta o disminuye el capital de la cuenta.

<b>Escenarios alternos</b>
<p>Línea 2: Si el intervalo de tiempo es erróneo, notificar de ello, para ingresar un intervalo correcto.</p> <p>Línea 2: Si no hay operaciones en el sistema, notificar la carencia de ellas.</p>

<b>Numero</b>	CU016
<b>Caso de Uso</b>	Cuenta más capital y transacciones
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer la cuenta con más capital y sus transacciones
<b>Resumen</b>	Se elige una fecha inicial y se muestra la cuenta con más capital actualmente, y las transacciones que ha tenido en dicho intervalo de tiempo
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Tener una cuenta con monto y estar ingresado en el sistema como cliente.
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente ingresa a la sección de cuenta con mayor capital	Solicitar una fecha anterior a la actual para la búsqueda.
2. El cliente ingresa el primer intervalo de tiempo	Buscar cual es la cuenta con más dinero actualmente, y mostrar las operaciones que ha tenido desde el primer parámetro, hasta el día actual.

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 2: Si la fecha ingresada sobrepasa a la actual, notificar de dicho fallo al usuario, para que elija una fecha valida

<b>Numero</b>	CU017
<b>Caso de Uso</b>	Historial de solicitud realizadas
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer las peticiones realizadas para asociación de cuentas
<b>Resumen</b>	El cliente visualiza las solicitudes que ha hecho, y se muestra una lista de ellas, ordenadas por fecha.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Haber hecho solicitudes de asociación y estar ingresado en el sistema como cliente.
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El Cliente ingresa a la sección, de solicitudes realizadas	Se muestra un listado de todas las solicitudes hechas, ordenas por fecha descendente, junto con el estado actual



<b>Numero</b>	CU018
<b>Caso de Uso</b>	Historial de solicitud recibidas
<b>Actores</b>	Cliente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer las peticiones recibidas para asociación de cuentas
<b>Resumen</b>	El cliente visualiza las solicitudes que ha recibido, y se muestra una lista de ellas, ordenadas por fecha.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Tener solicitudes de asociación y estar ingresado en el sistema como cliente.
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cliente a la sección de solicitud de asociación recibidas	Mostrar un listado de las peticiones recibidas para tener una asociación ordenadas por fecha de forma descendente.

<b>Numero</b>	CU019
<b>Caso de Uso</b>	Depósitos y retiros realizados en turno
<b>Actores</b>	Cajero (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer cuales fueron movimientos del día
<b>Resumen</b>	El cajero selecciona ver el balance en caja, en su turno, y se muestra el listado de transacciones, junto con el total en caja del día actual en turno.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Haber atendidos transacciones en el día, y estar ingresado en el sistema como Cajero
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cajero selecciona la sección de transacciones realizadas en curso	Buscar las transacciones realizadas por el cajero, y mostrarlas en un listado, ordenas por hora descendentemente.

<b>Numero</b>	CU020
<b>Caso de Uso</b>	Transacciones realizadas en un día
<b>Actores</b>	Cajero (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Mostrar el saldo por día, en un intervalo de tiempo
<b>Resumen</b>	El cajero selecciona un intervalo de tiempo, y se muestran las transacciones que se han hecho por día, junto el balance del día final.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Haber atendidos transacciones en el día, y estar ingresado en el sistema como Cajero
<b>Referencias</b>	CU005

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El cajero ingresa a la sección de transacciones por día	Solicitar un intervalo de tiempo a evaluar
2. El cajero ingresa ambas fechas como intervalo.	Se buscan las transacciones por día, que hayan sido atendidas por el cajero y se saca el balance final del día, al final, se filtran por el límite establecido.

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 2: Si el intervalo que es ingresado es incorrecto, mostrarle una advertencia al cajero.

<b>Numero</b>	CU021
<b>Caso de Uso</b>	Modificar limites reporte
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Establecer un límite para dos reportes
<b>Resumen</b>	El gerente modifica o ingresa los valores límite de los CU024 y CU025, en donde la cantidad del CU025 tiene que ser mayor
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Estar iniciado como gerente
<b>Referencias</b>	CU024, CU025

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente se dirige a la sección de modificar los límites de reportes	Solicitar los limites de reporte de dinero del CU024 y CU025, y mostrar sus valores actuales
2. El gerente ingresa los valores solicitados y los guarda	Se almacena la información en el sistema y se muestra un mensaje de éxito.

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 2: Si el valor del limite del CU024 es mayor o igual, notificar con un mensaje de error.

<b>Numero</b>	CU022
<b>Caso de Uso</b>	Historial de cambios realizados
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Observar el historial de modificaciones, por entidad del gerente a cargo
<b>Resumen</b>	El gerente seleccionar la entidad cliente, cajero o gerente, y se muestran los cambios realizados que ha realizado, ordenados por fecha.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Haber realizado modificaciones y estar iniciado en el sistema como gerente
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente selecciona la sección de cambios realizados	Se muestra la opción de seleccionar la entidad cliente, gerente y cajero
2. El gerente selecciona la opción que desea ver	Se listan los cambios realizados por el gerente solicitante, mostrando de los mas recientes, a los más antiguos.

<b>Numero</b>	CU023
<b>Caso de Uso</b>	Clientes mayor transacciones
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer las transacciones mas elevadas y los clientes participantes
<b>Resumen</b>	El gerente selecciona los clientes con mayores transacciones, y se muestra un listado de 15 clientes, y su mayor transacción, ordenadas de mayor a menor.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Que algún cliente, haya hecho alguna transacción mayor al límite, y estar iniciado al sistema como gerente y que este haya establecido el limite
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente selecciona la sección de clientes con transacciones mayores al limite	Se lista la info de 15 clientes con mayores transacciones superando el limite establecido

<b>Numero</b>	CU024
<b>Caso de Uso</b>	Clientes mayor transacciones sumadas
<b>Actores</b>	Laboratorista (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer la suma total de las transacciones de los clientes que superan el limite
<b>Resumen</b>	El gerente selecciona a los clientes con mayor suma de transacciones, y se muestra un listado de 15 clientes, cuya suma de transacciones, sobrepase el límite establecido.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Que algún cliente, haya hecho alguna o varias transacciones sumadas mayor al límite, y estar iniciado al sistema como gerente y que este haya establecido el limite
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente selecciona la sección de clientes con transacciones mayores sumadas	Se lista la información de 15 clientes, cuya suma de transacciones superan el limite establecido, ordenándolos de menor a mayor

<b>Numero</b>	CU025
<b>Caso de Uso</b>	Clientes con mayor dinero
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Saber quienes son los clientes con mas dinero en el sistema
<b>Resumen</b>	El gerente solicita el listado de los 10 clientes con más dinero en todas sus cuentas, y de muestra un listado de los clientes y el saldo de todas sus cuentas, ordenadas por monto.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Tener clientes en el sistema y que estos tengan dinero disponible, y estar ingresado en el sistema como gerente
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente ingresa a la sección de clientes con mayor dinero	Se buscan los clientes con mas dinero en el sistema; se muestra la información de 10 clientes y también el saldo sumado de las cuentas a su haber



<b>Numero</b>	CU026
<b>Caso de Uso</b>	Clientes sin transacciones
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer los clientes sin transacción en un intervalo de tiempo
<b>Resumen</b>	El administrador ingresa un intervalo de tiempo, y se despliegan los clientes que no han tenido ni retiros ni depósitos en dicho tiempo.
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Estar ingresado en el sistema como gerente
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente solicita en la sección de clientes sin transacciones en intervalo	Se solicita ingresar un intervalo de tiempo, con fecha inicial y fecha final para la búsqueda
2. El gerente ingresa los datos solicitados	Se lista la información de los clientes que no hayan hecho transferencias en dicho periodo de tiempo.

<b>Numero</b>	CU027
<b>Caso de Uso</b>	Historial transacciones por cliente
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Mostrar las transacciones realizadas y la persona quien lo realizo
<b>Resumen</b>	El administrador selecciona las transacciones por cliente, y se despliega una lista de todas las transacciones ordenadas por nombre de los clientes. Puede filtrar la búsqueda por nombre, o por límites de dinero en las transacciones
<b>Tipo</b>	Primario y Real
<b>Requisitos</b>	Clientes en el sistema que hayan realizado transacciones, y estar en el sistema como gerente.
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente solicita el historial de transacciones por cliente	Se listan todas las transacciones realizadas por los clientes, ordenándolas alfabéticamente, junto con dos opciones de filtrado, ya sea por intervalo de monto, o por el nombre
2. El gerente ingresa cualquiera de los parámetros de filtrado	Se actualiza la información listada, con los limites solicitados

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 2: Si el gerente selecciona un intervalo erróneo de dinero, notificar de dicho fallo, y solicitar uno correcto

<b>Numero</b>	CU028
<b>Caso de Uso</b>	Cajero con más transacciones
<b>Actores</b>	Gerente (Iniciador)
<b>Propósito</b>	Conocer que cajero que más veces atendió en un intervalo
<b>Resumen</b>	Ingresar un intervalo de tiempo, y mostrar al cajero que haya realizado más depósitos y retiros; junto con el monto total
<b>Tipo</b>	Secundario y Esencial
<b>Requisitos</b>	Estar iniciado en el sistema como gerente y que alguno de los cajeros haya realizado alguna transacción.
<b>Referencias</b>	

<b>Acciones de los actores</b>	<b>Respuesta del Sistema</b>
1. El gerente selecciona el apartado de cajero con más transacciones	Se solicita el filtrado de fecha, para búsqueda
2. El gerente ingresa los parámetros solicitados	Se lista la información del cajero con mas transacciones en dicho intervalo, junto con el numero de transacciones realizadas por el

<b>Escenarios alternos</b>
Línea 2: Si las fechas ingresadas están ingresadas incorrectamente, notificar el fallo, y solicitar un intervalo correcto.