

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU001
Caso de Uso:	Login
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Descripción:	El usuario debe iniciar sesión en el sistema, para ello debe rellenar los campos de "codigo" y "contraseña" con sus datos. El sistema verifica los datos ingresados y le permite ingresar al sistema.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE001
Caso de Uso:	Login
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Propósito:	Iniciar una sesión en el sistema.
Resumen:	El usuario debe iniciar sesión en el sistema, para ello debe rellenar los campos de "codigo" y "contraseña" con sus datos. El sistema verifica los datos ingresados y le permite ingresar al sistema.
Tipo:	Primario y Esencial.
Precondición:	Ninguno.
Referencias:	CU002 (Verificar usuario).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el usuario desea ingresar al sistema iniciando sesión.	
2. El usuario ingresa su correo en el campo de "codigo".	
3. El usuario ingresa su contraseña en el campo de "contraseña".	
4. El usuario presiona el botón "iniciar sesión" para ingresar al sistema.	5. Se verifica el ingreso del codigo.
	6. Se verifica el ingreso de la contraseña
	7. Se ejecuta el CU002 (Verificar usuario).

Tercera sección: Casos alternos.

Línea 5: Si no se ingresa el código se muestra un mensaje avisando la falta del código.

Línea 6: Si no se ingresa la contraseña se muestra un mensaje avisando la falta de tal dato.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU002
Caso de Uso:	Verificar usuario
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Descripción:	Se verifica la existencia del usuario dentro de los registros así como la verificación de la contraseña ingresada.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE002
Caso de Uso:	Verificar usuario.
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Propósito:	Verificar la coincidencia de datos ingresados en el login con los registros.
Resumen:	Se verifica la existencia del usuario dentro de los registros así como la verificación de la contraseña ingresada.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
	1. Se verifica si el código de usuario y la contraseña que ingresó el usuario coincide con la de los registros.
	2. Se redirige el usuario a la página de inicio dependiendo de su rol.

Tercera sección: Casos alternos.

1. El código de usuario ingresado no existe en ninguno de los registros, por lo tanto no se loguea,
1. El usuario existe pero la contraseña ingresada no coincide con la contraseña del usuario dentro de los registros, por lo tanto no se loguea,
2. El usuario no inicia sesión y se redirige otra vez a la página de login para que vuelva a intentar.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU003
Caso de Uso:	Logout
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Descripción:	Se verifica la existencia del usuario dentro de los registros así como la verificación de la contraseña ingresada.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE003
Caso de Uso:	Logout
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Propósito:	Cerrar sesión.
Resumen:	El usuario decide cerrar la sesión.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. El usuario pulsa el botón de "cerrar sesión".	2. Se cierra la sesión.
	3. Se redirige al login..

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU004
Caso de Uso:	Ver estado de cuenta
Actores:	Cliente
Descripción:	El cliente puede ver los detalles de una cuenta bancaria suya.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE004
Caso de Uso:	Ver estado de cuenta
Actores:	Cliente.
Propósito:	Ver el estado de una cuenta.
Resumen:	El cliente puede ver los detalles de una cuenta bancaria suya.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU005 (seleccionar cuenta), CU007 (mostrar transacciones).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. El usuario pulsa el botón de “ver estado de cuenta”.	2. Se ejecuta el CU005.
	3. Se muestra el balance de la cuenta obtenida.
	4. Se ejecuta el CU007 sobre las transacciones de la cuenta obtenida.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU005
Caso de Uso:	Seleccionar cuenta.
Actores:	Cliente
Descripción:	Se selecciona una de las cuentas que posee el cliente.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE005
Caso de Uso:	Seleccionar cuenta.
Actores:	Cliente.
Propósito:	El cliente selecciona una cuenta bancaria de las que posee.
Resumen:	Se selecciona una de las cuentas que posee el cliente.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login), CU006 (Mostrar cuentas del cliente) o CU08 (Mostrar cuentas asociadas).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. El cliente presiona el botón de “ver detalles”.	2. Se selecciona la cuenta elegida.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU006
Caso de Uso:	Mostrar cuentas del cliente.
Actores:	Ninguno.
Descripción:	Se muestran las cuentas que posee el cliente.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE006
Caso de Uso:	Mostrar cuentas del cliente.
Actores:	Cliente, Gerente.
Propósito:	El cliente observa las cuentas bancarias que posee.
Resumen:	Se muestran las cuentas que posee el cliente.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU007 (Ver transacciones)

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando un usuario desea ver las cuentas del cliente.	2. Se muestran las cuentas que posee el cliente en una tabla, se muestra el código de la cuenta, el balance y cada cuenta posee un botón al lado para ver más detalles. Se agrega el botón de “exportar”.
3. Se presiona el botón de “exportar”.	4. Se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU007
Caso de Uso:	Mostrar transacciones.
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Descripción:	Se muestran las transacciones hechas por un cliente o cajero.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE007
Caso de Uso:	Mostrar transacciones.
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Propósito:	Mostrar las transacciones hechas por un usuario.
Resumen:	Se muestran las transacciones hechas por un cliente o cajero.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando el usuario desea ver transacciones de todo tipo, muestra una plantilla general de transacciones.	2 Se muestran las transferencias en una tabla, se muestra la fecha, el código de la cuenta, el código del cliente, el código del cajero responsable, el tipo de transacción y el monto. Se agrega el botón de "exportar".
3. Se presiona el botón de "exportar".	4. Se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU008
Caso de Uso:	Registrar transferencia
Actores:	Usuario.
Descripción:	Se registra una transferencia realizada por el cajero o el cliente dentro de los registros.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE008
Caso de Uso:	Registrar transferencia
Actores:	Usuario.
Propósito:	Registrar transferencias realizadas por el cajero o el cliente.
Resumen:	Se registra una transferencia realizada por el cajero o el cliente dentro de los registros.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando un usuario desea realizar un registro de cualquier tipo.	2. Se registra la fecha, la hora, el código de la cuenta referida, el tipo de transacción, el monto y el id del cajero encargado.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU009
Caso de Uso:	Modificar saldo cuenta.
Actores:	Cliente, Cajero.
Descripción:	Se modifica el saldo de una cuenta bancaria.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE009
----------------	--------

Caso de Uso:	Modificar saldo cuenta.
Actores:	Cliente, Cajero.
Propósito:	Modificar el saldo de una cuenta.
Resumen:	Se modifica el saldo de una cuenta bancaria.
Tipo:	Primario y Esencial.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando se realiza una transacción bancaria.	2. Se modifica el saldo actual dentro de los registros de una cuenta bancaria.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU010
Caso de Uso:	Agregar saldo cuenta.
Actores:	Ninguno.
Descripción:	Se agrega saldo a una cuenta bancaria.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE010
Caso de Uso:	Agregar saldo cuenta.
Actores:	Ninguno.
Propósito:	Saldar una cuenta.
Resumen:	Se agrega saldo a una cuenta bancaria.
Tipo:	Primario y Esencial.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU009 (Modificar saldo cuenta).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando se realiza una transacción de tipo crédito.	2. Se agrega el saldo indicado a una cuenta bancaria utilizando el CU009 (Modificar saldo cuenta).

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU011
Caso de Uso:	Restar saldo cuenta.
Actores:	Ninguno.
Descripción:	Se resta saldo a una cuenta bancaria.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE011
Caso de Uso:	Restar saldo cuenta.
Actores:	Ninguno.
Propósito:	Restar saldo a una cuenta.
Resumen:	Se resta saldo a una cuenta bancaria.
Tipo:	Primario y Esencial.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU009 (Modificar saldo cuenta).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando se realiza una transacción de tipo débito.	1. Se resta saldo indicado a una cuenta bancaria utilizando el CU009 (Modificar saldo cuenta).

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU012
Caso de Uso:	Mostrar información básica cuenta.
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).
Descripción:	Se muestra la información básica de una cuenta bancaria.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE012
Caso de Uso:	Mostrar información básica cuenta.
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente).

Propósito:	Mostrar de forma gráfica el estado de una cuenta bancaria.
Resumen:	Se muestra la información básica de una cuenta bancaria.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando se quiere mostrar la información básica de una cuenta bancaria.	2. Muestra en una tabla información básica de la cuenta, como el nombre del propietario, el dpi del propietario, el código de la cuenta, y su balance actual.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU013
Caso de Uso:	Realizar depósito.
Actores:	Cajero
Descripción:	El cliente va a una sucursal a realizar un depósito y un cajero lo atiende, este recibe el número de cuenta donde se quiere depositar, se muestra información básica del dueño de la cuenta y se recibe el depósito.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE013
Caso de Uso:	Realizar depósito.
Actores:	Cajero
Propósito:	Agregar un depósito a una cuenta bancaria
Resumen:	El cliente va a una sucursal a realizar un depósito y un cajero lo atiende, este recibe el número de cuenta donde se quiere depositar, se muestra información básica del dueño de la cuenta y se recibe el depósito.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU010 (Agregar saldo cuenta), CU012 (Mostrar informacion basica cuenta)

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el cajero presiona el botón de ingresar depósito.	2. Se muestra en pantalla un recuadro donde se debe ingresar el número de cuenta a depositar.
3. El cajero le pide al cliente indicar el NÚMERO DE CUENTA a depositar.	4. Se ejecuta el CU012. y se muestra un recuadro donde debe indicar la cantidad a depositar.
5. Se ingresa el SALDO a depositar.	6. Se ejecuta el CU010.

Tercera sección: Casos alternos.

- 3. El cajero no indica el número de cuenta, y se le indica que debe ingresar uno para realizar un depósito.
- 3. Ingresa un número negativo, se le indica que no es posible.
- 3. Ingresa letras dentro del saldo, se le indica que solo se aceptan números positivos.
- 5. Ingresa un número negativo, se le indica que no es posible.
- 5. Ingresa letras dentro del saldo, se le indica que solo se aceptan números positivos.
- 5. Deja el campo en blanco, se le indica que debe rellenarlo.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU014
Caso de Uso:	Realizar retiro.
Actores:	Cajero.
Descripción:	El cliente va a una sucursal a realizar un retiro y un cajero lo atiende, este recibe el número de cuenta donde se quiere retirar, se muestra información básica del dueño de forma gráfica para verificar si es el dueño quien retira y se realiza el retiro.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE014
Caso de Uso:	Realizar depósito.
Actores:	Cajero.
Propósito:	Agregar un retiro a una cuenta bancaria.
Resumen:	El cliente va a una sucursal a realizar un retiro y un cajero lo atiende, este recibe el número de cuenta donde se quiere retirar, se muestra información básica del dueño de forma gráfica para verificar si es el dueño quien retira y se realiza el retiro.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU011 (Restar saldo cuenta), CU012 (Mostrar informacion basica cuenta)

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el cajero presiona el botón de ingresar retiro.	2. Se muestra en pantalla un recuadro donde se debe ingresar el número de cuenta a retirar..
3. El cajero le pide al cliente indicar el NÚMERO DE CUENTA a retirar.	4. Se ejecuta el CU012. y se muestra un recuadro donde debe indicar la cantidad a retirar.
5. Se ingresa el SALDO a retirar.	6. Se ejecuta el CU011.

Tercera sección: Casos alternos.

- 3. El cajero no indica el número de cuenta, y se le indica que debe ingresar uno para realizar un retiro..
- 3. Ingresa un número negativo, se le indica que no es posible.
- 3. Ingresa letras dentro del saldo, se le indica que solo se aceptan números positivos.
- 5. Ingresa un número negativo, se le indica que no es posible.
- 5. Ingresa letras dentro del saldo, se le indica que solo se aceptan números positivos.
- 5. Deja el campo en blanco, se le indica que debe rellenarlo.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU015
Caso de Uso:	Mostrar información básica cliente.
Actores:	Ninguno.
Descripción:	Se muestra la información básica de un cliente.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE015
Caso de Uso:	Mostrar información básica cliente.
Actores:	Ninguno.
Propósito:	Mostrar de forma gráfica la información básica de un cliente.
Resumen:	Se muestra la información básica de un cliente.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
	1. Muestra en una tabla información básica de un cliente, como el nombre, el número de dpi, el dpi, el código de usuario.

Tercera sección: Casos alternos.

- 1. El cliente aún no posee una cuenta de usuario y se indica en pantalla.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU016
Caso de Uso:	Crear cuenta de usuario del cliente.
Actores:	Gerente.
Descripción:	Se crea una cuenta de usuario a un cliente.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE016
Caso de Uso:	Crear cuenta de usuario del cliente.
Actores:	Gerente.
Propósito:	Otorgarle una cuenta de usuario a un cliente.
Resumen:	Se crea una cuenta de usuario a un cliente.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
	1. Se muestra una caja de texto para cada uno de los siguientes datos: nombre, numero dpi, fecha de nacimiento, dirección, sexo, dpi en pdf, password.
2. Se ingresan los datos mencionados y se presiona el botón de "registrar".	3. Se registra el cliente y se muestra en pantalla que ha sido creado un nuevo cliente dentro del sistema mostrando además su CÓDIGO de usuario creado de forma automática.

Tercera sección: Casos alternos.

2. Se ingresan los datos con formatos distintos al esperado, se le notifica al usuario de dicho problema.
2. No se rellenan los campos obligatorios, se le notifica que los campos deben de ser rellenos.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU017
Caso de Uso:	Crear cuenta bancaria
Actores:	Gerente.
Descripción:	Se crea una cuenta bancaria a un cliente.

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

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE017
Caso de Uso:	Crear cuenta bancaria
Actores:	Gerente.
Propósito:	Otorgarle una cuenta bancaria a un cliente.
Resumen:	Se crea una cuenta bancaria a un cliente.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU015 (Mostrar información básica cliente), CU016 (Crear cuenta de usuario del cliente).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando se presiona el botón de "crear cuenta bancaria".	2. Se ejecuta el CU015.
	3. Se muestran espacios para que se ingresen los datos de la nueva cuenta: código cliente, fecha de creación, crédito inicial.
4. Se ingresa la fecha de creación (el día en curso) y el crédito inicial y se presiona el botón de crear.	5. Se registra la cuenta bancaria y se muestra en pantalla que ha sido creado una nueva cuenta bancaria dentro del sistema mostrando además su NÚMERO DE CUENTA.

Tercera sección: Casos alternos.

- 2. El cliente aún no posee cuenta de usuario y se ejecuta el CU016.
- 4. No se rellenan los campos obligatorios, se le notifica que los campos deben de ser rellenos.
- 4. Se ingresan mal el crédito, ya sea con letras o números negativos, se indica que solo acepta números positivos.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU018
Caso de Uso:	Mostrar cuentas asociadas.
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se muestran las cuentas asociadas que posee el cliente.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CU018
Caso de Uso:	Mostrar cuentas asociadas.
Actores:	Cliente..
Propósito:	Mostrarle al cliente las cuentas de terceros que tiene asociadas.
Resumen:	Se muestran las cuentas asociadas que posee el cliente.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el cliente desea ver las cuentas que tiene asociadas.	2. Se muestran las cuentas asociadas de terceros que posee el cliente en una tabla, se muestra el código de la cuenta, y el nombre del propietario.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU019
Caso de Uso:	Seleccionar cuenta origen.
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se ingresa la cuenta bancaria de origen en la transferencia.
Tipo:	Primario..

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CU019
Caso de Uso:	Seleccionar cuenta origen.
Actores:	Cliente.
Propósito:	Seleccionar la cuenta de origen en la transferencia.
Resumen:	Se ingresa la cuenta bancaria de origen en la transferencia.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU005 (Seleccionar cuenta).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
------------------------------	-------------------------------

1. Inicia cuando el cliente le da al botón de “realizar transferencia”.	2. Se ejecuta el CU005 y se guarda el número de cuenta elegido como el origen de la transferencia a realizar
---	--

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU020
Caso de Uso:	Seleccionar cuenta destino.
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se ingresa la cuenta bancaria de destino en la transferencia.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CU020
Caso de Uso:	Seleccionar cuenta destino.
Actores:	Cliente.
Propósito:	Seleccionar la cuenta de destino en la transferencia.
Resumen:	Se ingresa la cuenta bancaria de destino en la transferencia.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU005 (Seleccionar cuenta), CU018 (Mostrar cuentas asociadas).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se inicia cuando el cliente quiere seleccionar una cuenta como origen de una transferencia.	2. Se ejecuta el CU005 y el CU018 y se guarda el número de cuenta elegido como el destino de la transferencia a realizar

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU021
Caso de Uso:	Realizar transferencia
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se realiza una transferencia entre una cuenta de origen hacia una cuenta de destino.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CU021
Caso de Uso:	Realizar transferencia
Actores:	Cliente.
Propósito:	Realizar una transferencia de una cuenta origen a una destino.
Resumen:	Se realiza una transferencia entre una cuenta de origen hacia una cuenta de destino.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login), CU019 (Seleccionar cuenta origen), CU020 (Seleccionar cuenta destino).
Referencias:	CU011 (Restar saldo cuenta), CU010 (Agregar saldo cuenta).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el cliente le da al botón de “realizar transferencia”.	2. Se ejecuta el CU011 (Restar saldo cuenta) a la cuenta de origen.
	3. Se ejecuta el CU010 (Agregar saldo cuenta) a la cuenta de destino.
	4. Se le indica al usuario que se realizó la transferencia.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU022
Caso de Uso:	Crear cuenta de usuario de cajero.
Actores:	Gerente.
Descripción:	Se crea una cuenta de usuario a un cajero.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE022
Caso de Uso:	Crear cuenta de usuario de cajero.
Actores:	Gerente.
Propósito:	Otorgarle una cuenta de usuario a un cajero.
Resumen:	Se crea una cuenta de usuario a un cajero.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).

Referencias:	Ninguno.
---------------------	----------

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “crear cuenta de usuario de cajero”.	2. Se muestra una caja de texto para cada uno de los siguientes datos: nombre, turno, número de DPI, dirección, el sexo y la password.
3. Se ingresan los datos mencionados y se presiona el botón de “registrar”.	4. Se registra el cajero y se muestra en pantalla que ha sido creado un nuevo cajero dentro del sistema mostrando además su CÓDIGO de usuario creado de forma automática.

Tercera sección: Casos alternos.

3. Se ingresan los datos con formatos distintos al esperado, se le notifica al usuario de dicho problema.
3. No se rellenan los campos obligatorios, se le notifica que los campos deben de ser rellenos.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU023
Caso de Uso:	Crear cuenta de usuario de gerente.
Actores:	Gerente.
Descripción:	Se crea una cuenta de usuario a un gerente.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE023
Caso de Uso:	Crear cuenta de usuario de gerente.
Actores:	Gerente.
Propósito:	Otorgarle una cuenta de usuario a un gerente.
Resumen:	Se crea una cuenta de usuario a un gerente.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “crear cuenta de usuario de gerente”.	2. Se muestra una caja de texto para cada uno de los siguientes datos: nombre, turno, número de DPI, dirección, el sexo y la password.

3. Se ingresan los datos mencionados y se presiona el botón de “registrar”.	4. Se registra el gerente y se muestra en pantalla que ha sido creado un nuevo gerente dentro del sistema mostrando además su CÓDIGO de usuario creado de forma automática.
---	---

Tercera sección: Casos alternos.

3. Se ingresan los datos con formatos distintos al esperado, se le notifica al usuario de dicho problema.

3. No se rellenan los campos obligatorios, se le notifica que los campos deben de ser rellenos.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU024
Caso de Uso:	Guardar cambio a historial de datos
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero o Gerente).
Descripción:	Se guardan los cambios hechos en un campo editado por algún usuario.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE024
Caso de Uso:	Guardar cambio a historial de datos
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero o Gerente).
Propósito:	Guardar el cambio realizado en un historial.
Resumen:	Se guardan los cambios hechos en un campo editado por algún usuario
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login), CU025 (Actualizar campo)
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando se modifica un campo de un Cliente, Cajero o Gerente.	2. El sistema registra el cambio y guarda los siguientes datos: código de usuario, rol de usuario (Cliente, Cajero, Gerente), el código del gerente encargado del cambio, el nombre del atributo a cambiar, el valor del atributo y el nuevo valor del campo, junto a la fecha y hora del cambio.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU025
Caso de Uso:	Actualizar campo
Actores:	Gerente
Descripción:	Se actualiza un campo dentro de los registros, recibe el campo a modificar y su valor actual. Luego se ingresa el nuevo valor y se realiza la actualización de datos.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE025
Caso de Uso:	Actualizar campo
Actores:	Gerente
Propósito:	Actualizar el valor de un campo.
Resumen:	Se actualiza un campo dentro de los registros, recibe el campo a modificar y su valor actual. Luego se ingresa el nuevo valor y se realiza la actualización de datos.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login)
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando un Gerente desea modificar un dato de un usuario.	2. Se recibe el nombre del campo a editar y se muestra en pantalla un campo editable con el valor actual dentro, también los botones de “Guardar cambios”, “cancelar” y “reiniciar”.
3. Se rellena el campo a editar y se presiona el botón de “guardar cambios”	4. Se guardan los cambios dentro de la entidad seleccionada y se ejecuta el CU024.

Tercera sección: Casos alternos.

2. Se presiona el botón de “cancelar” y se devuelve a la pantalla anterior.
2. Se presiona el botón de “reiniciar” y se restablecen los valores iniciales.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU026
Caso de Uso:	Mostrar información cajero
Actores:	Gerente o Cajero.
Descripción:	Se muestra la información de un cajero seleccionado con anterioridad.

Tipo:	Secundario.
--------------	-------------

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE026
Caso de Uso:	Mostrar información cajero
Actores:	Gerente o Cajero.
Propósito:	Mostrar la información de un cajero.
Resumen:	Se muestra la información de un cajero seleccionado con anterioridad.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login), 028 (Listar cajeros)
Referencias:	CU025 (Actualizar campo).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando el usuario desea ver la información de un cajero,	2. Se muestra en pantalla los datos (nombre, turno, número de DPI, dirección, el sexo) del cajero seleccionado, y se muestran en pantalla. Además se agrega junto a cada campo un botón de "editar".
3. Se presiona el botón de "editar" en alguno de los campos.	4. Se ejecuta el CU025.

Tercera sección: Casos alternos.

2. Se presiona el botón de "volver" y se devuelve a la pantalla anterior, con la lista de cajeros

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU027
Caso de Uso:	Mostrar información cliente
Actores:	Gerente o Cliente.
Descripción:	Se muestra la información de un cliente seleccionado con anterioridad.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE027
Caso de Uso:	Mostrar información cliente
Actores:	Gerente o Cliente.

Propósito:	Mostrar la información de un cliente .
Resumen:	Se muestra la información de un cliente seleccionado con anterioridad.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login), 029 (Listar clientes)
Referencias:	CU025 (Actualizar campo).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando el usuario desea ver la información de un cliente,	2. Se muestra en pantalla los datos (nombre, numero dpi, fecha de nacimiento, dirección, sexo, dpi en pdf) del cliente seleccionado, y se muestran en pantalla. Además se agrega junto a cada campo un botón de “editar”.
3. Se presiona el botón de “editar” en alguno de los campos.	4. Se ejecuta el CU025.

Tercera sección: Casos alternos.

2. Se presiona el botón de “volver” y se devuelve a la pantalla anterior, con la lista de clientes.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU028
Caso de Uso:	Listar cajeros
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestra un listado de todos los cajeros registrados en el sistema.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE028
Caso de Uso:	Listar cajeros
Actores:	Gerente
Propósito:	Listar a los cajeros registrados en el sistema, mostrando su código, su nombre y su DPI.
Resumen:	Se muestra un listado de todos los cajeros registrados en el sistema.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login),

Referencias:	CU026 (Mostrar información cajero), CU033 (ver historial de cambios de cajero)
---------------------	--

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver cajeros” o cuando se requiera en alguno de los reportes.	2. Se muestra en pantalla un listado de todos los cajeros que están registrados en el sistema, se muestra el código, el nombre y el DPI para cada uno. Además se agrega el botón de “ver detalles”, otro llamado “ver historial de cambio” a cada cajero . También se agrega el botón de “exportar”.
3. Se presiona el botón de “ver detalles” en alguno de los cajeros.	4. Se ejecuta el CU026.

Tercera sección: Casos alternos.

3. Se presiona el botón de exportar y se muestra la tabla en un archivo PDF con el nombre del título de la tabla.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU029
Caso de Uso:	Listar clientes.
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestra un listado de todos los clientes registrados en el sistema.
Tipo:	Primario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE029
Caso de Uso:	Listar clientes
Actores:	Gerente
Propósito:	Listar a los clientes registrados en el sistema, mostrando su código, su nombre y su DPI.
Resumen:	Se muestra un listado de todos los clientes registrados en el sistema.
Tipo:	Primario y Real.
Precondición:	CU001 (Login),
Referencias:	CU026 (Mostrar información cliente), CU032 (ver historial de cambios de cliente), CU040 (Ver transacciones por cliente).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
------------------------------	-------------------------------

1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver cajeros” o cuando se requiere en alguno de los reportes.	2. Se muestra en pantalla un listado de todos los clientes que están registrados en el sistema, se muestra el código, el nombre y el DPI para cada uno. Además se agregan los botones de “ver detalles”, “ver historial de cambio” y “ver transacciones” a cada cliente. También se agrega el botón de “exportar”.
3. Se presiona el botón de “ver detalles” en alguno de los clientes.	4. Se ejecuta el CU027.

Tercera sección: Casos alternos.

3. Se presiona el botón “ver historial de cambio” y se ejecuta el CU032 (ver historial de cambios de cliente).
3. Se presiona el botón de exportar y se muestra la tabla en un archivo PDF con el nombre del título de la tabla.
4. Se presiona el botón “ver transacciones” y se ejecuta el CU040 (Ver transacciones por cliente).

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU030
Caso de Uso:	Mostrar información gerente
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestra la información del gerente..
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE030
Caso de Uso:	Mostrar información gerente
Actores:	Gerente
Propósito:	Mostrar la información de un gerente.
Resumen:	Se muestra la información de un gerente.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU025 (Actualizar campo), CU033 (ver historial de cambios de gerente)

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver perfil”.	2. Se muestra en pantalla los datos (nombre, turno, número de DPI, dirección, el

	<p>sexo) del gerente, y se muestran en pantalla.</p> <p>Además se agrega el botón de “ver detalles” a cada cliente y otro llamado “ver historial de cambio”.</p> <p>También se agrega el botón de “exportar”.</p>
3. Se presiona el botón de “editar” en alguno de los campos.	4. Se ejecuta el CU025.

Tercera sección: Casos alternos.

3. Se presiona el botón “ver historial de cambio” y se ejecuta el CU033 (ver historial de cambios de gerente).

3. Se presiona el botón de exportar y se muestra la tabla en un archivo PDF con el nombre del título de la tabla.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU031
Caso de Uso:	Mostrar límite por transacción
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestra el límite por transacción.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE031
Caso de Uso:	Mostrar límite por transacción
Actores:	Gerente
Propósito:	Mostrar los límites por cada transacción.
Resumen:	Se muestra el límite por transacción.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU025 (Actualizar campo).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver límites por transacción”.	<p>2. Se muestra en pantalla los datos (tipo transacción, monto) para el límite por transacción.</p> <p>Además se agrega junto a cada campo un botón de “editar”.</p>
3. Se presiona el botón de “editar” en alguno de los campos.	4. Se ejecuta el CU025.

Tercera sección: Casos alternos.
Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU032
Caso de Uso:	Mostrar límite por suma de transacción.
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestran los límites por un conjunto de transacciones.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE032
Caso de Uso:	Mostrar límite por suma de transacción.
Actores:	Gerente
Propósito:	Mostrar los límites por conjunto de transacciones.
Resumen:	Se muestran los límites por un conjunto de transacciones.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU025 (Actualizar campo).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver límites de suma de transacciones”.	2. Se muestra en pantalla los datos (tipo transacción, monto) para el límite por suma de transacción. Además se agrega junto a cada campo un botón de “editar”.
3. Se presiona el botón de “editar” en alguno de los campos.	4. Se ejecuta el CU025.

Tercera sección: Casos alternos.
Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU033
Caso de Uso:	Ver historial de cambios de usuario
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestra el historial de cambios de un usuario.

Tipo:	Secundario.
--------------	-------------

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE033
Caso de Uso:	Ver historial de cambios de usuario
Actores:	Gerente
Propósito:	Mostrar historial de cambios usuario.
Resumen:	Se muestra el historial de cambios de un usuario.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login), CU028 (Listar clientes) ó CU029 (Listar cajeros) ó 030 (Mostrar información personal gerente).
Referencias:	Ninguno

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando el gerente quiere ver el historial de cambios de un usuario.	2. Se muestra en una tabla el historial de cambios del usuario seleccionado. Los datos a mostrar son: código de usuario, rol de usuario (Cliente, Cajero, Gerente), el código del gerente encargado del cambio, el nombre del atributo a cambiar, el valor del atributo y el nuevo valor del campo, junto a la fecha y hora del cambio. Se agrega un botón de “exportar”.
3. El usuario presiona el botón de “exportar”	4. Se exporta la tabla en un archivo pdf.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU034
Caso de Uso:	Ingreso intervalo de tiempo
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente)
Descripción:	Se muestra un espacio para introducir un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE034
Caso de Uso:	Ingreso intervalo de tiempo
Actores:	Usuario (Cliente, Cajero, Gerente)

Propósito:	Introducir intervalo de tiempo.
Resumen:	Se muestra un espacio para introducir un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando el usuario desea ver información en un intervalo de tiempo.	2. Se muestran en pantalla 2 entradas de datos para introducir 2 fechas que servirán como un intervalo de tiempo. Y se agrega un botón de "Aceptar".
3. El usuario introduce las 2 fechas y presiona el botón de "Aceptar".	4. El sistema verifica que las 2 fechas fueron ingresadas correctamente.

Tercera sección: Casos alternos.

3. La primera fecha que se introdujo es más reciente que la segunda, se le notifica al cliente que lo cambie y lo ponga al revés.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU035
Caso de Uso:	Ver clientes con transacciones mayores a un límite
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestra un listado con los clientes que realizaron transacciones mayores a un límite establecido.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE035
Caso de Uso:	Ver clientes con transacciones mayores a un límite
Actores:	Gerente
Propósito:	Mostrar un listado con clientes con transacciones mayores a un límite.
Resumen:	Se muestra un listado con los clientes que realizaron transacciones mayores a un límite establecido.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU007 (Mostrar transacciones), CU031 (Mostrar límite por transacción).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
-----------------------	------------------------

1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver clientes con transacciones mayores a un límite”.	2. Se ejecuta el CU031 (Mostrar límite por transacción).
	3. Se muestra una tabla con los clientes que realizaron transacciones mayores al límite establecido. Se agrega un botón de “ver transacciones”. También se agrega un botón de “exportar”.
4. El gerente presiona el botón de “ver transacciones”.	Se ejecuta el CU007 (Mostrar transacciones) mostrando las transacciones del cliente que sobrepasan el límite por transacción.

Tercera sección: Casos alternos.

4. Se presiona el botón de “exportar” y se muestra la tabla en forma de PDF..

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU036
Caso de Uso:	Ver clientes con suma de transacciones mayores a un límite
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestra un listado con los clientes que poseen una suma de todas las transacciones mayores a un límite.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE036
Caso de Uso:	Ver clientes con suma de transacciones mayores a un límite
Actores:	Gerente
Propósito:	Mostrar un listado con clientes con suma de transacciones mayores a un límite.
Resumen:	Se muestra un listado con los clientes que poseen una suma de todas las transacciones mayores a un límite.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU007 (Mostrar transacciones), CU032 (Mostrar límite por suma de transacción).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver clientes con suma de transacciones mayores a un límite”.	2. Se ejecuta el CU032 (Mostrar límite por suma de transacción).

	3. Se muestra una tabla con los clientes que poseen una suma de transacciones mayores al límite establecido. Se agrega un botón de “ver transacciones”. Se agrega el botón de “exportar”.
4. El gerente presiona el botón de “ver transacciones”.	Se ejecuta el CU007 (Mostrar transacciones) mostrando las transacciones del cliente.

Tercera sección: Casos alternos.

4. Se presiona el botón de “exportar” y se muestra la tabla en un archivo en PDF.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU037
Caso de Uso:	Top 10 clientes con más dinero.
Actores:	Gerente.
Descripción:	Se muestra un listado con los 10 clientes que poseen más dinero en el banco.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE037
Caso de Uso:	Top 10 clientes con más dinero.
Actores:	Gerente.
Propósito:	Mostrar a los clientes con más dinero en el banco.
Resumen:	Se muestra un listado con los 10 clientes que poseen más dinero en el banco.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU006 (Mostrar cuentas cliente), CU027 (Mostrar información cliente)

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “top clientes con más dinero”.	2. Se muestra un listado de los 10 clientes que poseen más dinero en el banco (suma del dinero en las cuentas). Se agregan los botones de “Ver cuentas” y “Mostrar información cliente” al lado de cada cliente. Se agrega el botón de “exportar”.
3. El gerente presiona el botón de “ver cuentas”.	4. Se ejecuta el CU006 (Mostrar cuentas cliente)

Tercera sección: Casos alternos.

3. Se presiona el botón de “Mostrar información cliente” y se ejecuta el CU027 (Mostrar información cliente).

3. Se presiona el botón de “exportar” y se genera un archivo en formato PDF con el nombre de listado.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU038
Caso de Uso:	Ver clientes que no han realizado transacciones.
Actores:	Gerente.
Descripción:	Se muestra un listado con los clientes que no han realizado transacciones en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE038
Caso de Uso:	Ver clientes que no han realizado transacciones.
Actores:	Gerente.
Propósito:	Mostrar a los clientes que no han hecho transacciones en un intervalo de tiempo.
Resumen:	Se muestra un listado con los clientes que no han realizado transacciones en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU027 (Mostrar información cliente), CU034 (Ingreso intervalo de tiempo).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “Ver clientes que no han realizado transacciones”.	2. Se ejecuta el CU034 (Ingreso intervalo de tiempo).
	3. Se muestra un listado de los clientes que no han realizado ningún tipo de transacción en el intervalo de tiempo obtenido. Se agrega el botón de “Mostrar información cliente” al lado de cada cliente. Se agrega el botón de “exportar”.
4. El gerente presiona el botón de “Mostrar información cliente”	5. Se ejecuta el CU027 (Mostrar información cliente).

Tercera sección: Casos alternos.

4. Se presiona el botón de “exportar” y se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU039
Caso de Uso:	Ver cajero que más transacciones ha realizado.
Actores:	Gerente.
Descripción:	Se muestra un listado con el cajero que más transacciones ha realizado en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE039
Caso de Uso:	Ver cajero que más transacciones ha realizado.
Actores:	Gerente.
Propósito:	Mostrar al cajero más trabajador.
Resumen:	Se muestra un listado con el cajero que más transacciones ha realizado en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU007 (Mostrar transacciones), CU026 (Mostrar información cajero), CU034 (Ingreso intervalo de tiempo).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “Ver cajero que más transacciones ha realizado”.	2. Se ejecuta el CU034 (Ingreso intervalo de tiempo).
	3. Se muestra un listado del cajero que más transacciones ha realizado en el intervalo de tiempo ingresado. Se agregan los botones de “Ver transacciones”y “Mostrar información cajero”. Se agrega el botón “exportar”.
4. El gerente presiona el botón de “Mostrar información cajero”	5. Se ejecuta el CU026 (Mostrar información cajero).

Tercera sección: Casos alternos.

4. El gerente presiona el botón de “ver transacciones” y se ejecuta el CU007 (Mostrar transacciones).

4. Se presiona el botón de “exportar” y se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU040
Caso de Uso:	Ver transacciones por cliente
Actores:	Gerente
Descripción:	Se muestran las transacciones que un cliente ha realizado en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE040
Caso de Uso:	Ver transacciones por cliente
Actores:	Gerente
Propósito:	Ver transacciones de un cliente en un intervalo de tiempo.
Resumen:	Se muestran las transacciones que un cliente ha realizado en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU041 (Ingreso intervalo de dinero), CU007 (Mostrar transacciones)

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver transacciones por cliente” dentro del listado de clientes.	2. Se ejecuta el CU041 (Ingreso intervalo de dinero).
	3. Se muestran las transacciones del cliente (que estén dentro del intervalo ingresado) utilizando el CU007.. Se agrega un botón de “exportar”.
4. Se presiona el botón de “exportar”.	5. Se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU041
Caso de Uso:	Ingreso intervalo de dinero
Actores:	Gerente.
Descripción:	Se muestra un espacio para introducir un intervalo de dinero.

Tipo:	Secundario.
--------------	-------------

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE041
Caso de Uso:	Ingreso intervalo de dinero
Actores:	Gerente
Propósito:	Introducir intervalo de dinero.
Resumen:	Se muestra un espacio para introducir un intervalo de dinero.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Se ejecuta cuando el usuario desea ver información en un intervalo de dinero.	2. Se muestran en pantalla 2 entradas de datos para introducir 2 números positivos que servirán como un intervalo de dinero. Y se agrega un botón de "Aceptar".
3. El usuario introduce los 2 números y presiona el botón de "Aceptar".	4. El sistema verifica que los 2 números fueron ingresados correctamente.

Tercera sección: Casos alternos.

3. El primer número que se introdujo es más grande que la segunda, se le notifica al cliente que lo cambie y lo ponga al revés.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU042
Caso de Uso:	Mostrar transacciones del día
Actores:	Cajero
Descripción:	Se muestra un listado con las transacciones realizadas por el cajero en el día.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE042
Caso de Uso:	Mostrar transacciones del día
Actores:	Cajero
Propósito:	Mostrar las transacciones que el cajero ha realizado en el día.

Resumen:	Se muestra un listado con las transacciones realizadas por el cajero en el día.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	007 (Mostrar transacciones).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el cajero presiona el botón de “Mostrar transacciones del día”.	2. Se ejecuta el CU007 (Mostrar transacciones) con las transacciones realizadas en el día en curso. Se agrega el botón de “exportar”.
3. Se presiona el botón de “exportar”.	4. Se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU043
Caso de Uso:	Mostrar transacciones por el cajero en un intervalo de tiempo.
Actores:	Cajero.
Descripción:	Se muestran las transacciones que un cajero ha realizado en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE043
Caso de Uso:	Mostrar transacciones por el cajero en un intervalo de tiempo.
Actores:	Cajero.
Propósito:	Ver transacciones hechas por un cajero en un intervalo de tiempo
Resumen:	Se muestran las transacciones que un cajero ha realizado en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU007 (Mostrar transacciones), CU034 (Ingreso intervalo de tiempo).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
------------------------------	-------------------------------

1. Inicia cuando el gerente presiona el botón de “ver transacciones por el cajero en un intervalo de tiempo” dentro del listado de clientes.	2. Se ejecuta el CU034 (Ingreso intervalo de tiempo).
	3. Se muestran las transacciones del cliente (que estén dentro del intervalo ingresado) utilizando el CU007. Se agrega el botón de “exportar”.
4. Se presiona el botón de “exportar”.	5. Se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU044
Caso de Uso:	Mostrar intentos de asociación anteriores.
Actores:	Cliente..
Descripción:	Se muestran los intentos de asociación anteriores, mostrando su estado y cantidad.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE044
Caso de Uso:	Mostrar intentos de asociación anteriores.
Actores:	Cliente.
Propósito:	Ver solicitudes de asociación anteriores hacia una cuenta bancaria.
Resumen:	Se muestran los intentos de asociación anteriores, mostrando su estado y cantidad.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el cliente quiere visualizar los intentos de asociación anteriores hacia una cuenta bancaria.	2. Se muestran los intentos de asociación hacia la cuenta seleccionada con su estado. Se muestra una tabla con el número de cuenta de la cuenta a asociar, su la cantidad de veces. Se agrega el botón de exportar.

3. Se presiona el botón de “exportar”	4. Se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.
---------------------------------------	--

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU045
Caso de Uso:	Crear solicitud de asociación.
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se crea una solicitud de asociación hacia una cuenta bancaria.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE045
Caso de Uso:	Crear solicitud de asociación..
Actores:	Cliente.
Propósito:	Crear una solicitud de asociación hacia una cuenta bancaria.
Resumen:	Se crea una solicitud de asociación hacia una cuenta bancaria.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	015 (Mostrar información básica cliente), 044 (Mostrar intentos de asociación anteriores).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el cliente presiona el botón de “crear solicitud de asociación”.	2. El sistema muestra un campo donde recibirá el número de cuenta a asociar. Y un botón de “siguiente”.
3. El cliente introduce un número de cuenta bancaria. Y presiona el botón de “siguiente”.	4. Se ejecuta el CU015 (Mostrar información básica cliente), y el CU044 (Mostrar intentos de asociación anteriores). Se muestra el botón de “asociar”.
5. El cliente presiona el botón de “asociar”.	6. Se crea una solicitud de asociación.

Tercera sección: Casos alternos.

3. Se introduce mal el número de cuenta, números negativos o letras, se le notifica al cliente.
4. No se encuentra la cuenta ingresada y se le notifica al cliente.
6. El cliente ha realizado ya 3 solicitudes, no se le permite realizar más.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU046
Caso de Uso:	Ver historial de solicitud de asociación recibidas
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se muestran las solicitudes de asociación hacia las cuentas del cliente.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE046
Caso de Uso:	Ver historial de solicitud de asociación recibidas
Actores:	Cliente.
Propósito:	Mostrar las solicitudes de asociación hacia las cuentas del cliente.
Resumen:	Se muestran las solicitudes de asociación hacia las cuentas del cliente. Las que están pendientes se pueden responder.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU015, CU047.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el Cliente presiona el botón de "Ver historial de solicitudes recibidas".	2. Se muestran los intentos de asociación hacia las cuentas del cliente. Se muestra una tabla con el código, número de cuenta de la cuenta a asociar, su estado, el nombre del cliente que quiere realizar la asociación y la fecha. Las solicitudes que están en estado pendiente tendrán un botón de "aceptar" y "rechazar", además se agregará un botón de "ver información básica del cliente". También se agrega el botón de "exportar".

3. El cliente presiona el botón de aceptar.	4. Se ejecuta el CU047 (Responder solicitud de asociación) hacia el estado de “aceptado”.
---	---

Tercera sección: Casos alternos.

3. El cliente presiona el botón de “ver información básica del cliente” y se ejecuta el CU015 (Mostrar información básica del cliente).

3. Se presiona el botón de “rechazar” y se ejecuta el CU047 (Responder solicitud de asociación) hacia el estado de “rechazado”.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU047
Caso de Uso:	Responder solicitud de asociación.
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se responde un intento de asociación hacia una de las cuentas del cliente.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE047
Caso de Uso:	Responder solicitud de asociación.
Actores:	Cliente.
Propósito:	Responder solicitud de asociación hacia una cuenta bancaria.
Resumen:	Se responde un intento de asociación hacia una de las cuentas del cliente.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU025 (Actualizar campo).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Inicia cuando el cliente quiere responder a una solicitud de asociación.	2. Se modifica el campo de “estado” de la asociación utilizando el CU025 (Actualizar campo).

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU048
Caso de Uso:	Ver últimas 15 transacciones más grandes por cuenta.

Actores:	Cliente.
Descripción:	Se muestran las 15 transacciones más grandes por cuenta.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE048
Caso de Uso:	Ver últimas 15 transacciones más grandes por cuenta.
Actores:	Cliente.
Propósito:	Mostrar las 15 transacciones más grandes por cuenta.
Resumen:	Se muestran las 15 transacciones más grandes por cuenta.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU006 (Mostrar cuentas del cliente), CU007 (Mostrar transacciones).

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el cliente presiona el botón de “ver últimas 15 transacciones por cuenta”.	2. Se ejecuta el CU006 (Mostrar cuentas del cliente).
3. El cliente presiona el botón de ver más detalles.	4. Se muestran las 15 transacciones más grandes por la cuenta utilizando el CU007 (Mostrar transacciones).

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU049
Caso de Uso:	Ver historial de transacciones.
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se muestran las transacciones realizadas en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE049
Caso de Uso:	Ver historial de transacciones.
Actores:	Cliente.

Propósito:	Mostrar las transacciones realizadas en un intervalo de tiempo.
Resumen:	Se muestran las transacciones realizadas en un intervalo de tiempo.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	CU004 (ver estado de cuenta)

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el cliente presiona el botón de "Ver historial de transacciones".	2. Se ejecuta el CU034 (ingreso intervalo de tiempo)
	3. Se muestran las transacciones realizadas en el intervalo ingresado utilizando el CU004 (ver estado de cuenta).

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU050
Caso de Uso:	Ver cuenta con más dinero
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se muestra la cuenta del cliente que posee más dinero.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE050
Caso de Uso:	Ver cuenta con más dinero
Actores:	Cliente.
Propósito:	Mostrar la cuenta del cliente que posee más dinero
Resumen:	Se muestra la cuenta del cliente que posee más dinero.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el cliente presiona el botón de "Ver cuenta con más dinero".	2. Se muestra la cuenta del cliente que posee más dinero. Se agrega el botón de "exportar"-

3. Se presiona el botón de exportar.	4. Se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.
--------------------------------------	--

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU051
Caso de Uso:	Ver historial de solicitud de asociación salientes.
Actores:	Cliente.
Descripción:	Se muestran las solicitudes de asociación hechas por el cliente.
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CUE051
Caso de Uso:	Ver historial de solicitud de asociación salientes.
Actores:	Cliente.
Propósito:	Mostrar todas aquellas solicitudes de asociación que fueron hechas por el cliente.
Resumen:	Se muestran las solicitudes de asociación hechas por el cliente.
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el cliente presiona el botón de "Ver historial de solicitud de asociación salientes".	2. Se muestran los intentos de asociación hechas por el cliente. Se muestra una tabla con el código, número de cuenta de la cuenta a asociar, su estado, nombre del propietario de la cuenta a asociar y la fecha. También se agrega un botón de "exportar".
3. Se presiona el botón de "exportar".	4. Se genera un archivo con los datos de la tabla en formato PDF con el nombre de la tabla como identificador.

Tercera sección: Casos alternos.

Ninguno.

CASO DE USO DE ALTO NIVEL:

Número:	CU052
Caso de Uso:	Cargar archivo xml
Actores:	Usuario.
Descripción:	Se cargan datos de un archivo xml
Tipo:	Secundario.

EXTENDIDO: Primera sección.

Número:	CU052
Caso de Uso:	Cargar archivo xml
Actores:	Usuario.
Propósito:	Seleccionar y cargar un archivo xml.
Resumen:	Se cargan datos de un archivo xml
Tipo:	Secundario y Real.
Precondición:	CU001 (Login).
Referencias:	Ninguno.

Segunda sección:

Acción de los actores	Respuestas del sistema
1. Comienza cuando el cliente presiona el botón de "cargar archivo desde el login"	2. Se muestran un botón para seleccionar el archivo y el nombre del archivo seleccionado, además de un botón de "cargar" y "volver al login".
3. El usuario presiona el botón de "cargar"	4. Se carga el archivo

Tercera sección: Casos alternos.

3. El usuario presiona el botón de "volver al login" y retorna al usuario al login.