

# Cajero-Automático

Proyecto Casos de uso Cajero

## Documento de Requisitos del Sistema

Versión 1.0

Fecha 19/04/2023

Preparado para:

Raúl Rubio Vázquez

Preparado por:

Rubén Descalzo Rodríguez

### Índice

1 Autores .....	2
2 Actores .....	2
3 Objetivos .....	3
4 Instrucciones Programa.....	6
4.1 Usuario-Logeado .....	7
4.2 Administrador.....	11
4.2.1 Administrar Clientes .....	11
4.2.2 Administrar Cuentas.....	14
4.2.3 Administrar Tarjeta.....	17
4.2.4 Administrar Cajero .....	21
5 Diagrama de Casos de uso .....	24
Usuario-NoLogeado.....	24
Usuario-Logeado .....	25
Usuario-Administrador .....	26
6. Diagrama de clases.....	27

## 1 Autores

Participante	Ruben Descalzo
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	No
Comentarios	Desarrollador del Sistema

Participante	Raul Rubio
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	Sí
Es cliente	No
Es usuario	Sí
Comentarios	Administrador del Sistema

Participante	Cliente
Organización	Freelance
Rol	PD
Es desarrollador	No
Es cliente	Sí
Es usuario	Sí
Comentarios	Cliente del Banco

## 2 Actores

ACT-0001	Usuario-NoLogeado
Versión	1.0 ( 26/04/2023 )
Autores	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
Fuentes	• <a href="#">Raul Rubio</a>
Descripción	Este actor representa <i>al usuario de la ventana principal que esta sin logear</i>
Comentarios	Ninguno

<b>ACT-0002</b>	<b>Usuario-Logeado</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	Este actor representa <i>Al usuario una vez esté logeado</i>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

<b>ACT-0003</b>	<b>Administrador</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	Este actor representa <i>Al usuario en modo Administrador</i>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

### 3 Objetivos

<b>OBJ-0001</b>	<b>Inicio de Sesion</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>indicar al Cliente que al inciar sesion el usuario tiene que poner su número de la tarjeta, primero se validará que dicho número existe en la entidad bancaria</i>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

<b>OBJ-0002</b>	<b>Retirar el Dinero</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>comprobar primero si tiene suficiente dinero para hacer la retirada de dicha cantidad.</i> <i>En el caso de que no disponga de tanto dinero se mostrará un mensaje por</i>

	<i>pantalla el cual dirá "No tienes saldo suficiente en la cuenta para hacer el trámite"</i>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>OBJ-0003</b>	<b>Cambiar número Secreto</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>decir al Usuario-Logeado que introduzca su número secreto actual y luego introduzca dos veces el número, si el número secreto que ha puesto al principio concuerda con el número actual, lo siguiente que tiene que comprobar es que los dos nuevos PIN que ha introduce coinciden y ya actualizar el PIN</i>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	vital
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>OBJ-0004</b>	<b>Ver movimientos y Saldo de la cuenta</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>mostrar por pantalla un listado con los movimientos realizados de ese dicho Usuario-Logeado y arriba de la lista el saldo que le queda en la cuenta</i>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	importante
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>OBJ-0005</b>	<b>Administrar Usuarios</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>

<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>mostrara un listado con el DNI y el nombre con el primero y segundo apellido de cada cliente y el administrador tendrá que escribir el DNI del usuario que quiere modificar y se mostrará un menú para modificar lo que se necesite del usuario</i>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	importante
<b>Urgencia</b>	PD
<b>Estado</b>	PD
<b>Estabilidad</b>	PD
<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>OBJ-0006</b>	<b>Administrar tarjetas</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>Primero se volverá a mostrar el mismo menu que en Administrar usuario y luego se mostrará un listado con la tarjeta del usuario introduce y para acceder a esa dicha tarjeta tendrás que poner su número de tarjeta y ya podrá acceder a la modificación de esta, podrá bloquearla, desbloquearla, cambiar PIN.</i>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	PD
<b>Urgencia</b>	PD
<b>Estado</b>	PD
<b>Estabilidad</b>	PD
<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>OBJ-0007</b>	<b>Administrar Cuentas</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>enseñar una lista con todos los números de cuenta y el DNI a quien pertenece, una vez seleccione la cuenta que quiere modificar, dentro de esto y que se valide el DNI escrito del titular de la cuenta, el sistema muestre las opciones, vincular nuevo cliente, desvincular nuevo cliente, bloquear cuenta, desbloquear cuenta</i>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	PD
<b>Urgencia</b>	PD
<b>Estado</b>	PD
<b>Estabilidad</b>	PD

<b>Comentarios</b>	Ninguno
<b>OBJ-0008</b>	<b>Administrar Cajero</b>
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>
<b>Descripción</b>	El sistema deberá <i>dar la opción de apagar o encender dicho cajero</i>
<b>Subobjetivos</b>	Ninguno
<b>Importancia</b>	<b>PD</b>
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>
<b>Estado</b>	<b>PD</b>
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>
<b>Comentarios</b>	Ninguno

#### 4 Instrucciones Programa

<b>UC-0001</b>	<b>Login</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>se inicie el programa</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>muestra la primera ventana para logear</i>
	2	El actor <a href="#">Usuario-NoLogeado (ACT-0001)</a> <i>puede elegir entre iniciar como administrador en la parte arriba de la derecha con un botón invisible o como cliente</i>
	3	El actor <a href="#">Usuario-NoLogeado (ACT-0001)</a> <i>para acceder como usuario debe escribir el numero de la tarjeta en campo de texto y una vez se valide que la tarjeta existe saldrá una nueva ventana para que introduzcas su número secreto</i>
	4	El actor <a href="#">Usuario-NoLogeado (ACT-0001)</a> <i>para acceder como administrador una vez se dé al botón invisible de arriba a la derecha le pedirá el nombre administrador y la contraseña de este</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Si <i>el cajero esta apagado</i> , el sistema <i>Saldrá un mensaje por pantalla 'El cajero se encuentra en Mantenimiento disculpe las molestias', a continuación, este caso de uso</i> <b>PD</b>

	3	Si falla el numero de la tarjeta, el sistema sacara por pantalla un error de "El numero de la tarjeta que ha escrito no existe", a continuación, este caso de uso continúa
	3	Si fallo 3 veces el número secreto, el sistema sacara un mensaje por pantalla "Su tarjeta ha sido bloqueada por el exceso de intentos erróneos" la cual tiene que ser desbloqueada por un administrador, a continuación, este caso de uso continúa
	4	Si falla el login, el sistema sacara por pantalla un error de "El usuario y/o contraseña administradora no son correctos", a continuación, este caso de uso continúa
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

#### 4.1 Usuario-Logeado

<b>UC-0002</b>	<b>Retirar dinero</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando pulse el botón de 'Retirar Dinero'	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> dará al botón de la ventana principal de "Retirar Dinero"
	2	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> deberá ingresar la cantidad de dinero que desea retirar de la cuenta
	3	El sistema mostrará por pantalla un mensaje de que el trámite ha sido realizado con éxito
	4	El sistema una vez muestre el mensaje y des al botón aceptar el sistema sacará al usuario a la ventana principal
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si el dinero indicado es mayor que el de la cuenta , el sistema sacará un mensaje por pantalla que indicara que dicha cantidad no hay en la cuenta y el trámite no se ha podido realizar, a continuación, este caso de uso continúa

<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0003</b>	<b>Ingresar dinero</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 26/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse botón de "Ingresar Dinero" en el menú de inicio</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> <i>hará clic en el botón de "Ingresar Dinero" y le llevará a la nueva pantalla</i>
	2	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> <i>el usuario tendrá la opción de dar al botón "Cuenta de la Tarjeta" o "A otra de mis cuentas"</i>
	3	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> <i>da clic en el botón "Cuenta de la Tarjeta" y metera en la siguiente ventana la cantidad de dinero que desea ingresar en su cuenta y a continuación se le pedirá el número secreto de la tarjeta para realizar el trámite</i>
	4	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> <i>da clic en el botón "A otra de mis cuentas" y le aparecerá una ventana para que inserte el número de cuenta</i>
	5	El sistema <i>una vez valore que está bien introducido el número de cuenta mostrará por pantalla el mensaje "El trámite ha sido realizado con éxito" y sacará al usuario a la ventana principal del programa</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si <i>fallar el PIN</i> , el sistema <i>le sacará por pantalla un mensaje que al tercer intento fallido se bloqueará la tarjeta</i> , a continuación, este caso de uso continúa
	4	Si <i>no existe el número de cuenta</i> , el sistema <i>le enviará un mensaje "El número de cuenta introducido no existe" el usuario podrá volver a insertar un nuevo número de cuenta</i> , a continuación, este caso de uso continúa
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	



<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	PD	
<b>Estado</b>	PD	
<b>Estabilidad</b>	PD	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0004</b>	Cambiar número secreto	
<b>Versión</b>	1.0 ( 27/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón "Cambiar número secreto"</i>	
<b>Precondición</b>	PD	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> <i>hará clic en el botón "Cambiar número secreto" le llevará a la nueva ventana que le saldrá 3 campos de texto:</i> 1- Inserte su número actual 2- Inserte el nuevo numero 3- Vuelve a introducir el nuevo numero <i>y a mayores un botón para aceptar el cambio.</i>
	2	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> <i>Introducirá su número su nuevo número las dos veces y dará al botón de aceptar</i>
	3	El sistema <i>validará que su número secreto actual está bien escrito</i>
	4	El sistema <i>validará que el número secreto nuevo esta escribo igual las dos veces</i>
	5	El sistema <i>mostrará por pantalla un mensaje "Su número secreto ha sido cambiado con éxito"</i>
	6	El sistema <i>sacará al usuario a la ventana principal</i>
<b>Postcondición</b>	PD	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si <i>pone mal el número secreto actual</i> , el sistema <i>mostrará por pantalla el mensaje que se ha introducido mal el número secreto actual</i> , a continuación, este caso de uso <i>continúa</i>
	4	Si <i>los números nuevos no coinciden uno con el otro</i> , el sistema <i>mostrará por pantalla el mensaje "Has introducido mal tu nuevo número"</i> , a continuación, este caso de uso <i>continúa</i>
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	PD	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	PD	
<b>Estado</b>	PD	
<b>Estabilidad</b>	PD	

<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0005</b>	<b>Movimiento y Saldo de la Cuenta</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 27/04/2023 ) 2.0	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario pulse el botón 'Saldo y Movimientos'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor <a href="#">Usuario-Logeado (ACT-0002)</a> <i>hará clic en el botón 'Saldo y Movimientos' de la pantalla principal</i>
	2	El sistema <i>mostrará la nueva pantalla en la que el usuario logeado podrá ver una lista con todos los movimientos (fecha, tipo movimiento, si el dinero es restante[color rojo] si el dinero es entrante [color verde], y el número del movimiento que lleva la cuenta). Y encima de la lista del movimiento el saldo restante de la cuenta</i>
	3	El sistema <i>el usuario una vez vea todo, hará clic en el botón 'Volver' y le sacará al menú principal</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0011</b>	<b>Botón 'Cerrar Sesión'</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 28/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse 'Cerrar sesión'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>

<b>Secuencia normal</b>	1	El sistema <i>sacará al usuario a la primera pantalla 'Inicio de sesión/Login'</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	importante	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

## 4.2 Administrador

### 4.2.1 Administrar Clientes

<b>UC-0006</b>	<b>Administrar Usuarios</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 28/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón de "Administrar Clientes"</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>mostrará una ventana en la cual habrá 4 botones:</i> 1-'Dar de alta un Cliente' 2-'Dar de baja un Cliente' 3-'Modificar Cliente' 4- Volver
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	

Estabilidad	PD
Comentarios	Ninguno

#### 4.2.1.1 botones

UC-0007	Dar de alta cliente	
Versión	1.0 ( 28/04/2023 )	
Autores	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
Fuentes	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón de 'Dar de alta un Cliente'</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>mostrará una ventana en la cual tendrá los campos texto a rellenar</i>
	2	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>rellenará los campos texto respectivos a lo que indica cada uno de ellos y dará clic en el botón 'dar de alta'</i>
	3	El sistema <i>mostrará un mensaje por pantalla el cual dirá "El nuevo cliente ha sido dado de alta, sin tarjeta asociada" y sacará al usuario al menú de 'administrar Usuarios'</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	2	Si <i>mal introducidos los datos</i> , el sistema <i>mostrará un mensaje 'Vuelve a introducir los datos, uno de los datos introducido no ha sido reconocido', a continuación, este caso de uso continúa</i>
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	
UC-0008	Dar de baja un cliente	
Versión	1.0 ( 28/04/2023 )	
Autores	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
Fuentes	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
Dependencias	Ninguno	

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Dar de baja un Cliente'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>mostrará la ventana dar de baja un cliente</i>
	2	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>rellenará los campos que se piden hará clic en el botón 'Dar de Baja'</i>
	3	El sistema <i>validará todos los datos escritos por el Administrador</i>
	4	El sistema <i>el sistema mostrará por pantalla un mensaje 'El cliente ha sido dado de baja exitosamente' , seguidamente sacará al usuario al anterior menú</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	3	Si <i>datos mal introducidos</i> , el sistema <i>mostrará un mensaje por pantalla 'Vuelve a introducir los datos no se han podido actualizar', a continuación, este caso de uso continúa</i>
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0009</b>	<b>Modificar Cliente</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 28/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Modificar Cliente'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>pedirá al administrador a que usuario quiere modificar</i>
	2	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>escribirá el DNI del cliente que quiere modificar</i>
	3	El sistema <i>el sistema validará que el DNI existe</i>
	4	El sistema <i>mostrará por pantalla 'El dato del cliente ha sido actualizado' y llevará al usuario a la ventana de modificación</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>

	3	Si no se Encuentra coincidencia con el DNI, el sistema mostrará por pantalla 'El DNI introducido no existe en la Base de Datos', a continuación, este caso de uso continúa
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0010</b>	<b>Botón Volver</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 28/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Volver'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>sacará al Administrador a la ventana principal de este</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	importante	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

#### 4.2.2 Administrar Cuentas

<b>UC-0012</b>	<b>Administración de Cuentas</b>
<b>Versión</b>	2.0 ( 28/04/2023 )
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>

Fuentes	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Modificar Cuentas'</i>	
Precondición	<b>PD</b>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema mostrará por una ventana con los botones: 1- <i>ModificarNuciente</i> 2- <i>Vincular/Desvincular Cliente de la cuenta</i> 3- <i>Volver</i>
Postcondición	<b>PD</b>	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	<b>PD</b>	
Importancia	vital	
Urgencia	<b>PD</b>	
Estado	<b>PD</b>	
Estabilidad	<b>PD</b>	
Comentarios	Ninguno	

#### 4.2.2.1 Botones

UC-0013	Modificar Número de Cuenta	
Versión	1.0 ( 28/04/2023 )	
Autores	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
Fuentes	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Modificar NumCuenta'</i>	
Precondición	<b>PD</b>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>mostrará al usuario una pantalla en la que tendrá que insertar un número de cuenta a modificar</i>
	2	El sistema <i>mostrará por pantalla tres campos de texto con un botón 'modificar'</i>
	3	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>escribirá su número de cuenta actual, dos veces su número nuevo y hará clic en el botón de 'modificar'</i>
	4	El sistema <i>mostrará un mensaje por pantalla 'El nuevo número de cuenta ha sido modificado correctamente' y sacará al usuario a la ventana de modificar el número de cuenta</i>

	5	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>hará clic en el botón de volver y el sistema le sacará a la ventana principal del administrador</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si no escribir bien el número actual, el sistema mostrará por pantalla que el número de cuenta actual no ha sido correctamente escrito, a continuación, este caso de uso continúa
	3	Si no escribe bien el numero nuevo las dos veces, el sistema mostrará por pantalla un mensaje de que el numero nuevo de cuenta no ha sido introducido correctamente, a continuación, este caso de uso continúa
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	
UC-0020	Vincular/Desvincular	
Versión	1.0 ( 30/04/2023 )	
Autores	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
Fuentes	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Vincular/Desvincular'</i>	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>mostrará el usuario una pantalla en la cual deberá insertar el numero Cuenta</i>
	2	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>elegirá la cuenta a la que quiere vincular o desvincular un cliente</i>
	3	El sistema <i>llevará al administrador a la nueva pantalla en la que tendrá que escribir el DNI de un usuario y tendrá la opción de dar a uno de los dos botones vincular o desvincular</i>
	4	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>escribirá el DNI hará clic en el botón Vincular</i>
	5	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>escribirá el DNI hará clic en el botón Desvincular</i>
	6	El sistema <i>sacará al Administrador a la pantalla de Desvincular/Vincular</i>
	7	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>hará clic en el botón de 'volver'</i>
	8	El sistema <i>sacará al administrador a la pantalla principal del Administrador</i>
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción



	4	Si el DNI está mal escrito, el sistema mostrará por pantalla un mensaje de que el DNI es incorrecto, a continuación, este caso de uso continúa
	4	Si ya esté vinculado a esa cuenta, el sistema el sistema mostrará un mensaje por pantalla 'Este Cliente ya está vinculado a la cuenta', a continuación, este caso de uso continúa
	5	Si el DNI está mal escrito, el sistema mostrará por pantalla un mensaje de que el DNI es incorrecto, a continuación, este caso de uso continúa
	5	Si ese cliente no esté Vinculado a esa cuenta, el sistema el sistema mostrará un mensaje por pantalla 'Este Cliente no estaba vinculado a la cuenta', a continuación, este caso de uso continúa
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	vital	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	
UC-0018	Botón Volver	
Versión	1.0 ( 28/04/2023 )	
Autores	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
Fuentes	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando pulse el botón 'Volver'	
Precondición	PD	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema sacará al Administrador a la ventana principal de este
Postcondición	PD	
Excepciones	Paso	Acción
	-	-
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	PD	
Importancia	importante	
Urgencia	PD	
Estado	PD	
Estabilidad	PD	
Comentarios	Ninguno	

#### 4.2.3 Administrar Tarjeta

<b>UC-0021</b>	<b>Administración de Cuentas</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 30/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Modificar Tarjeta'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mostrará por una ventana con los botones: 1- cambiar PIN 2- Bloquear/desbloquear 3- Vincular tarjeta a una Cuenta 4- Volver
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

## 4.2.3.1 botones

<b>UC-0023</b>	<b>Cambiar PIN</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 30/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>se pulse el botón 'Cambiar PIN'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema mostrará al usuario una ventana en la cual mostrará dos campos en los cuales serán insertados los datos(Nuevo PIN y repetir el Nuevo PIN)

	2	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> escribirá en los dos campos de texto y hará clic en el botón 'Cambiar'
	3	El sistema el sistema mostrará por pantalla que el PIN de la tarjeta ha sido actualizado correctamente
	4	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> hará clic en el botón 'volver'
	5	El sistema sacará al usuario a la ventana de administración de tarjeta
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	2	Si el PIN no es el mismo en los dos campos, el sistema mostrará por pantalla que el PIN no ha sido correctamente escrito y el usuario volverá a meter el PIN, a continuación, este caso de uso continúa
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0022</b>	<b>Bloquear/Desbloquear</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 30/04/2023 )	
<b>Autores</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Ruben Descalzo</a></li> </ul>	
<b>Fuentes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">Raul Rubio</a></li> </ul>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Bloquear/Desbloquear'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> hará clic en el botón 'Bloquear/Desbloquear'
	2	El sistema abrirá una nueva pantalla en la cual habrá un campo de texto para insertar el número de tarjeta de la cual se quiere bloquear o desbloquear
	3	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> escribirá el número y dará al botón de aceptar
	4	El sistema validará que el numero de la tarjeta existe o no
	5	El sistema mostrará una pantalla con tres botones 'Volver, Desbloquear, Bloquear'
	6	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> hará clic en el botón 'Bloquear' o 'Desbloquear'
	7	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> hará clic en el botón 'Volver'
	8	El sistema llevará al usuario a la ventana de administración de la tarjeta
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	

Excepciones	Paso	Acción
	4	Si <i>n</i> exista el numero de la tarjeta, el sistema mostrará un mensaje por la pantalla 'El numero de la tarjeta introducida no existe', a continuación, este caso de uso <b>PD</b>
	6	Si <i>ya esté bloqueada la tarjeta</i> , el sistema mostrará un mensaje por la pantalla 'Esta tarjeta ya se encuentra bloqueada', a continuación, este caso de uso <i>continúa</i>
	6	Si <i>ya se encuentra desbloqueada la tarjeta</i> , el sistema mostrará por pantalla 'Esta tarjeta se encuentra desbloqueada', a continuación, este caso de uso <i>continúa</i>
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo
	-	-
Frecuencia esperada	<b>PD</b>	
Importancia	vital	
Urgencia	<b>PD</b>	
Estado	<b>PD</b>	
Estabilidad	<b>PD</b>	
Comentarios	Ninguno	
UC-0015	Vincular tarjeta al cliente de una cuenta	
Versión	1.0 ( 28/04/2023 )	
Autores	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
Fuentes	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
Dependencias	Ninguno	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Vincular Tarjeta a una Cuenta'</i>	
Precondición	<b>PD</b>	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema <i>el sistema</i> mostrará una nueva pantalla para que el administrador inserte el número de tarjeta que quiere modificar
	2	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> insertará el Numero de la tarjeta que quiere vincular a una cuenta
	3	El sistema <i>validará que el numero de la tarjeta existe</i>
	4	El sistema <i>mostrará por pantalla un campo de texto para que introduzca el DNI del usuario al que quiere ser Vinculada la tarjeta y el botón 'Vincular'</i>
	5	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> introducirá el DNI del usuario al que se quiere vincular la tarjeta y hará clic en el botón 'Vincular Tarjeta'
	6	El sistema <i>mostrará un mensaje por pantalla que la tarjeta ha sido vinculada correctamente</i>
	7	El actor <a href="#">Administrador (ACT-0003)</a> <i>hará clic en el botón de 'volver' y saldrá a la ventana principal del Administrador</i>
Postcondición	<b>PD</b>	
Excepciones	Paso	Acción

	3	Si mal escrito el numero de la tarjeta, el sistema sacará un mensaje por pantalla 'El numero está mal introducido' el administrador podrá volver a insertar el Numero de la tarjeta, a continuación, este caso de uso continúa
	3	Si la tarjeta este vinculada a una cuenta, el sistema mostrará por pantalla 'Esta tarjeta ya está vinculada a una cuenta', a continuación, este caso de uso continúa
	5	Si está mal escrito el DNI, el sistema mostrará un mensaje de que el DNI introducido es Incorrecto y el administrado por de volver a insertar un DNI, a continuación, este caso de uso continúa
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0019</b>	<b>Botón Volver</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 30/04/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulse el botón 'Volver'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema sacará al Administrador a la ventana principal de este
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	importante	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	

## 4.2.4 Administrar Cajero

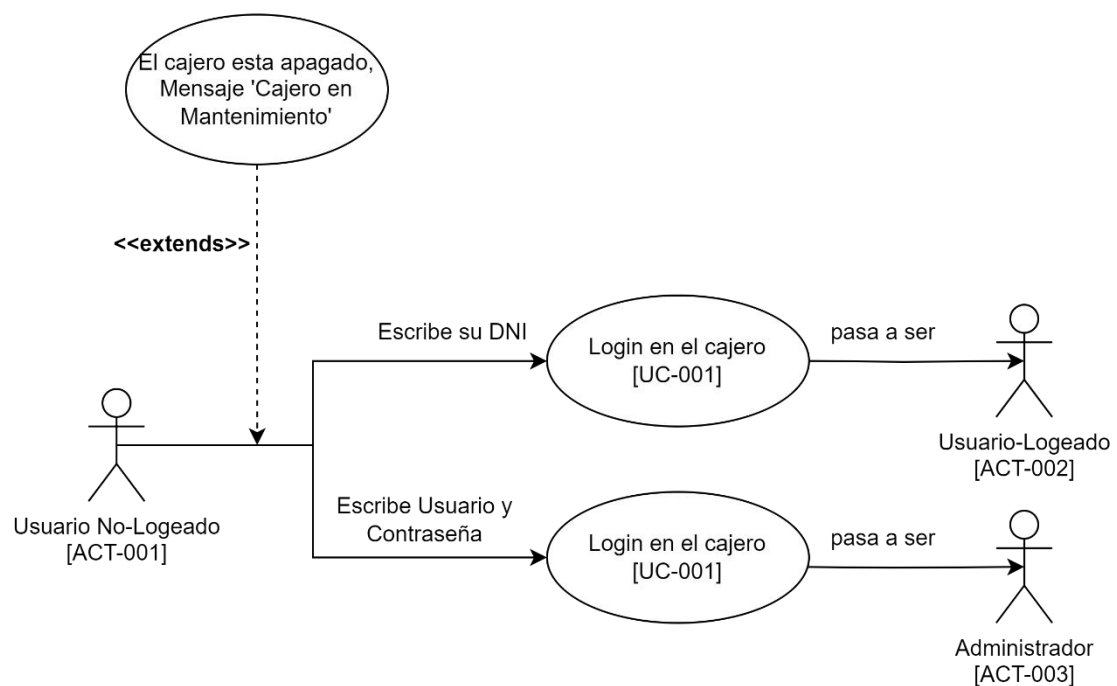
<b>UC-0024</b>	<b>Administrar Cajero</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 03/05/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulsar el botón 'Administrar Cajero'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>llevará al Administrador a la ventana 'Administración de Cajero'</i> y <i>mostrará dos botones;</i> - <i>Encender</i> y <i>Apagar</i> - <i>Volver</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	importante	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0025</b>	<b>Encender/Apagar</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 03/05/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulsar el botón 'Encender/Apagar'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>mostrará un mensaje del Estado en el que se encuentra el Cajero</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-

<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	vital	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0026</b>	<b>Volver</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 03/05/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulsar el botón 'Volver'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El sistema <i>sacará al usuario de la ventana en la que se encuentra y sacará al Administrador a la ventana principal de este</i>
<b>Postcondición</b>	<b>PD</b>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	-	-
<b>Rendimiento</b>	<b>Paso</b>	<b>Tiempo máximo</b>
	-	-
<b>Frecuencia esperada</b>	<b>PD</b>	
<b>Importancia</b>	importante	
<b>Urgencia</b>	<b>PD</b>	
<b>Estado</b>	<b>PD</b>	
<b>Estabilidad</b>	<b>PD</b>	
<b>Comentarios</b>	Ninguno	
<b>UC-0027</b>	<b>Cerrar Sesión</b>	
<b>Versión</b>	1.0 ( 03/05/2023 )	
<b>Autores</b>	• <a href="#">Ruben Descalzo</a>	
<b>Fuentes</b>	• <a href="#">Raul Rubio</a>	
<b>Dependencias</b>	Ninguno	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>pulsar botón 'Cerrar Sesión'</i>	
<b>Precondición</b>	<b>PD</b>	
	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>

Secuencia normal	1	El sistema cerrará sesión al usuario Administrador y le sacará a la ventana de login	
Postcondición	PD		
Excepciones	Paso	Acción	
	-	-	
Rendimiento	Paso	Tiempo máximo	
	-	-	
Frecuencia esperada	PD		
Importancia	vital		
Urgencia	PD		
Estado	PD		
Estabilidad	PD		
Comentarios	Ninguno		

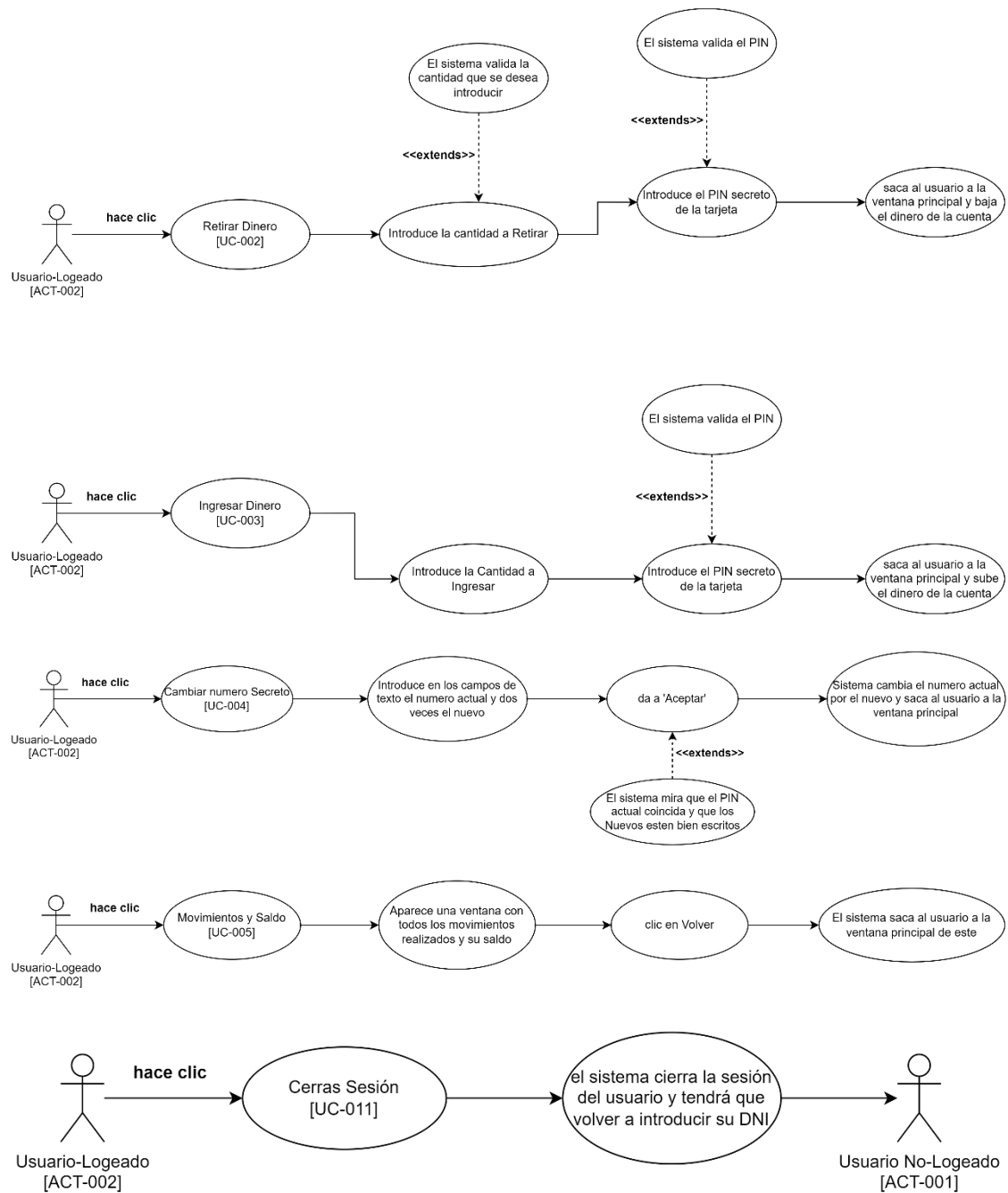
## 5 Diagrama de Casos de uso

### Usuario-NoLogeado

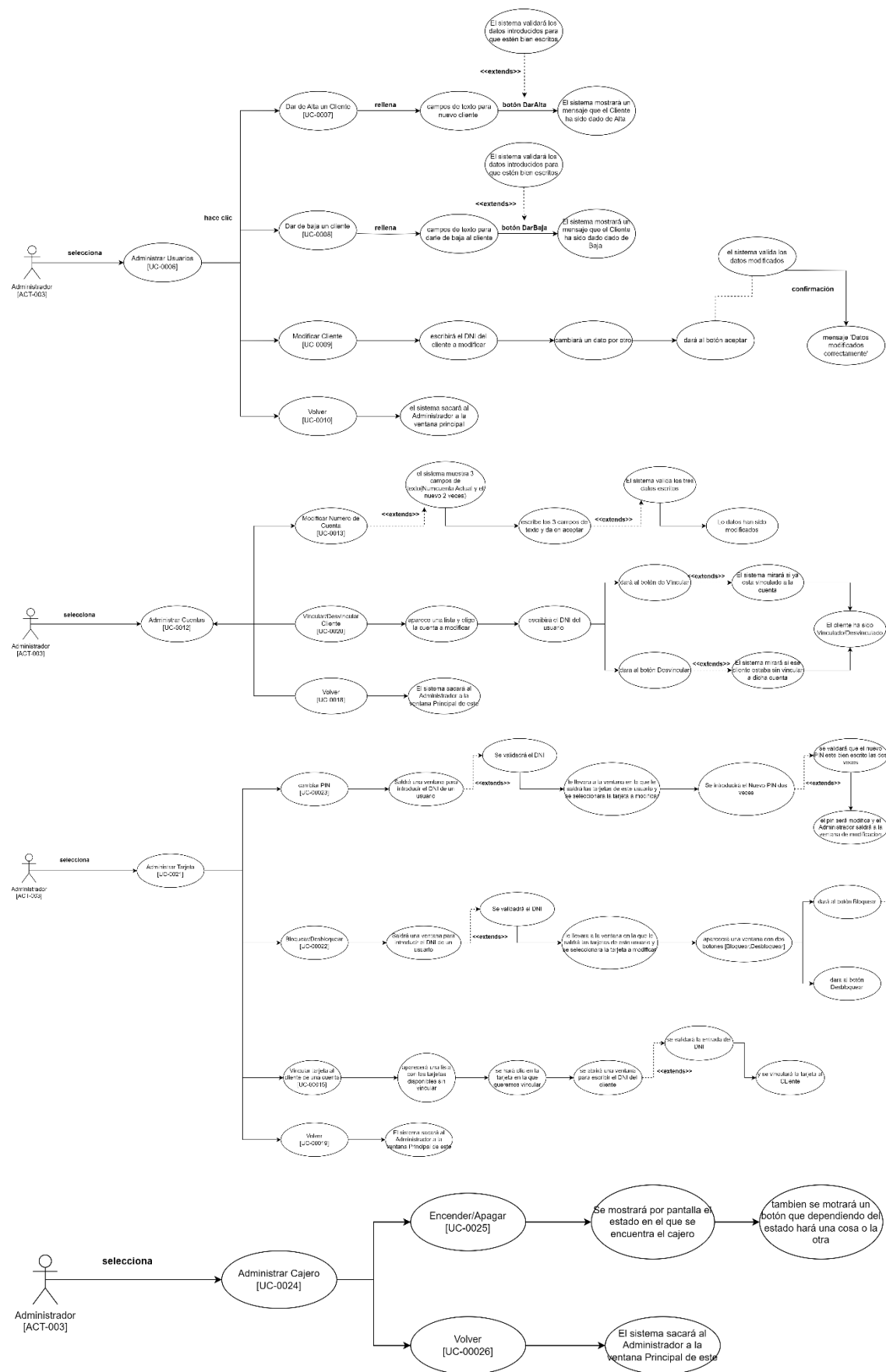


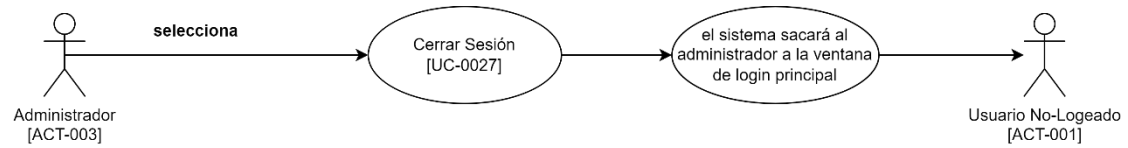


## Usuario-Logeado



## Usuario-Administrador





## 6. Diagrama de clases

