

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
INGENIERÍA EN CIENCIAS Y SISTEMAS
LABORATORIO DE INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN 2
SEGUNDO SEMESTRE 2020

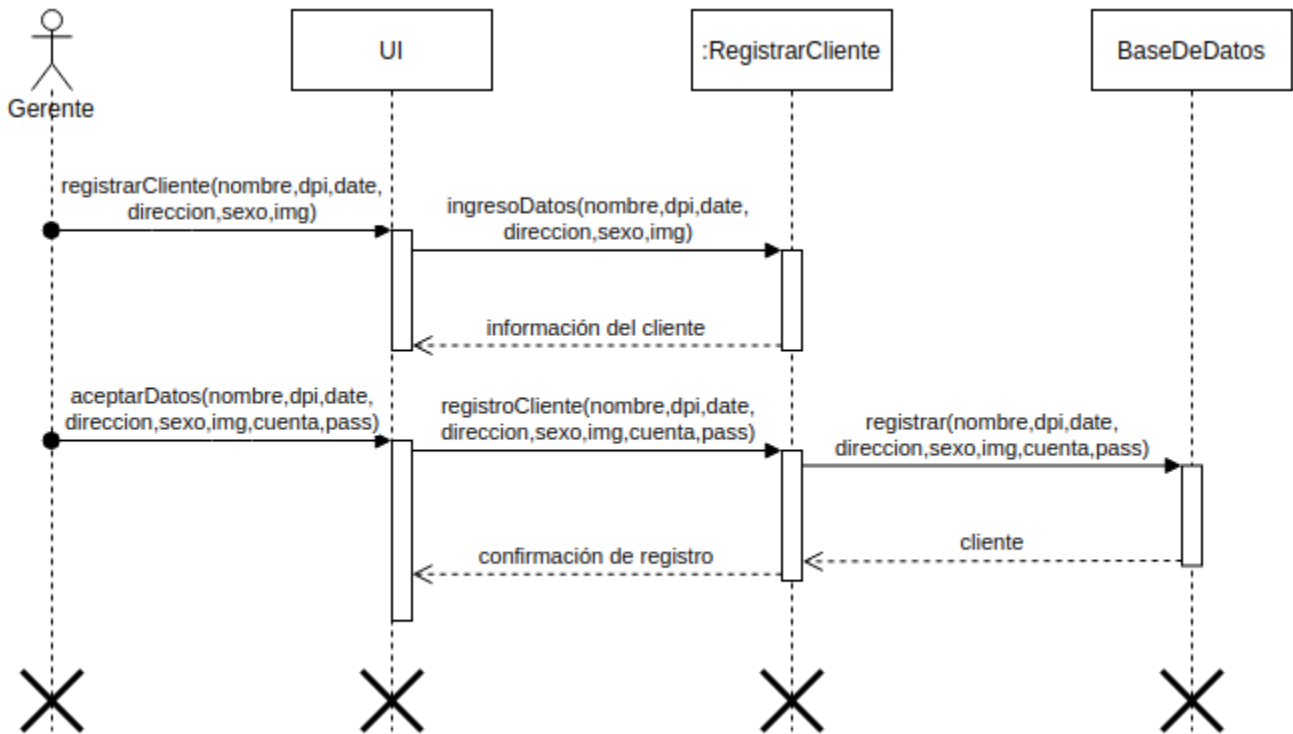
DOCUMENTO:
HERRAMIENTAS DE DISEÑO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE BASE DE
DATOS (APLICACIÓN WEB), PARA EL BANCO “EL BILLETÓN”

FERNANDO RUBÉN OCAÑA IXCOT
201830121

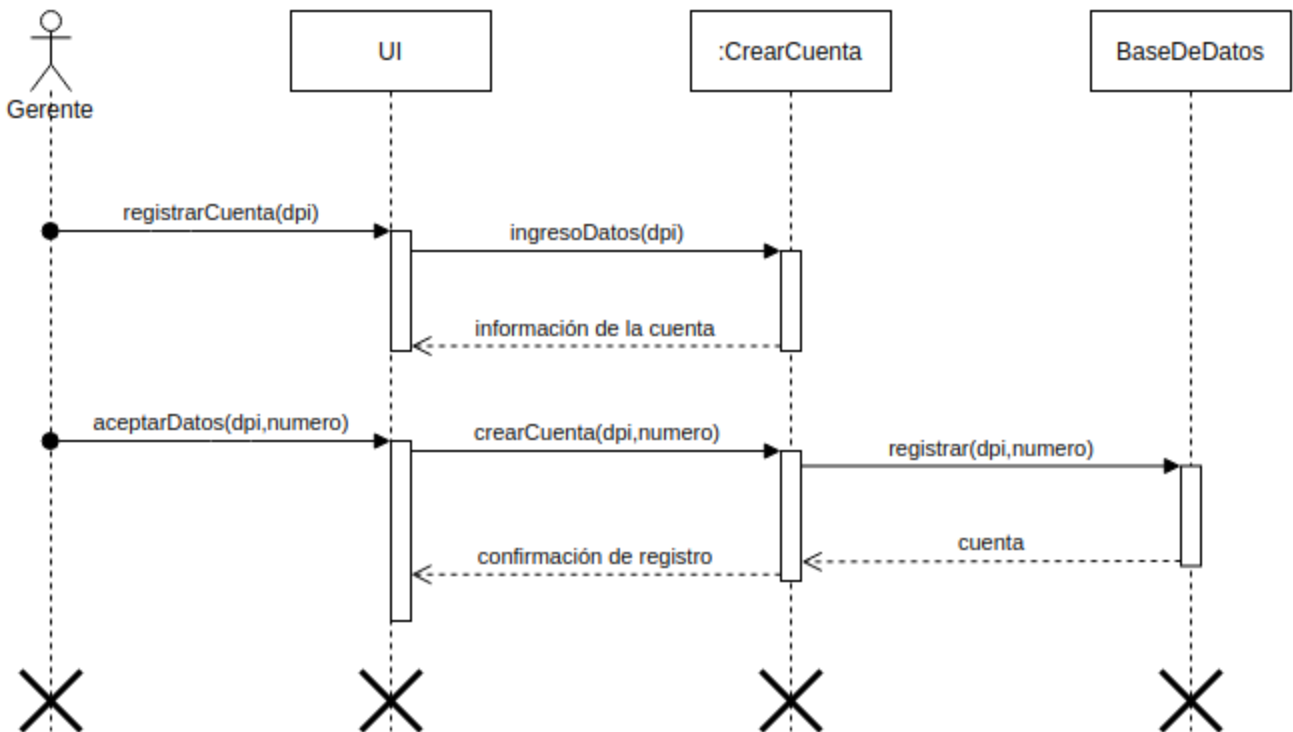
QUETZALTENANGO, 17 DE NOVIEMBRE DEL 2020

Diagramas de Secuencia

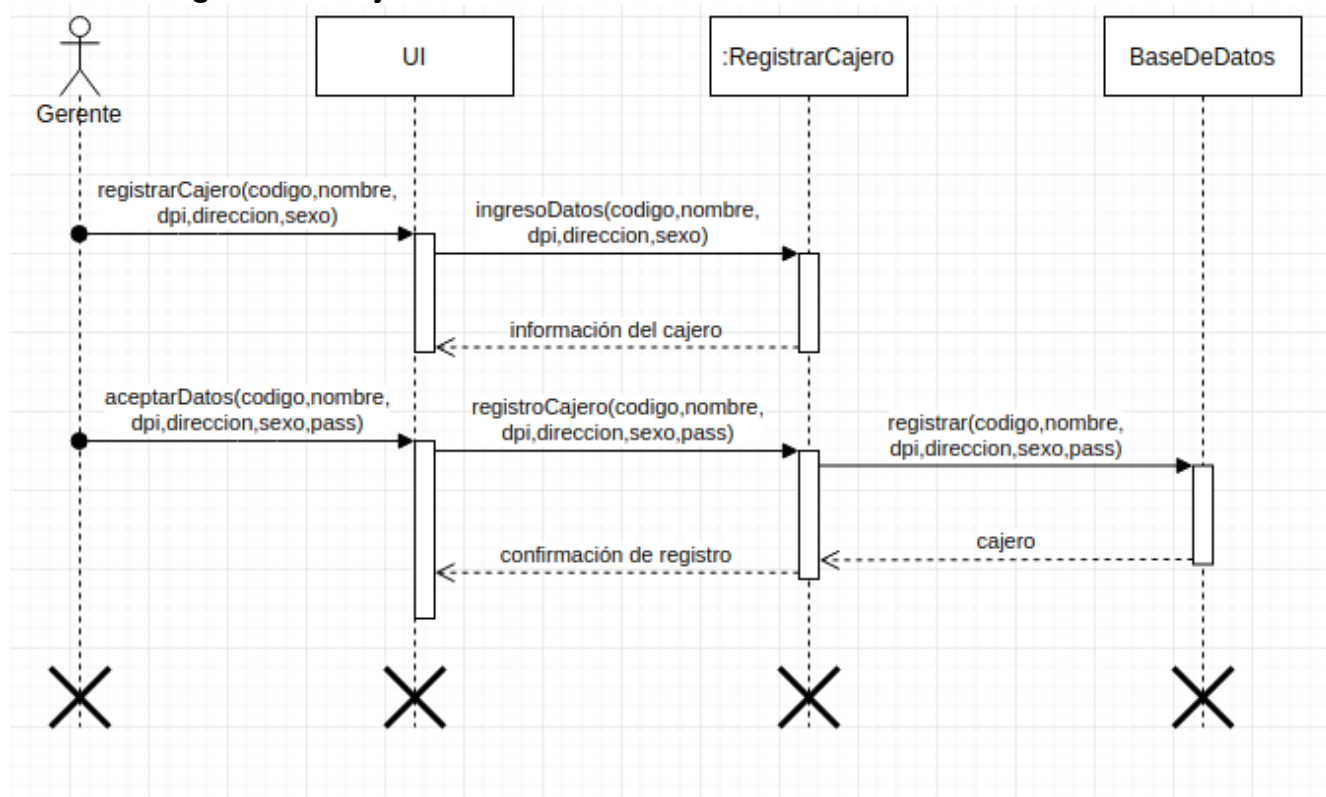
CU001 – Registrar Cliente (Crear Usuario)



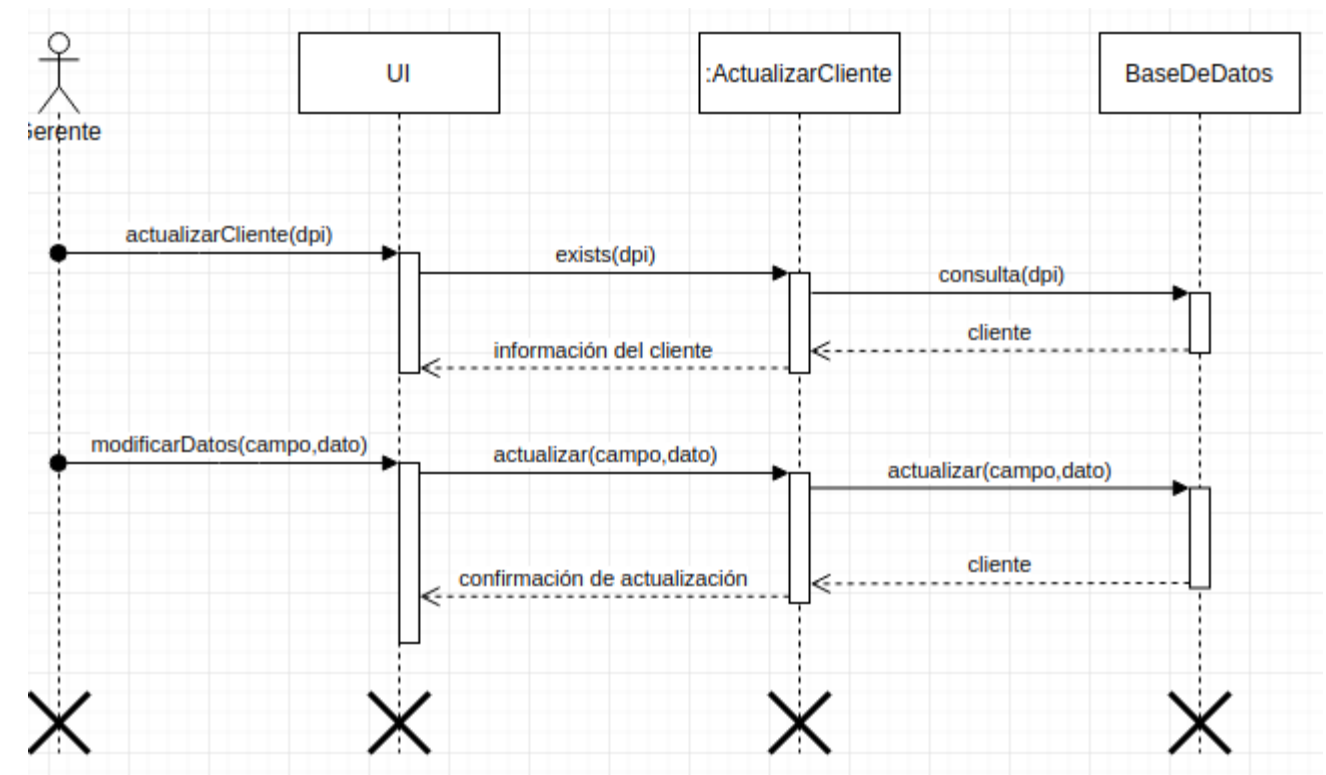
CU002 – Creación de Cuenta



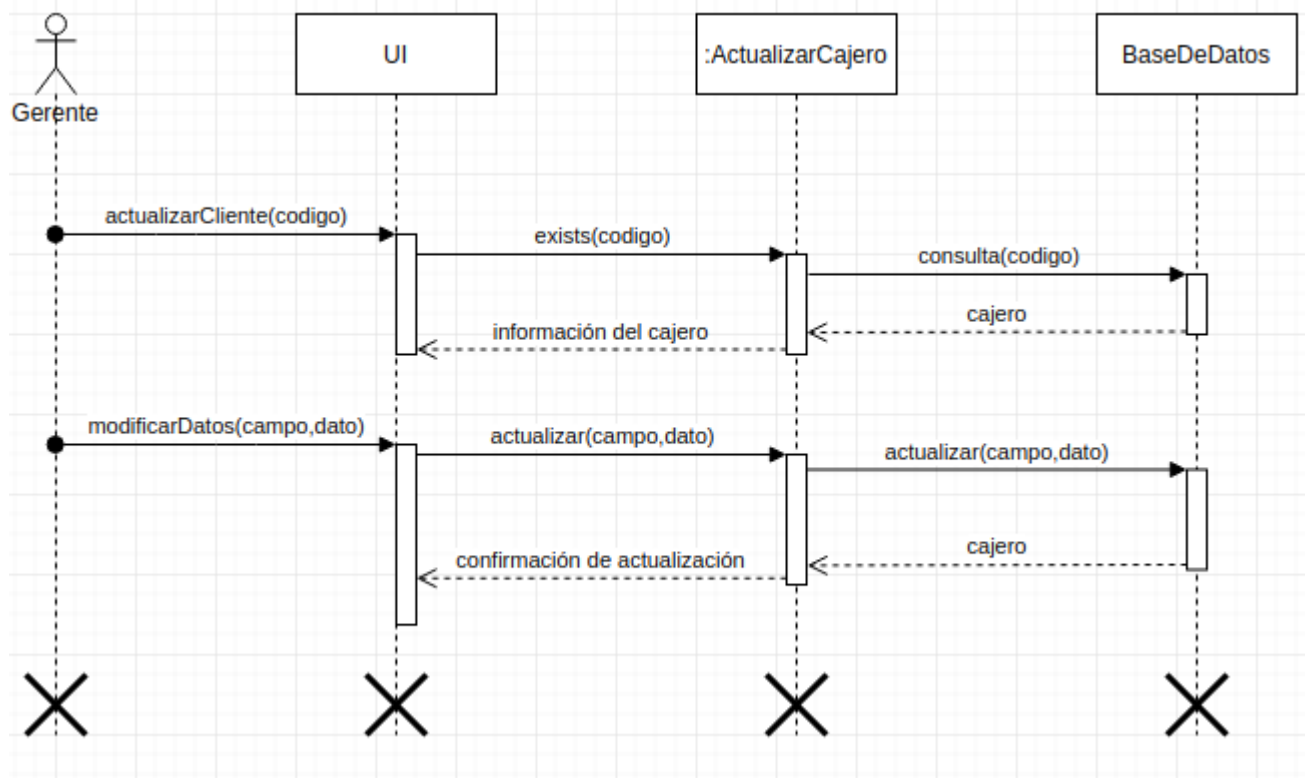
CU0003 – Ingreso de Cajero



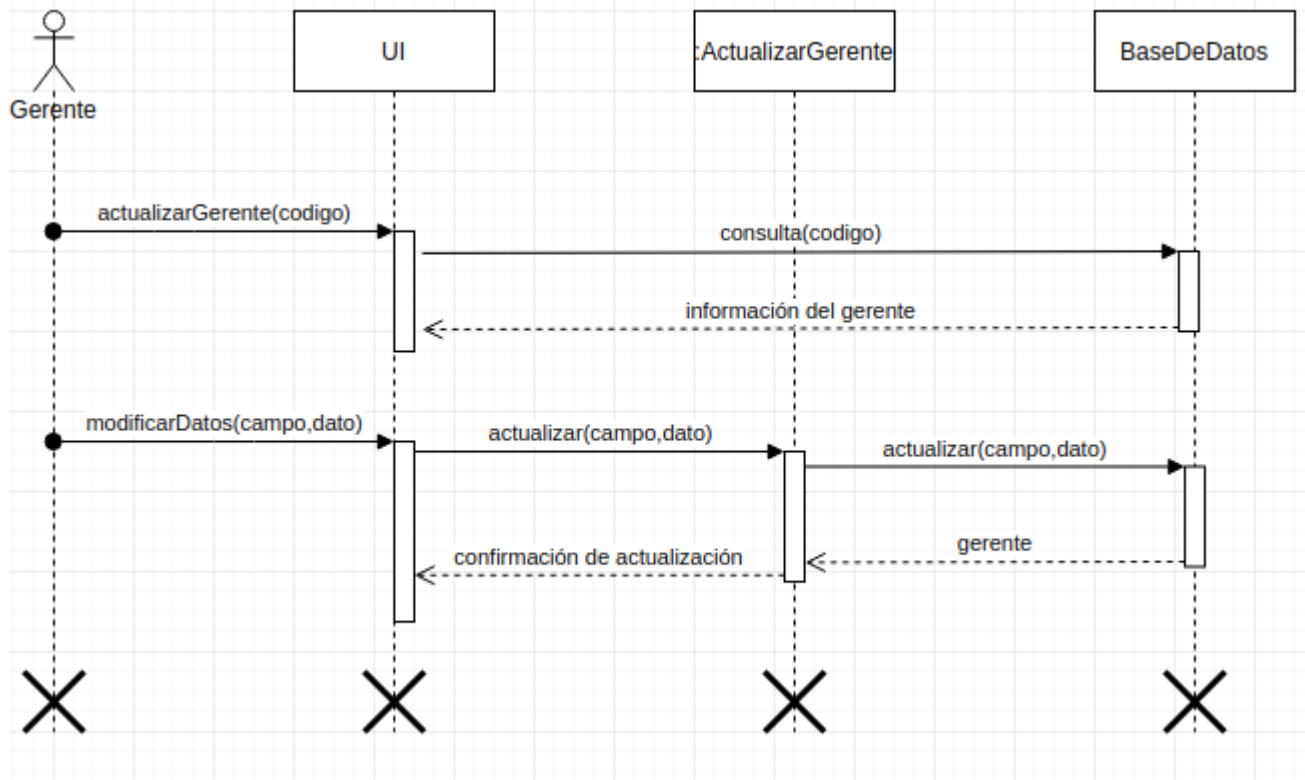
CU0004 – Actualizar Datos del Cliente



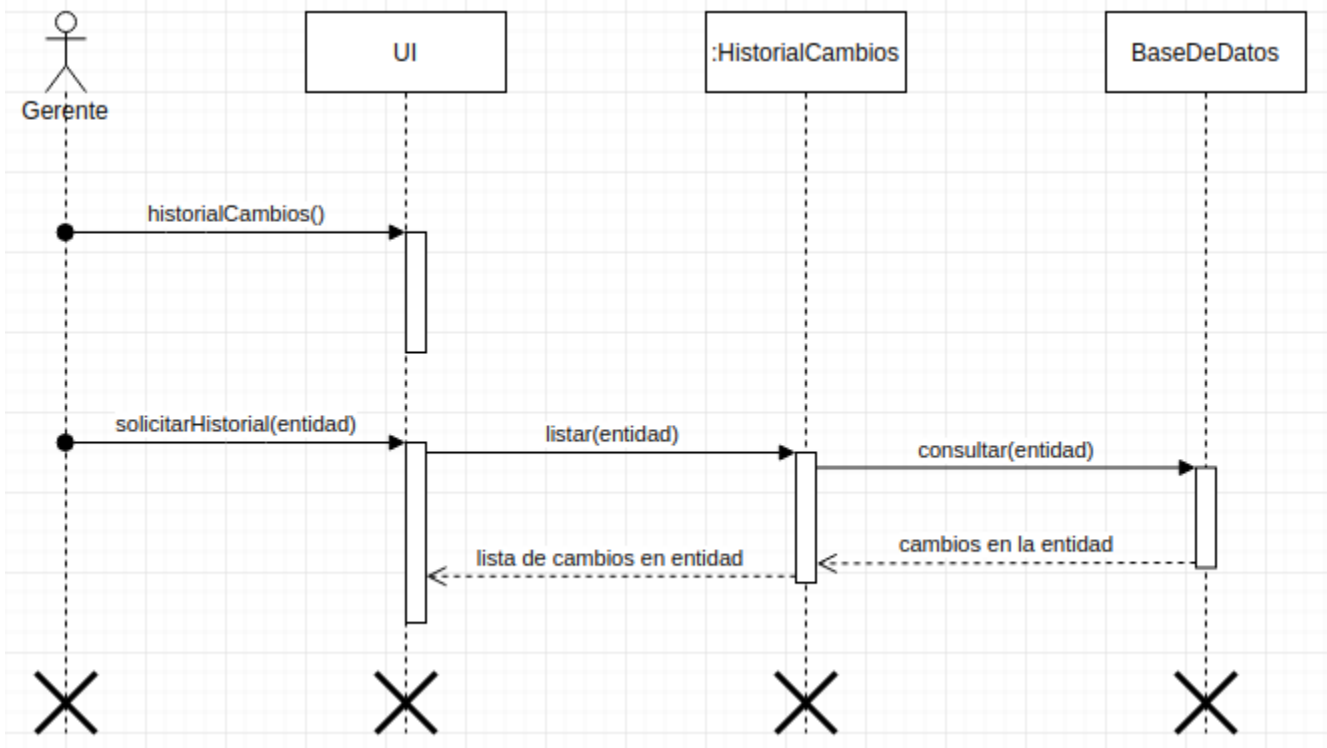
CU005 – Actualizar Datos Cajero



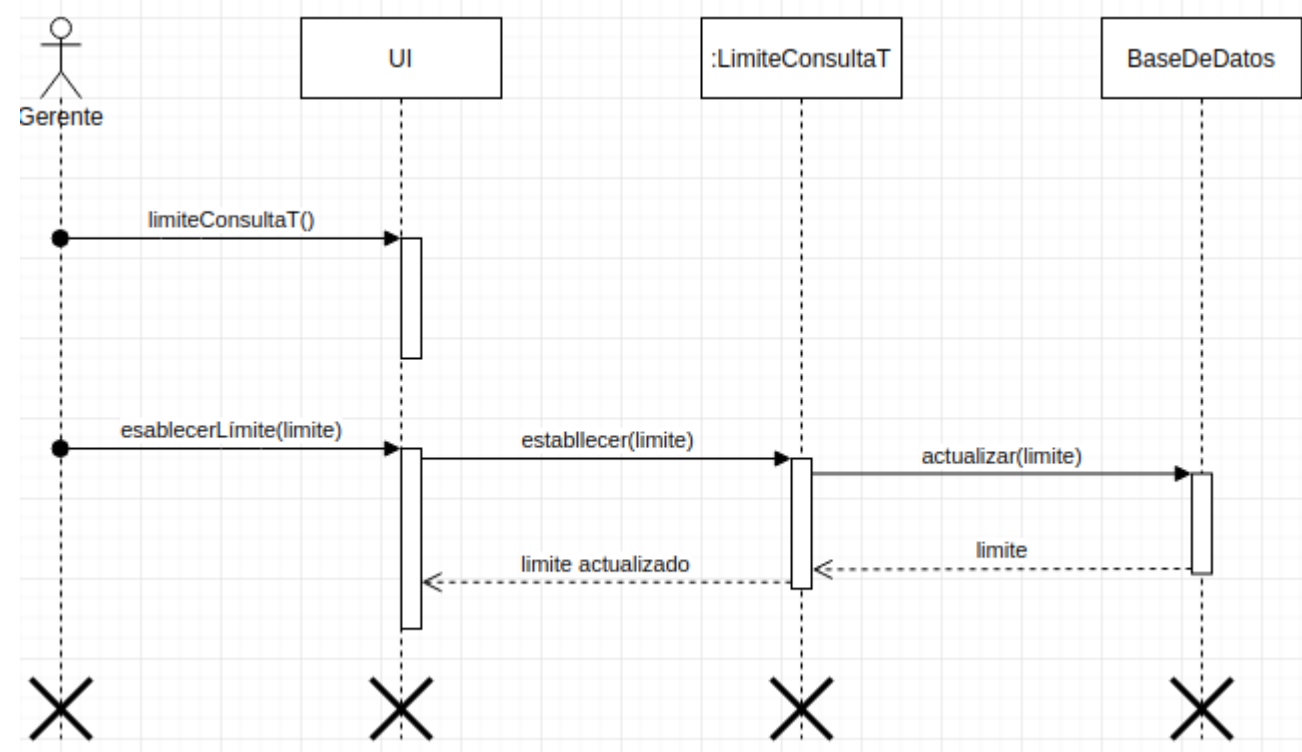
CU006 – Actualizar Datos Propios



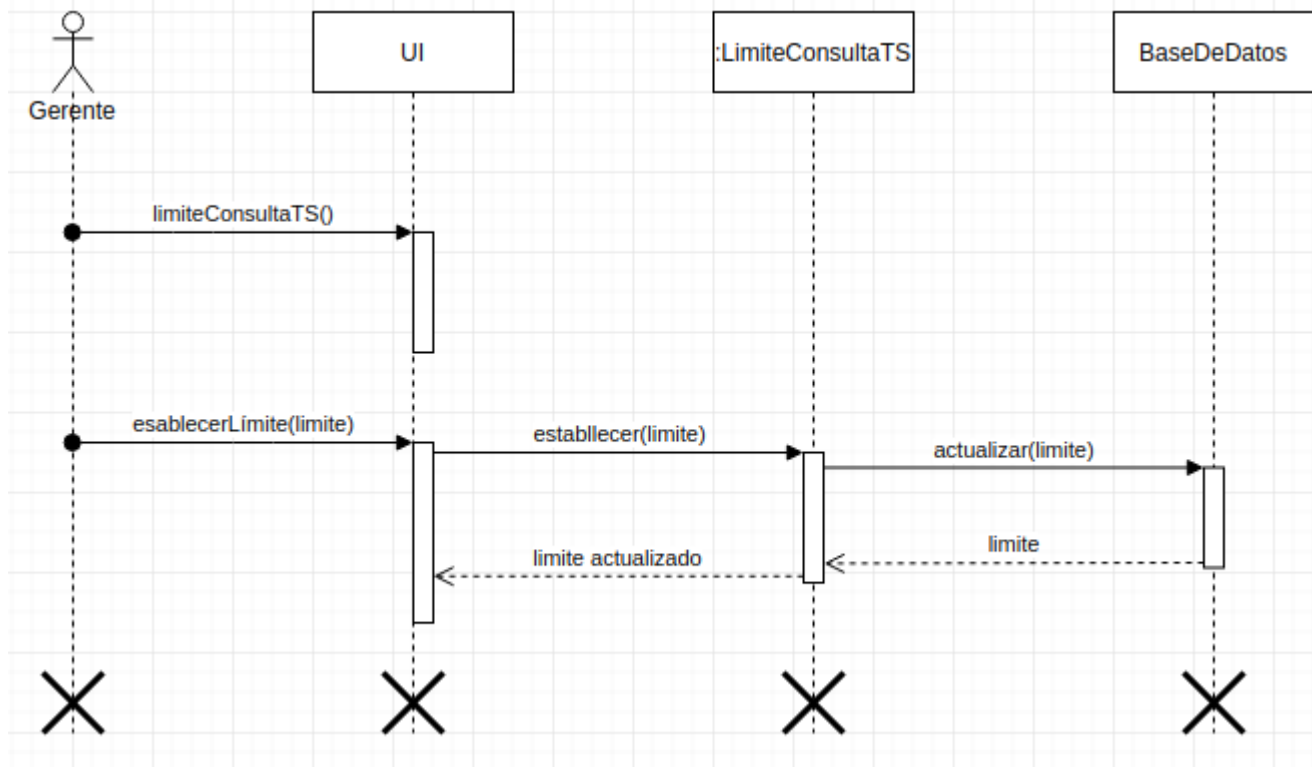
CU007 – Historial de Cambios Realizados en Una Entidad



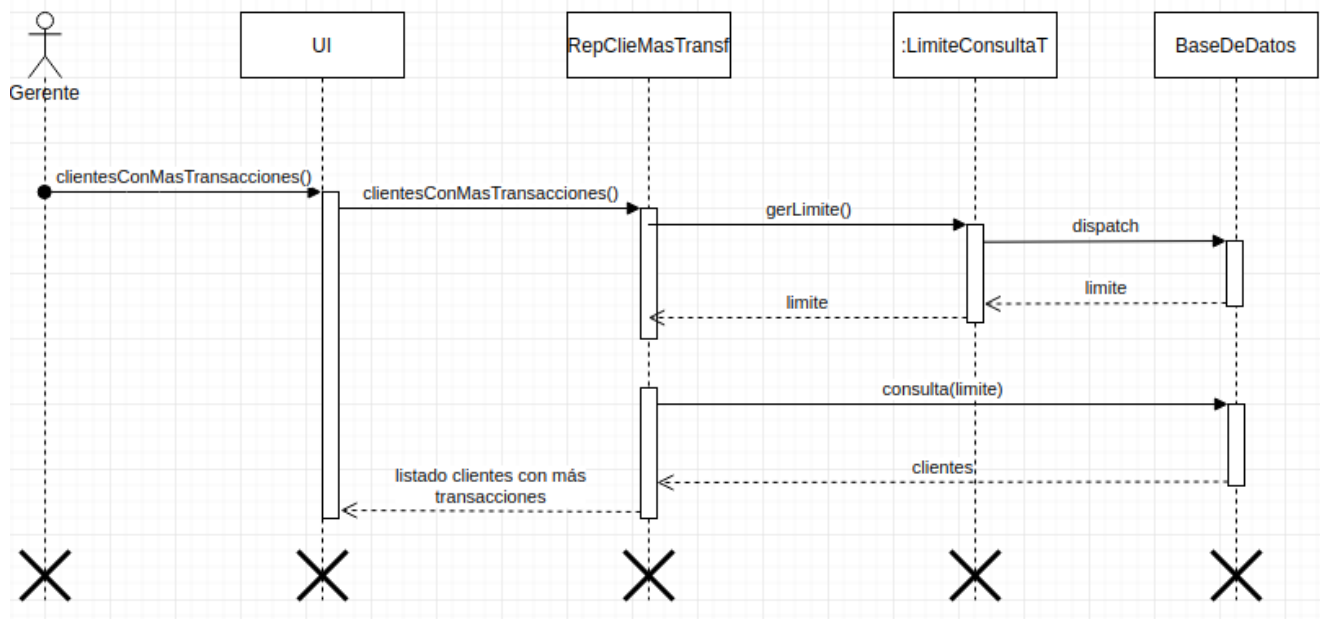
CU008 – Establecer Límite de Consulta de Transacciones



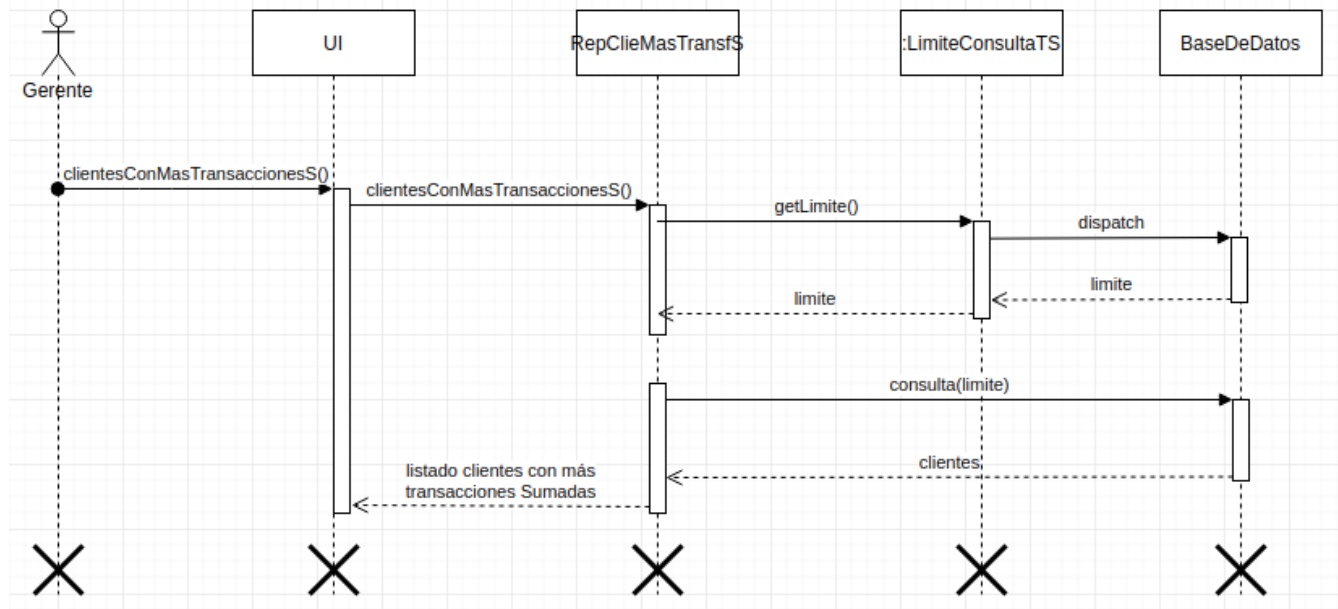
CU009 - Establecer Límite de Consulta de Suma Monetaria de Transacciones



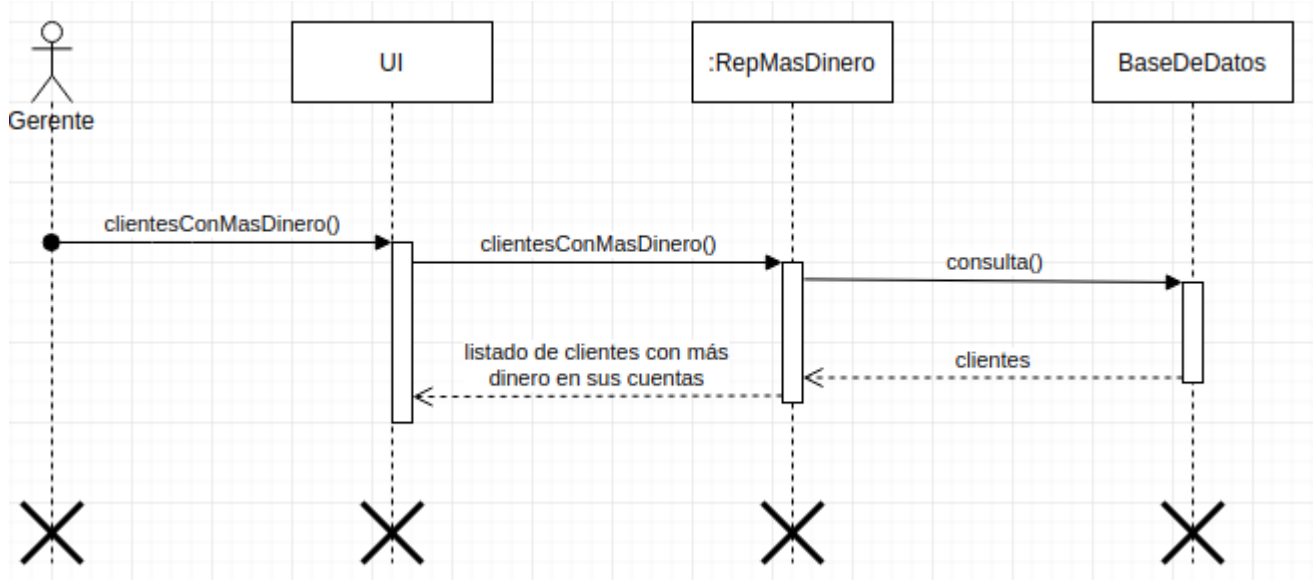
CU010 - Clientes con Transacciones Monetarias Mayores a Límite



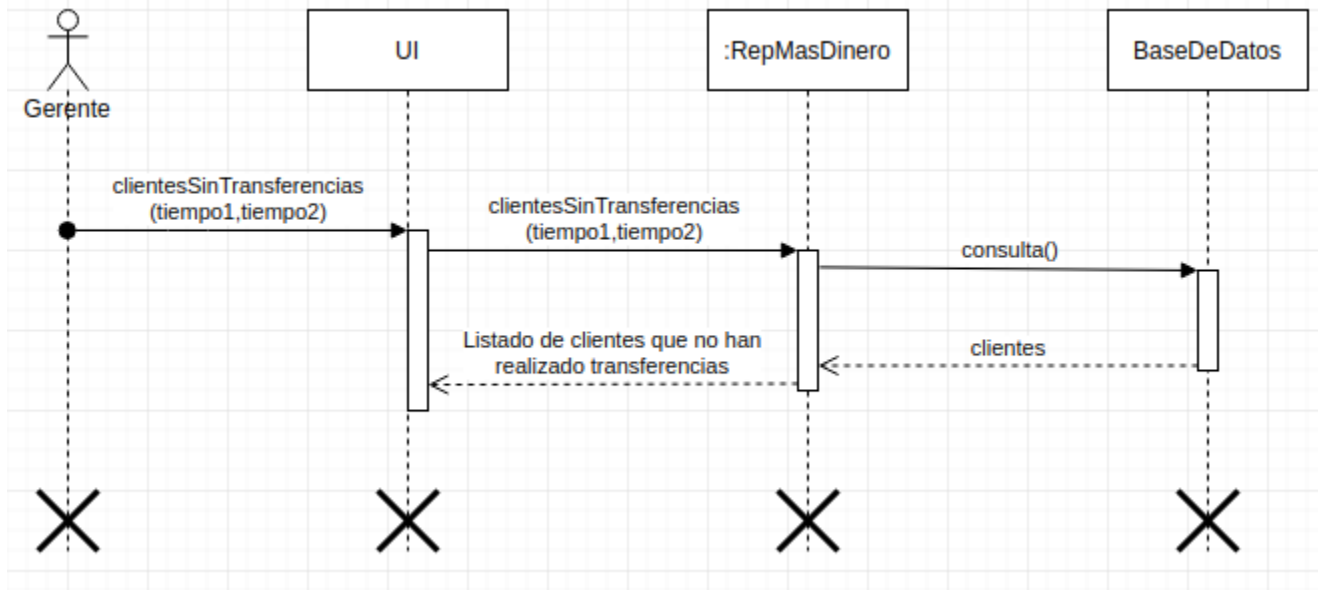
CU011 - Clientes con Transacciones Monetarias Sumadas Mayores a Límite



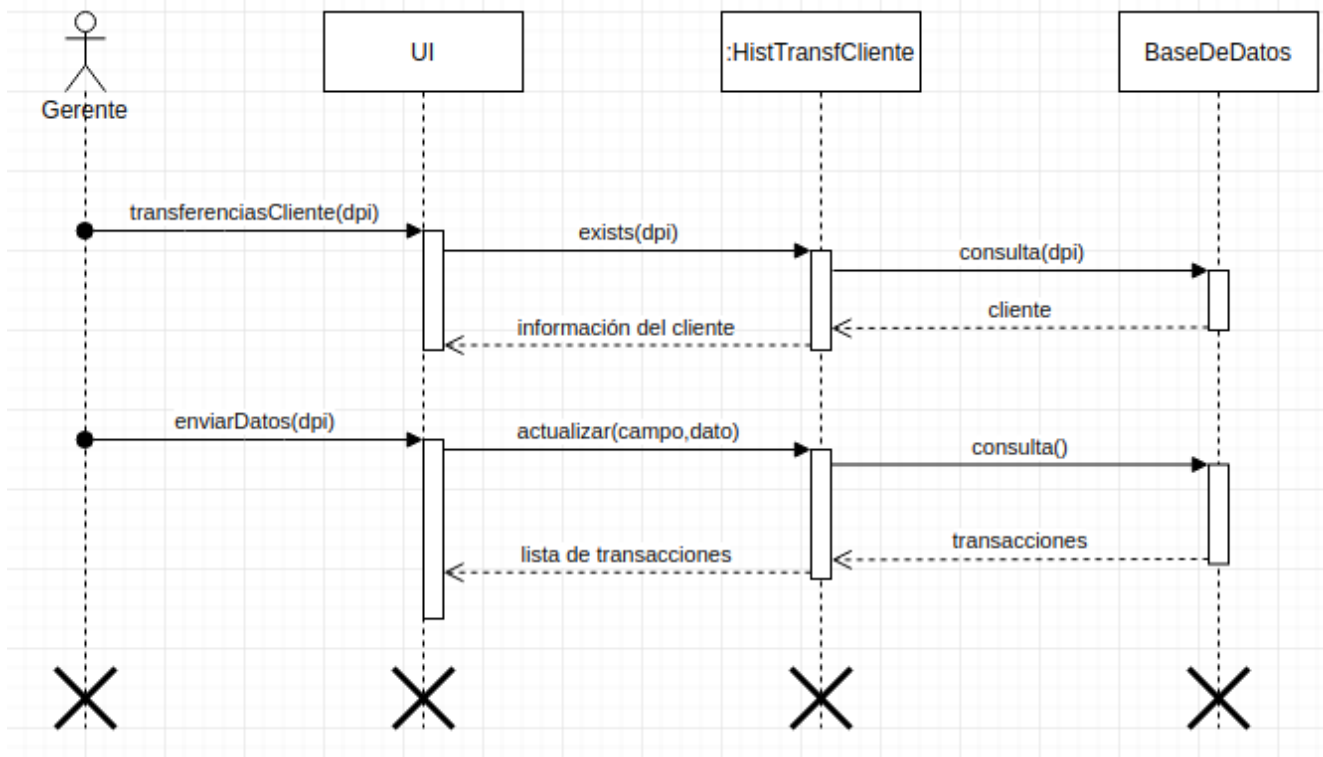
CU012 - Clientes con Más Dinero en Sus Cuentas



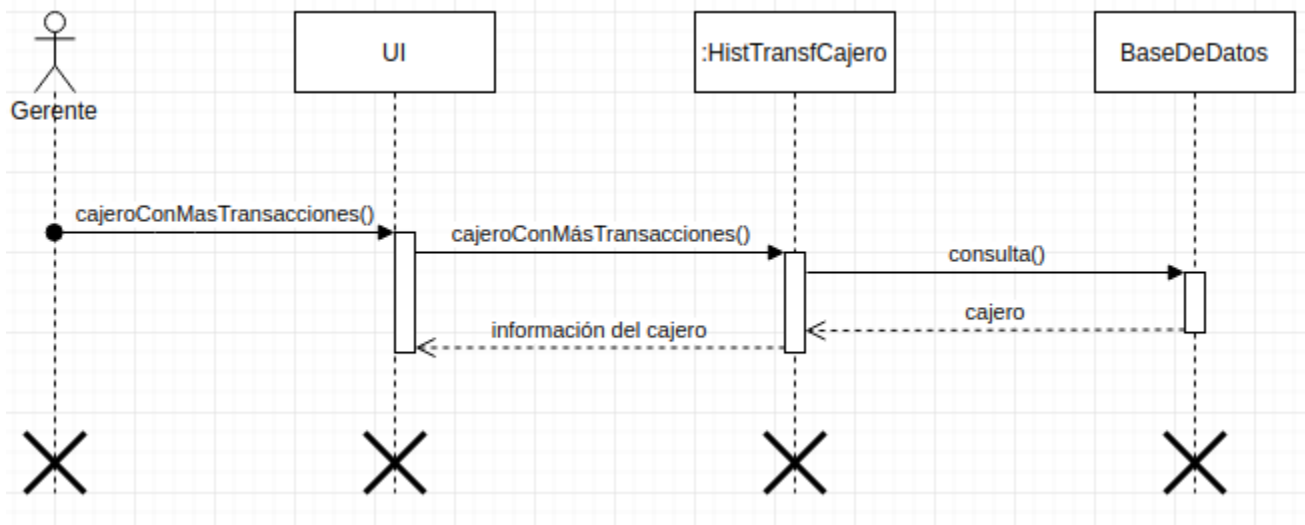
CU013 - Clientes Que No Han Realizado Transacciones



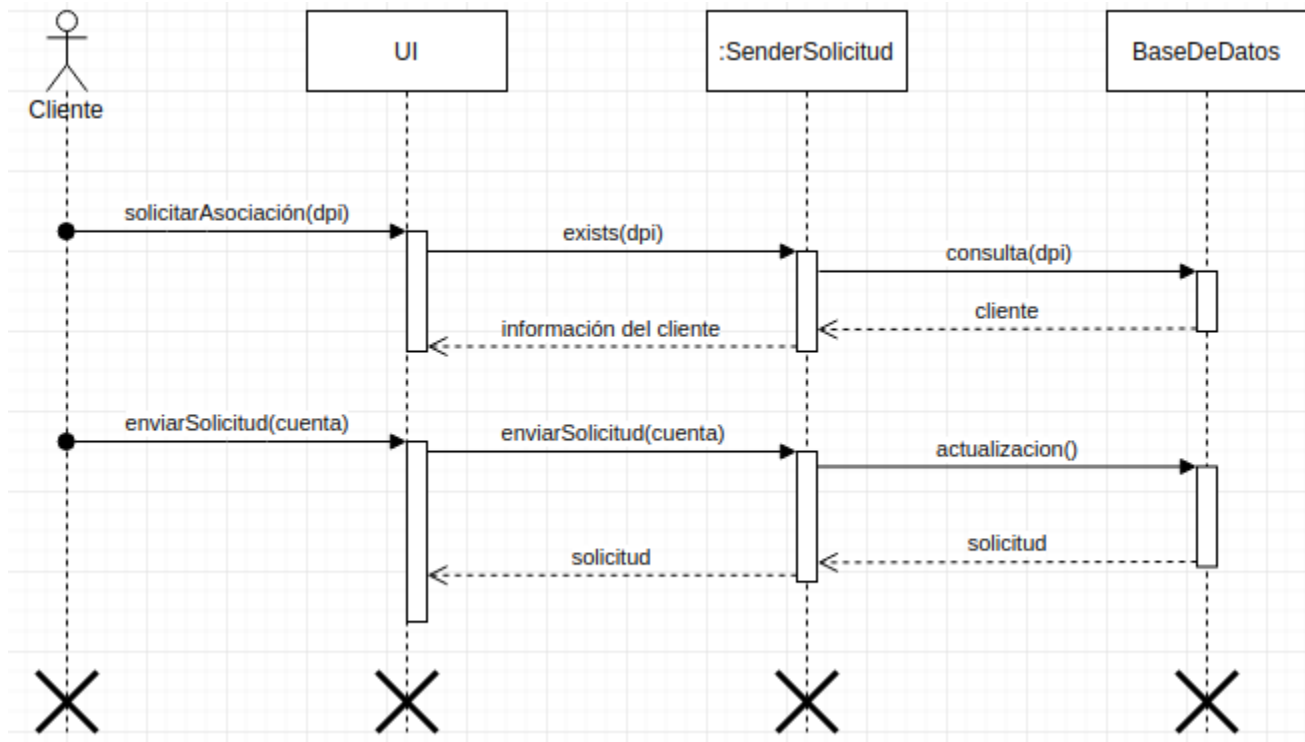
CU014 - Historial de Transacciones por Cliente



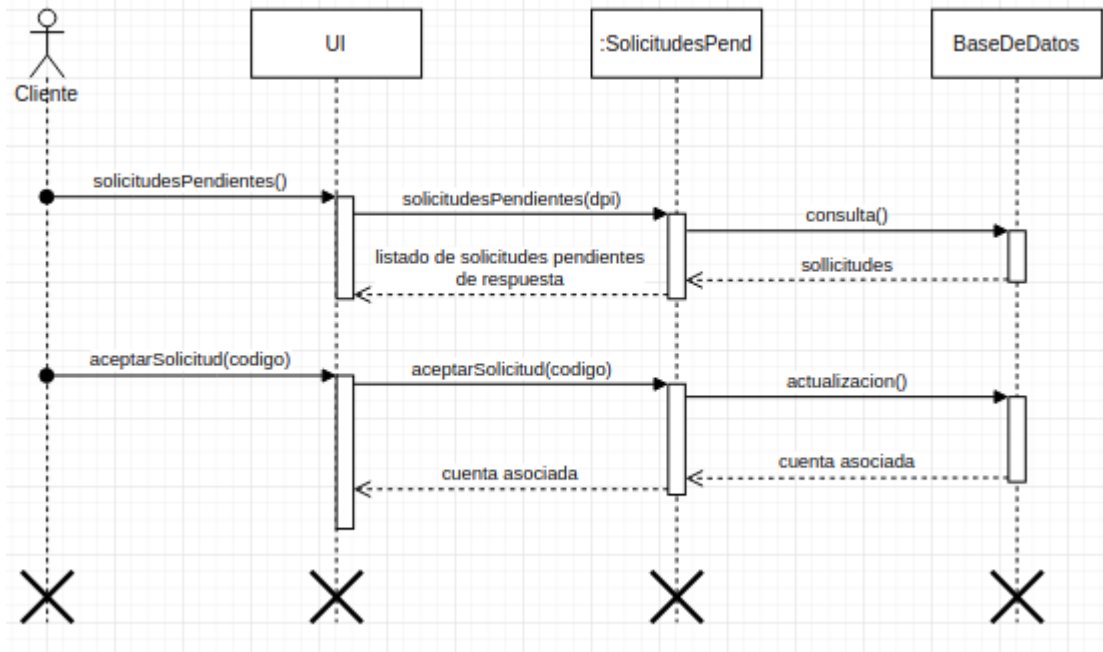
CU015 - Cajero Que Más Transacciones Ha Realizado



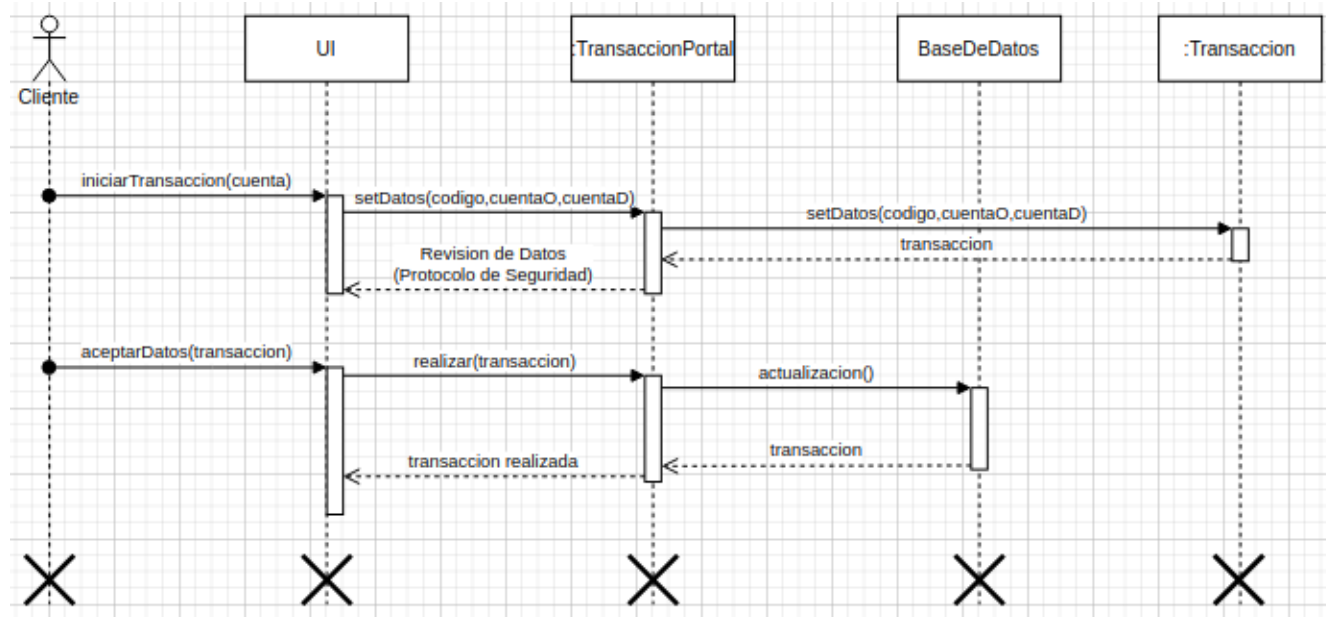
CU016 - Solicitud de Asociar Cuenta



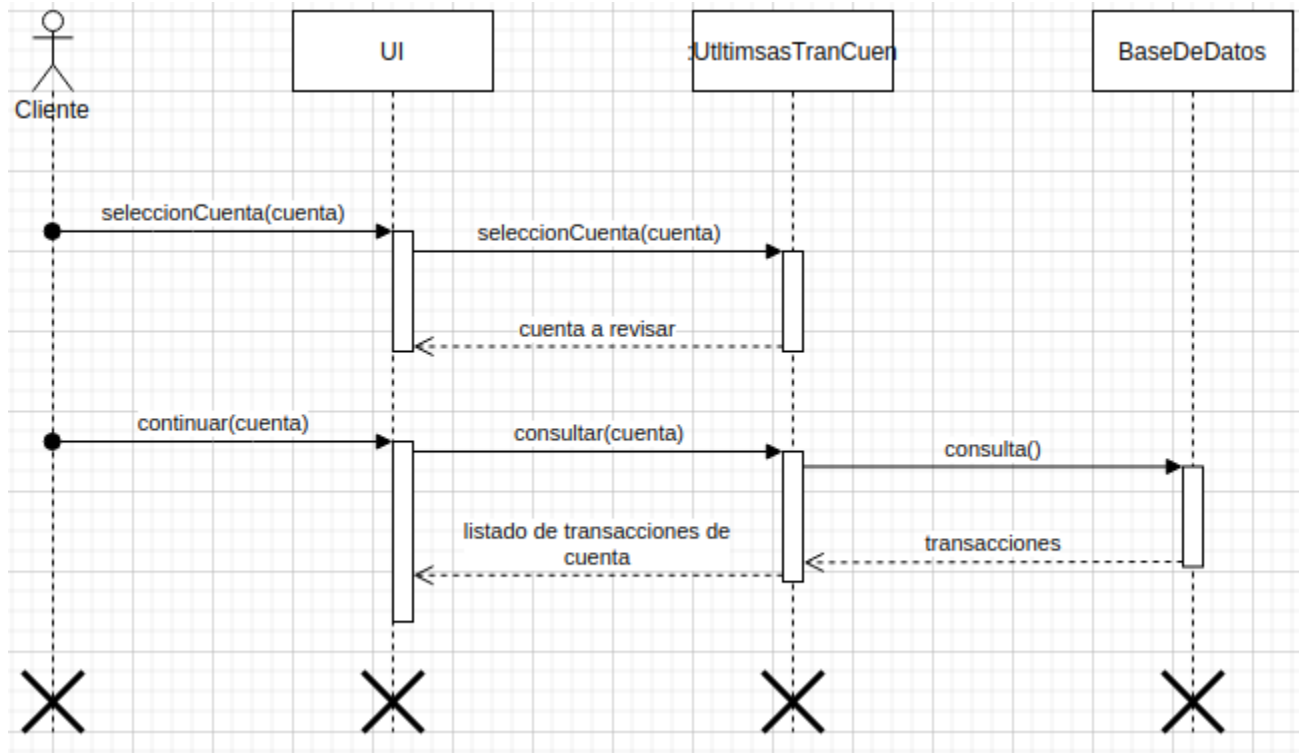
CU017 - Aceptar Asociación



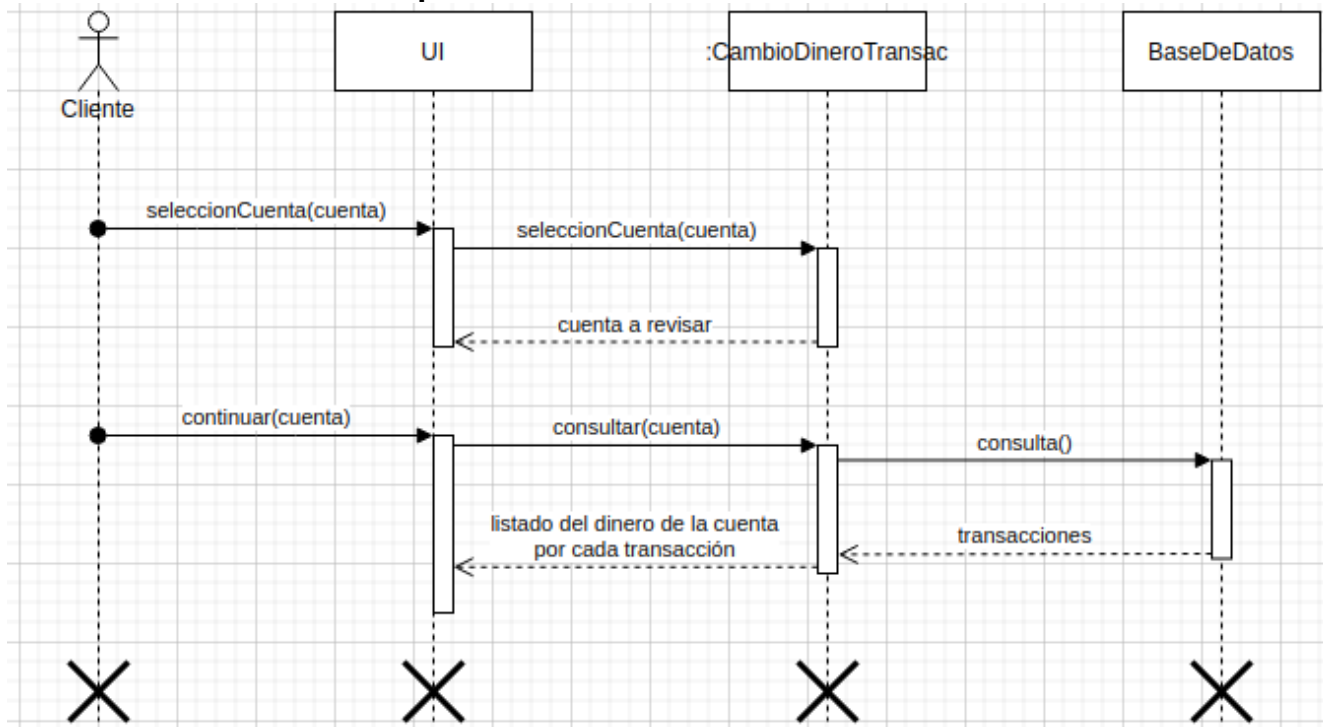
CU018 - Transacción (Portal)



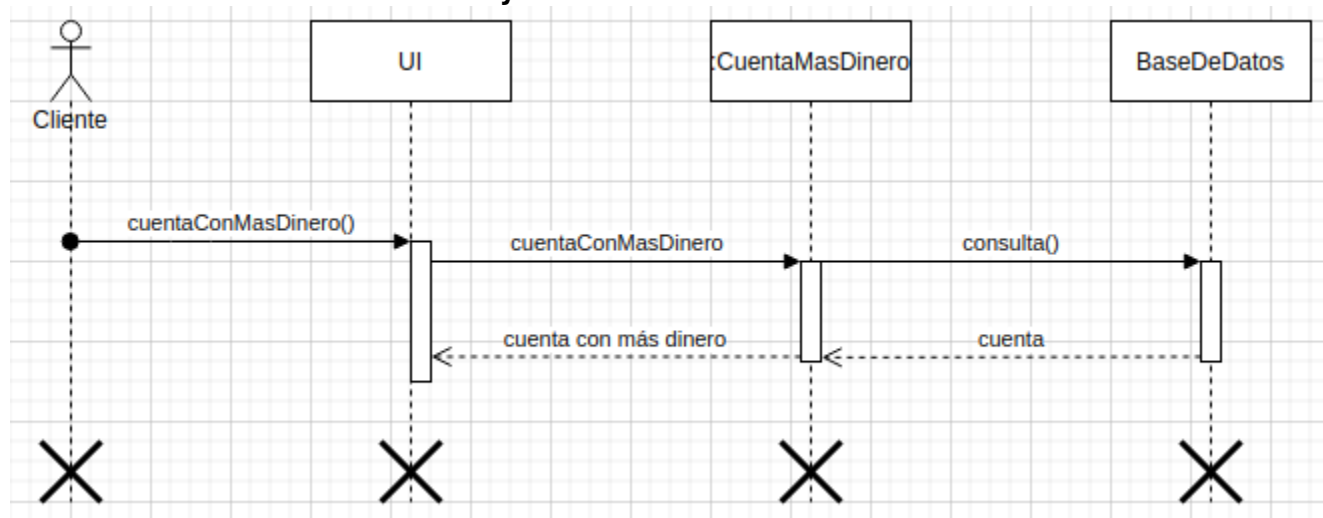
CU019 - Últimas Transacciones Realizadas en el Año



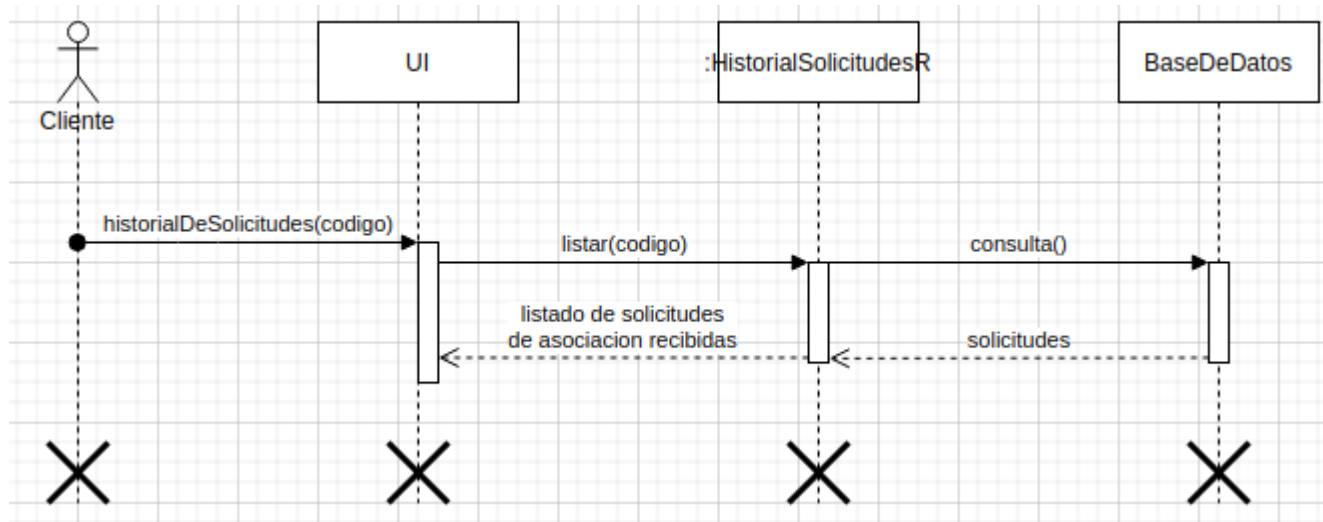
CU020 - Cambio de Dinero por Transacciones Realizadas



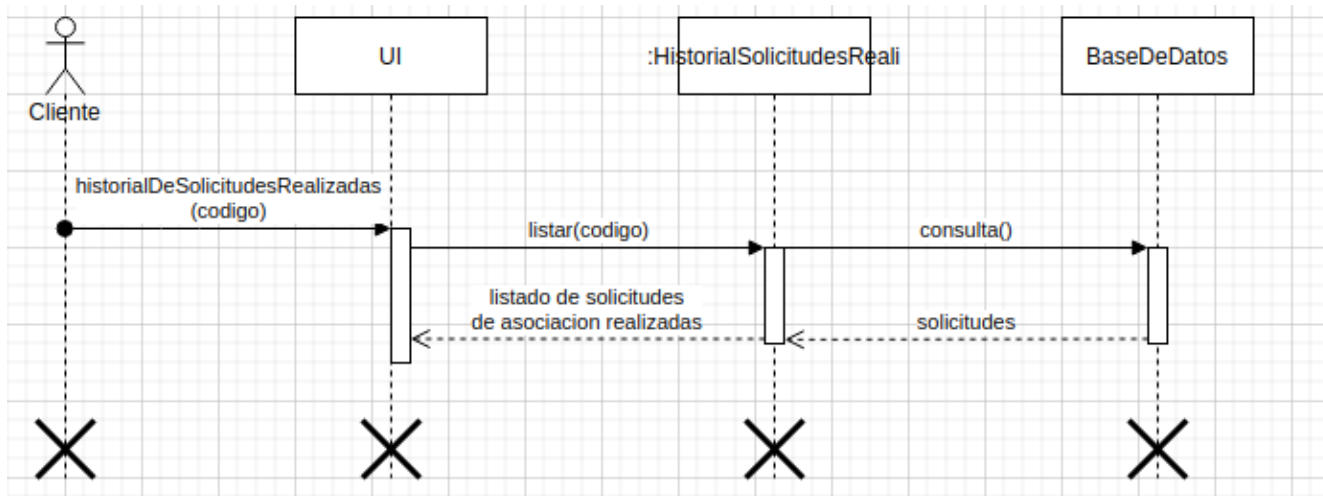
CU021 - Cuenta con Más Dinero y Transacciones



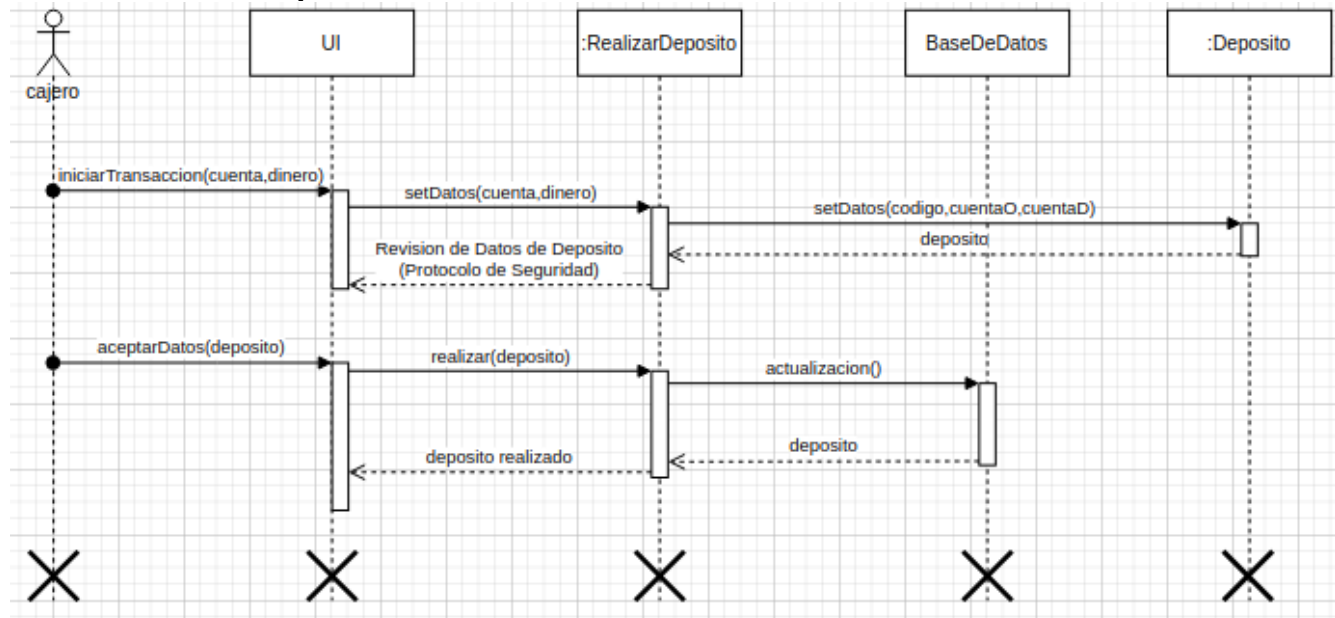
CU022 - Historial de Solicitudes de Asociación Recibidas



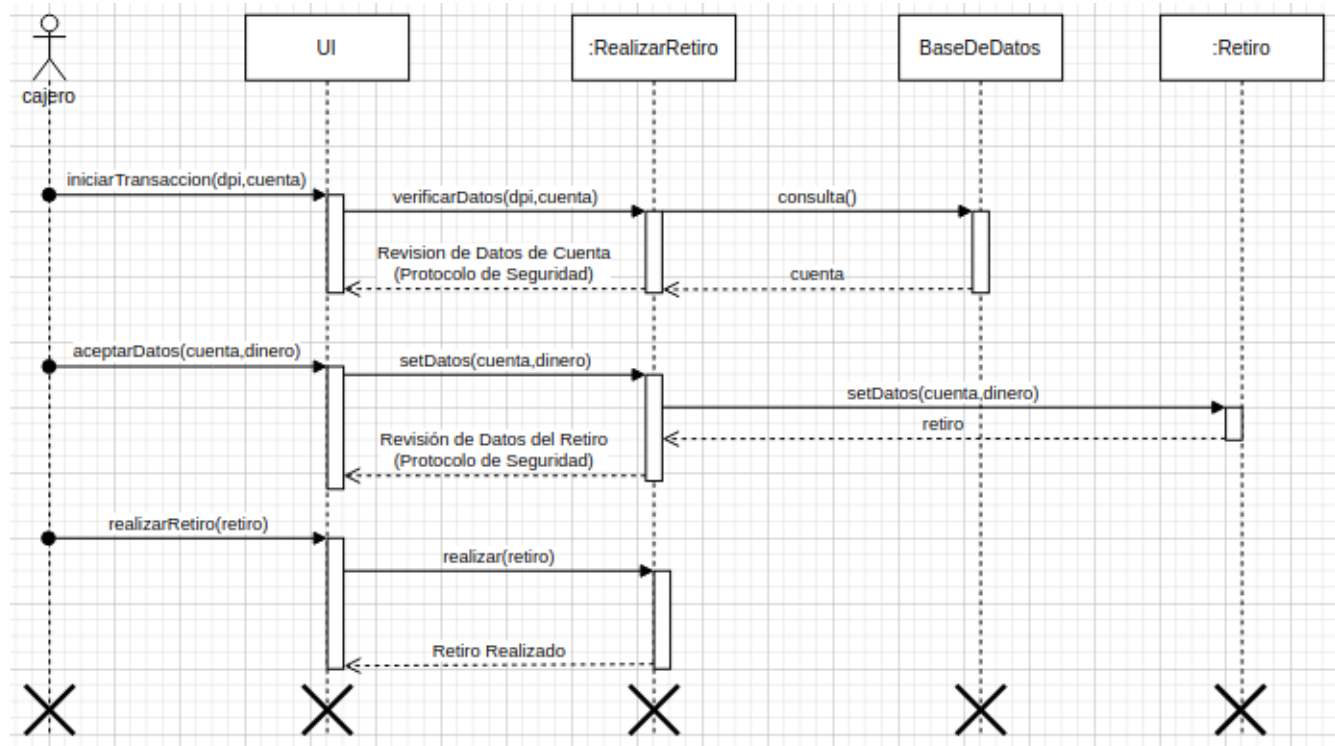
CU023 - Historial de Solicitudes de Asociación Realizadas



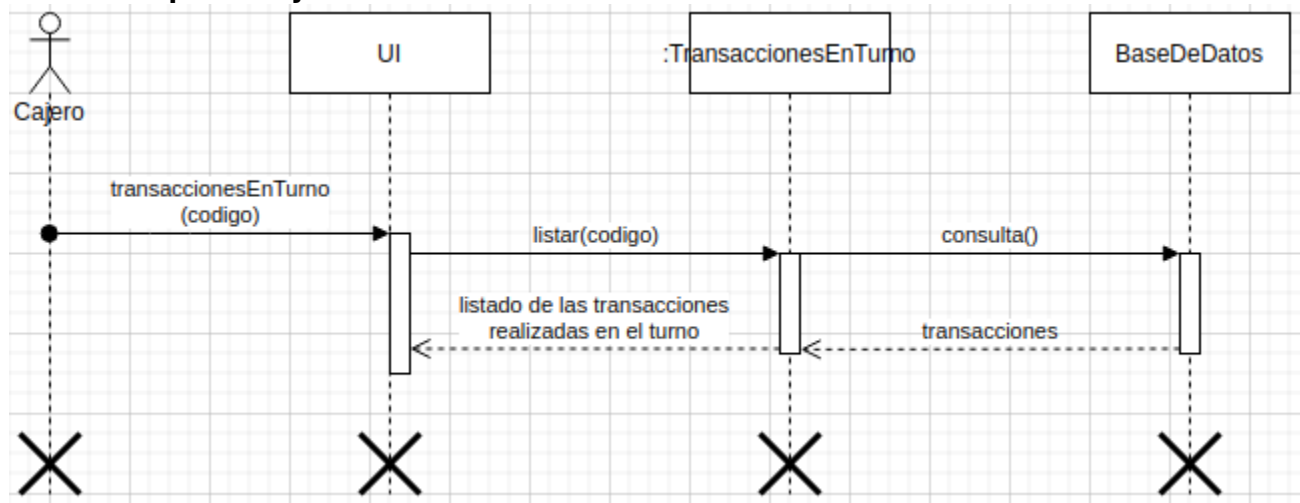
CU024 - Recibir Depósito



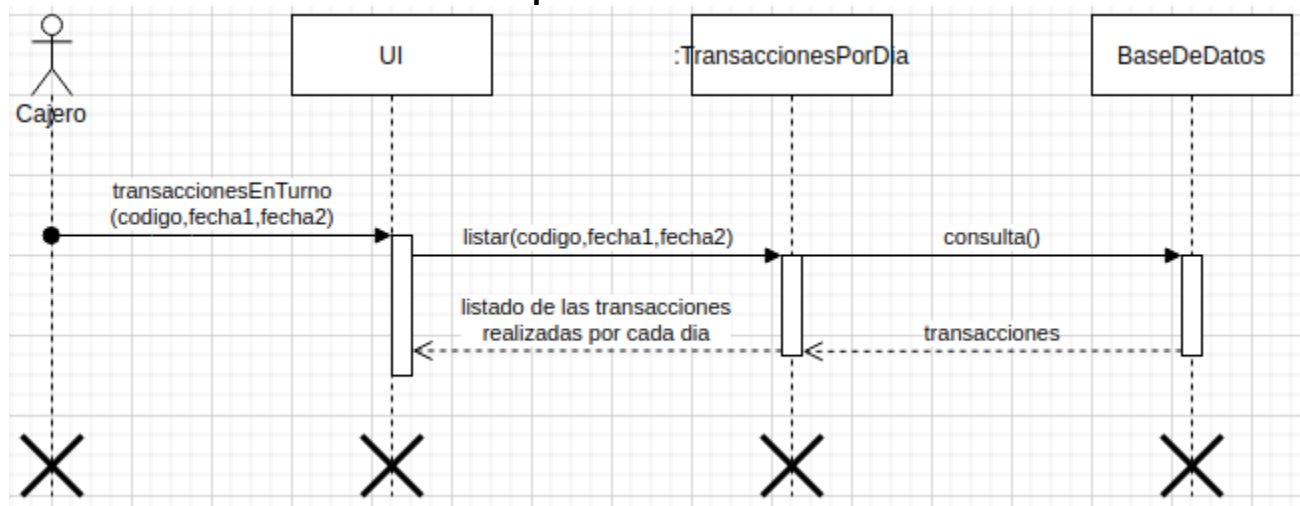
CU025 – Realizar Retiro



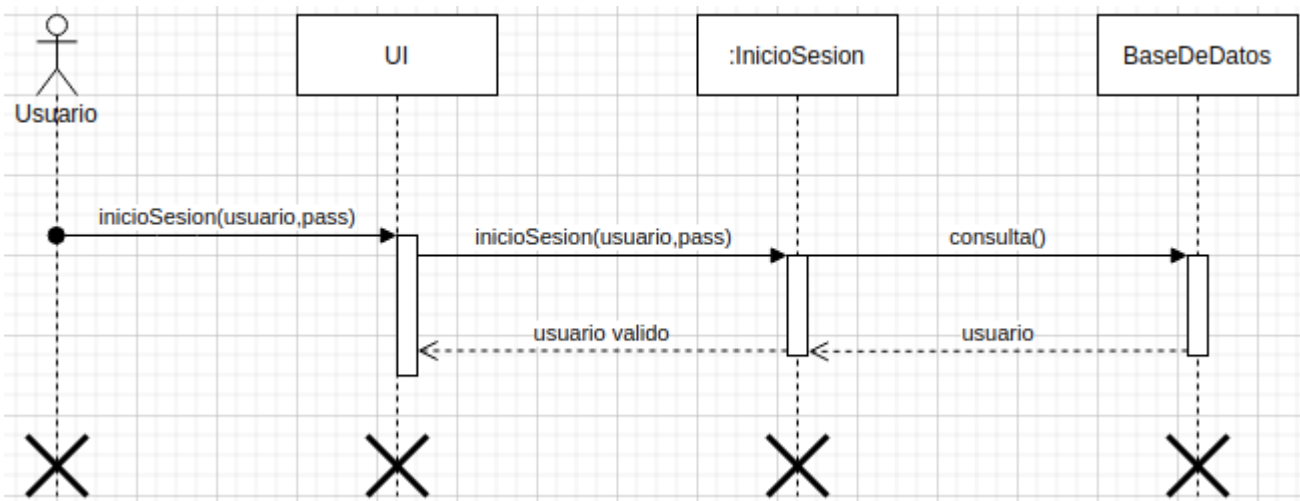
CU026 – Depósitos y Retiros Realizados en Turno



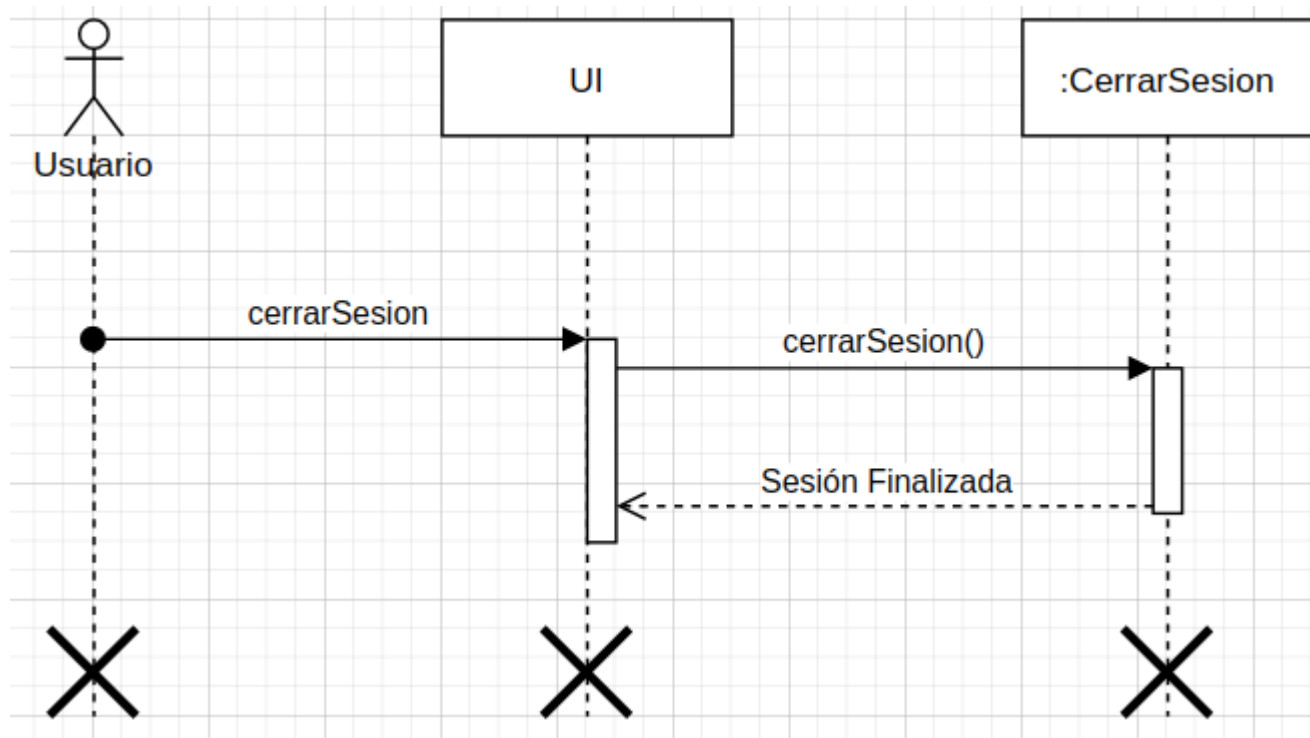
CU027 – Transacciones Realizadas por Día



CU028 – Inicio de Sesión.



CU029 – Cerrar Sesión



CU30 – Subir Archivo

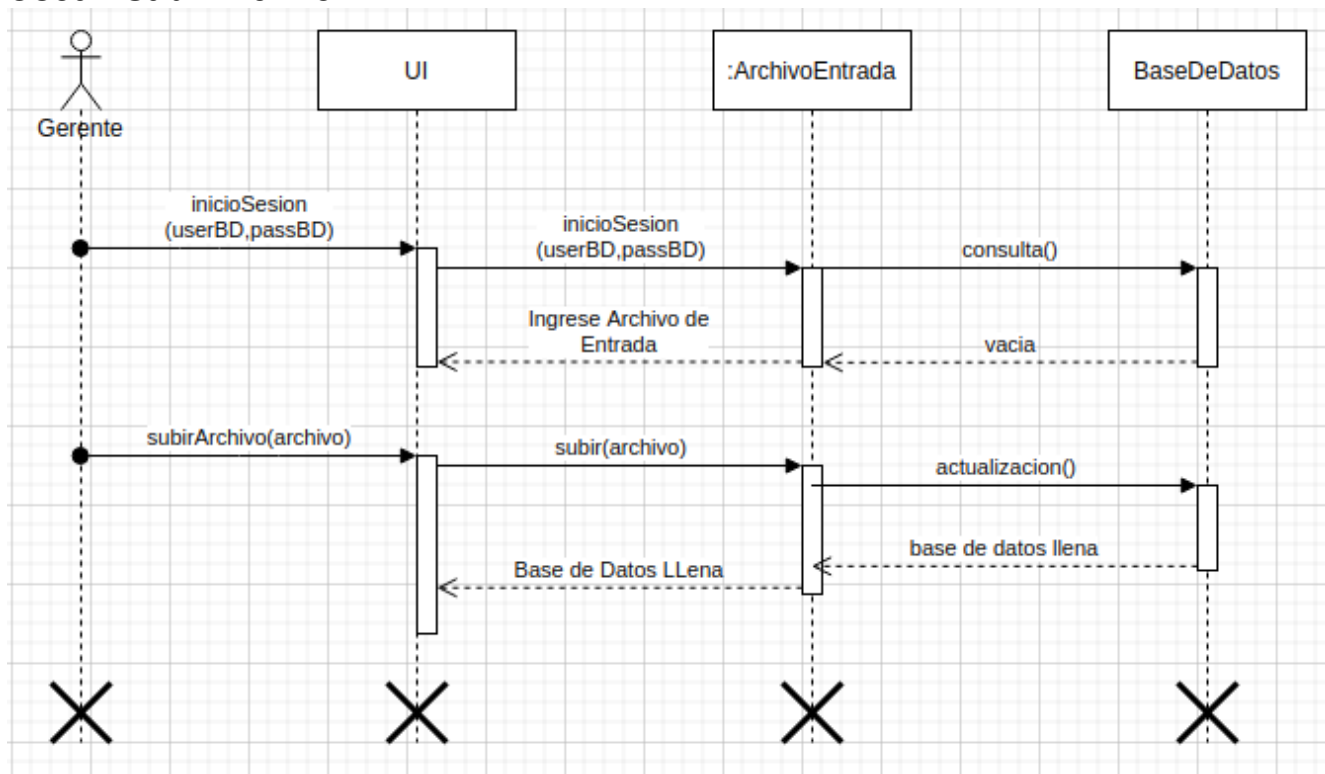
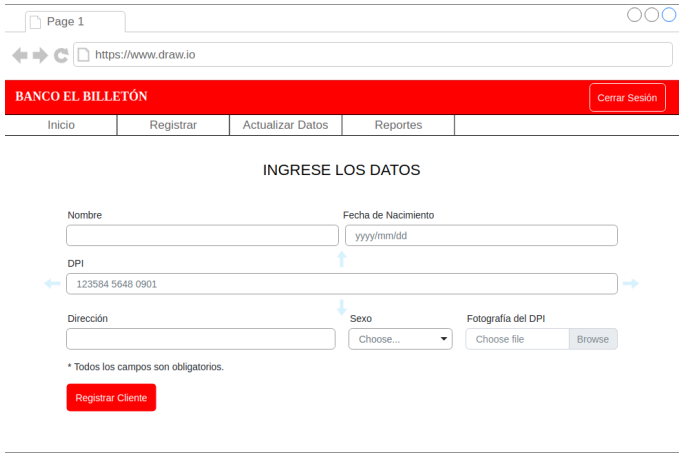

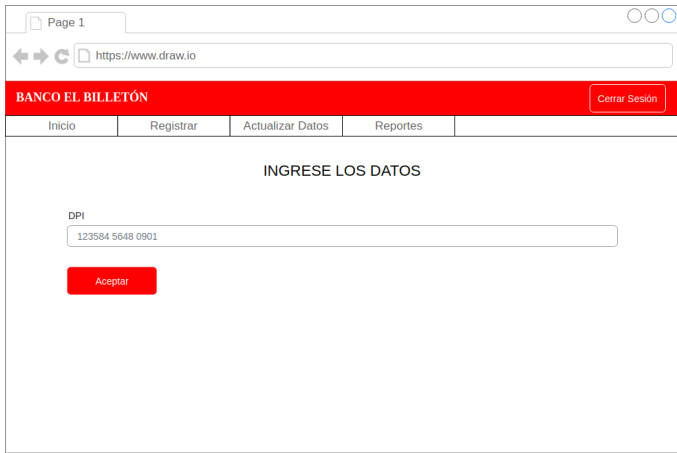



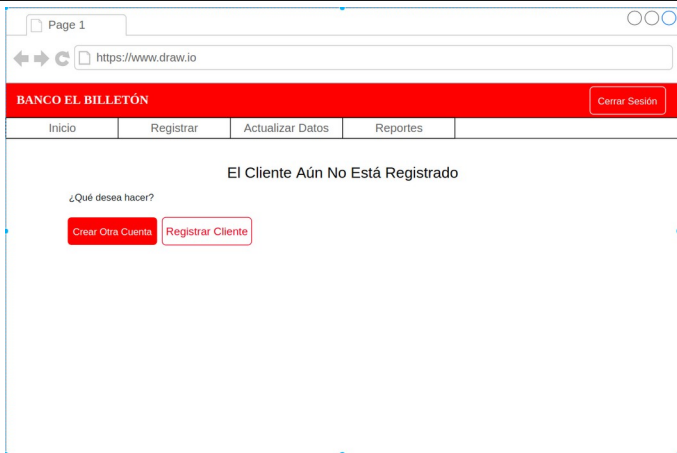
Diagrama de Secuencia de Pantallas:

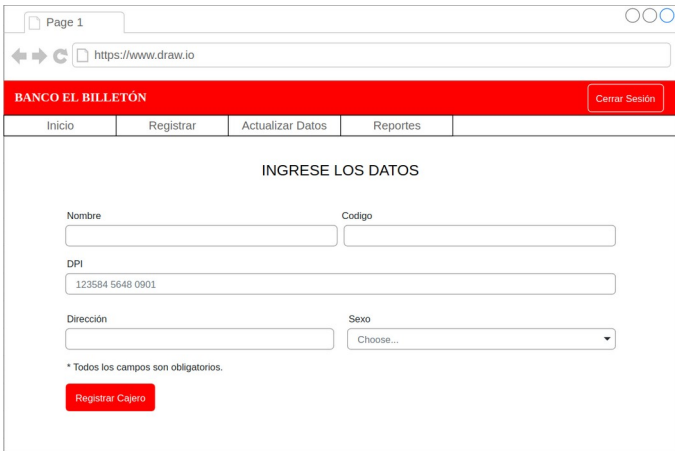
ID	Pantalla	Descripción:
1		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Registrar Cliente” 2. CU001 3. Permite el ingreso de los Datos que el cliente nuevo tendrá.

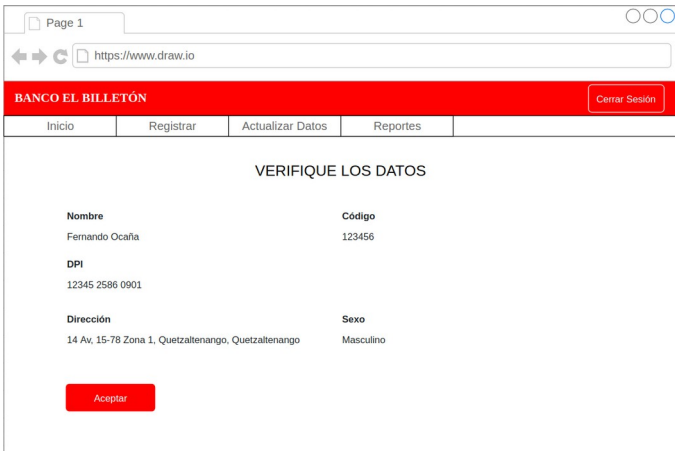
ID	Pantalla	Descripción:
2		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Verificar Datos de Cliente Nuevo” 2. CU001 3. Permite al gerente visualizar los datos del cliente antes de que el mismo sea ingresado en el sistema. Al presionar el botón “Aceptar” el cliente se registrará en el sistema

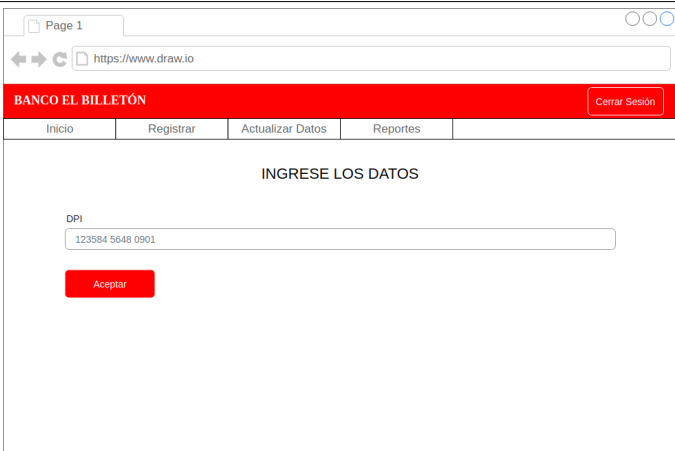
ID	Pantalla	Descripción:
3		1. Pantalla – “Ingreso de DPI Cliente” 2. CU002 3. Permite ingresar el DPI y consultar si el mismo ya se encuentra registrado dentro del sistema.

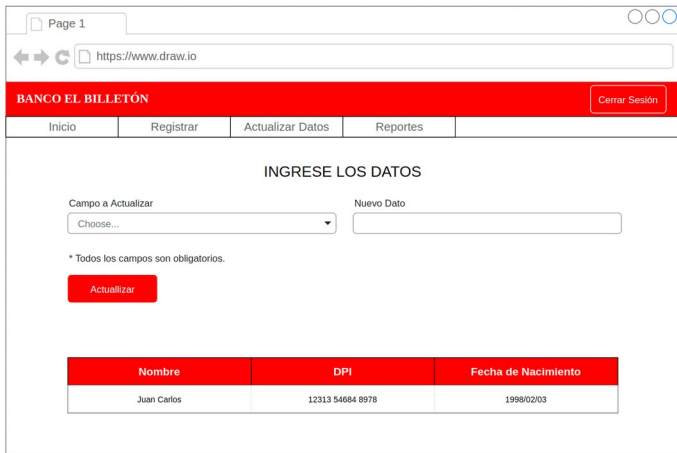
ID	Pantalla	Descripción:
4		1. Pantalla – “Verificación de datos de cliente para nueva cuenta” 2. CU002 3. Permite visualizar los datos del cliente que está solicitando la apertura de una cuenta nueva, también permite registrar la nueva cuenta.


ID	Pantalla	Descripción:
5		1. Pantalla – “Cliente no registrado” 2. CU002 (Caso Alternativo) 3. Informa al gerente que el cliente aún no se encuentra registrado dentro del banco, también permite dirigirse a la pantalla de registro de cliente o nuevamente a la pantalla de creación de cuenta.

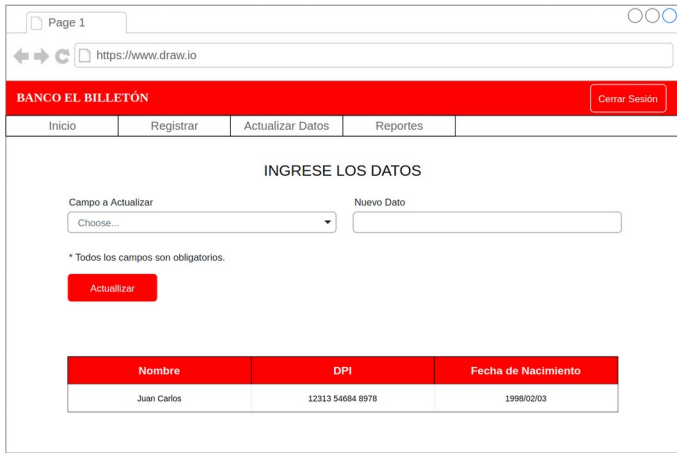
ID	Pantalla	Descripción:
6		1. Pantalla – “Registrar Cajero” 2. CU003 3. Permite al gerente ingresar los datos que el nuevo cajero tendrá.

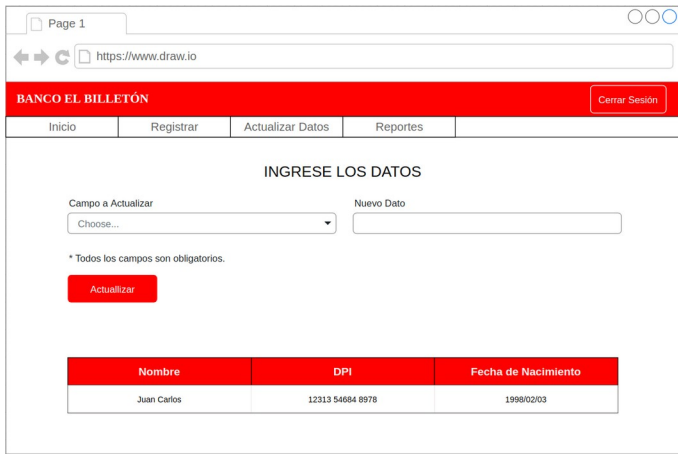
ID	Pantalla	Descripción:
7		1. Pantalla – “Verificar datos de nuevo cajero” 2. CU003 3. Permite visualizar los datos del nuevo cajero y permite registrar al nuevo cajero dentro del sistema


ID	Pantalla	Descripción:
8		1. Pantalla – “Actualizar Datos de Cliente” 2. CU004 3. Permite ingresar el DPI y consultar si el cliente se encuentra registrado en el sistema.

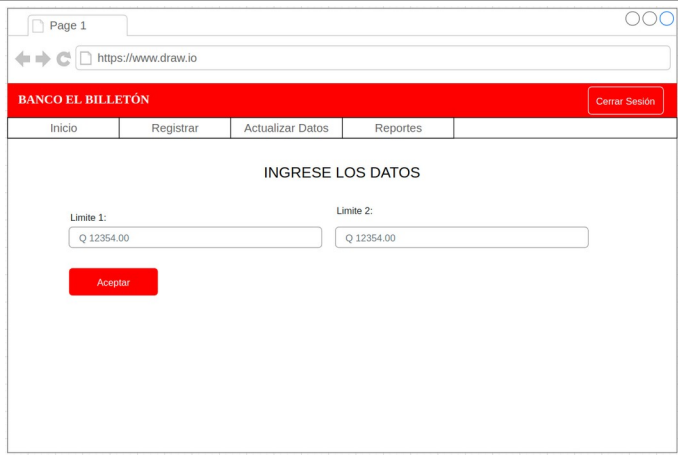
ID	Pantalla	Descripción:
9		1. Pantalla – “Ingresar dato a actualizar de cliente” 2. CU004 3. Permite seleccionar un campo a actualizar, ingresar un dato para actualizar y también permite actualizar los datos en el sistema. También permite visualizar la información del cliente (para que la misma pueda ser visualizada antes de ser actualizada). También permite actualizar al cliente.


ID	Pantalla	Descripción:
11		1. Pantalla – “Actualizar datos de cajero” 2. CU005 3. Permite ingresar el código del cajero y consultar si el mismo se encuentra registrado en el sistema.


ID	Pantalla	Descripción:
12		1. Pantalla – “Ingresar dato a actualizar del cajero” 2. CU005 3. Permite seleccionar un campo a actualizar, ingresar el dato que será actualizado y visualizar la información actual del cajero (para que la misma pueda ser visualizada antes de ser actualizada). También permite actualizar la información del cajero.

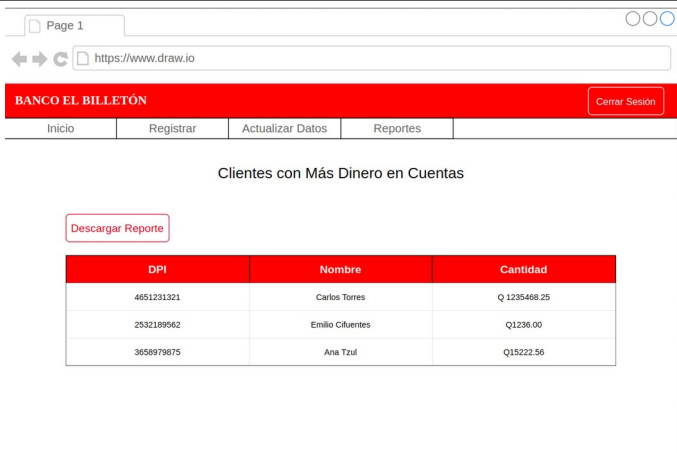
ID	Pantalla	Descripción:
13		1. Pantalla – “Actualizar Datos de Gerente” 2. CU006 3. Permite visualizar los datos propios del gerente, permite seleccionar un campo a actualizar e ingresar un dato para actualizar. También permite actualizar la información del gerente.

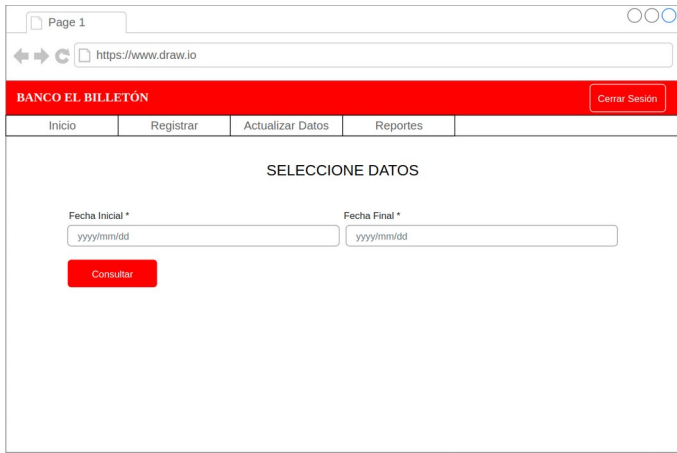
ID	Pantalla	Descripción:
14		1. Pantalla – “Visualizar historial de cambios en una entidad” 2. CU07 3. Permite Visualizar el historial de cambios que se han hecho en una entidad en específico. También permite descargar el historial de cambios.


ID	Pantalla	Descripción:
15		1. Pantalla – “Establecer límite para consulta 1” 2. CU008 3. Permite establecer un límite para la consulta de “Clientes con Transacciones Monetarias Mayores a Un Límite Establecido” y “Clientes con Transacciones Monetarias Sumadas Mayores a un Limite Establecido”.

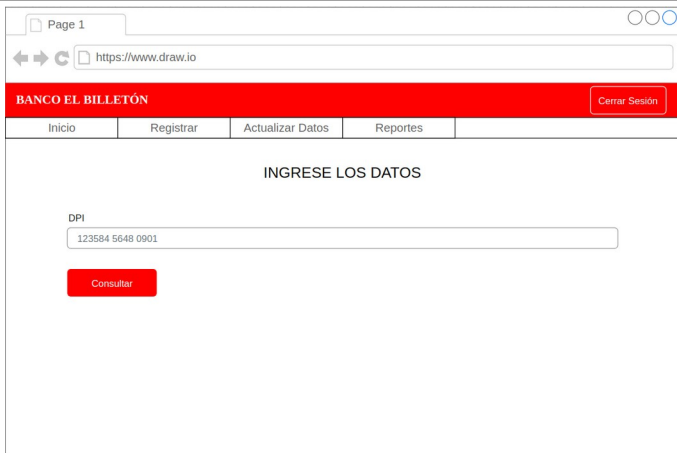
ID	Pantalla	Descripción:												
16	 <p>Limite: Q1235.25</p> <p>Descargar Reporte</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cliente</th><th>Cod.Transferencia</th><th>Valor</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4651231321</td><td>12313 54684 8978</td><td>Q 1235468.25</td></tr> <tr> <td>2532189562</td><td>221123112</td><td>Q1236.00</td></tr> <tr> <td>3658979875</td><td>231884946798</td><td>Q15222.56</td></tr> </tbody> </table>	Cliente	Cod.Transferencia	Valor	4651231321	12313 54684 8978	Q 1235468.25	2532189562	221123112	Q1236.00	3658979875	231884946798	Q15222.56	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Transacciones monetarias mayores a límite” 2. CU010 3. Permite visualizar y descargar el reporte de “Clientes con transacciones monetarias mayores a límite”.
Cliente	Cod.Transferencia	Valor												
4651231321	12313 54684 8978	Q 1235468.25												
2532189562	221123112	Q1236.00												
3658979875	231884946798	Q15222.56												


ID	Pantalla	Descripción:												
17	 <p>Limite: Q1235.25</p> <p>Descargar Reporte</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cliente</th><th>Cod.Transferencia</th><th>Valor</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4651231321</td><td>12313 54684 8978</td><td>Q 1235468.25</td></tr> <tr> <td>2532189562</td><td>221123112</td><td>Q1236.00</td></tr> <tr> <td>3658979875</td><td>231884946798</td><td>Q15222.56</td></tr> </tbody> </table>	Cliente	Cod.Transferencia	Valor	4651231321	12313 54684 8978	Q 1235468.25	2532189562	221123112	Q1236.00	3658979875	231884946798	Q15222.56	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Transacciones monetarias sumadas mayores a límite” 2. CU011 3. Permite visualizar y descargar el reporte de “Clientes con transacciones monetarias sumadas mayores a límite”.
Cliente	Cod.Transferencia	Valor												
4651231321	12313 54684 8978	Q 1235468.25												
2532189562	221123112	Q1236.00												
3658979875	231884946798	Q15222.56												

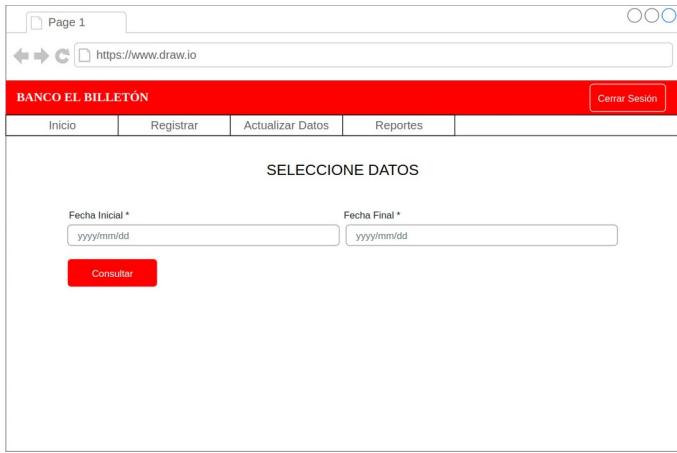
ID	Pantalla	Descripción:												
18	 <p>Descargar Reporte</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>DPI</th><th>Nombre</th><th>Cantidad</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4651231321</td><td>Carlos Torres</td><td>Q 1235468.25</td></tr> <tr> <td>2532189562</td><td>Emilio Cifuentes</td><td>Q1236.00</td></tr> <tr> <td>3658979875</td><td>Ana Tzul</td><td>Q15222.56</td></tr> </tbody> </table>	DPI	Nombre	Cantidad	4651231321	Carlos Torres	Q 1235468.25	2532189562	Emilio Cifuentes	Q1236.00	3658979875	Ana Tzul	Q15222.56	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Clientes con más dinero en sus cuentas” 2. CU012 3. Permite visualizar y descargar el reporte de “Clientes con más dinero en sus cuentas”
DPI	Nombre	Cantidad												
4651231321	Carlos Torres	Q 1235468.25												
2532189562	Emilio Cifuentes	Q1236.00												
3658979875	Ana Tzul	Q15222.56												

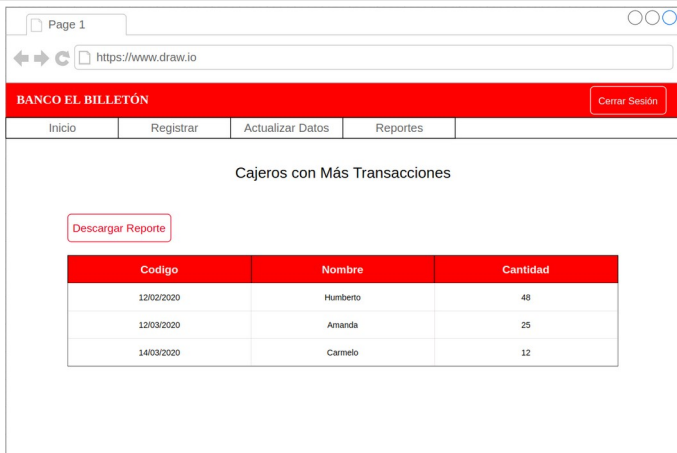
ID	Pantalla	Descripción:
19		1. Pantalla – “Selección de intervalo de tiempo” 2. CU013 3. Permite seleccionar un intervalo de tiempo para la consulta de “Clientes que no han realizado Transacciones”

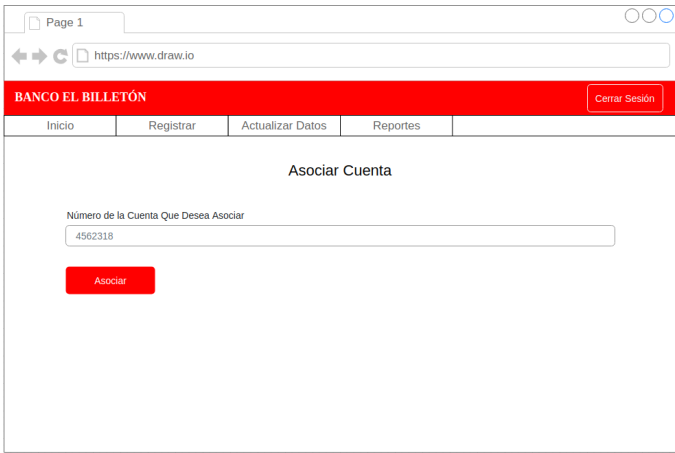
ID	Pantalla	Descripción:
20		1. Pantalla – “Clientes Que No Han Realizado Transacciones” 2. CU0013 3. Permite visualizar y descargar el reporte de “Clientes que no han realizado transacciones” en el intervalo de tiempo anteriormente ingresado.


ID	Pantalla	Descripción:
21		1. Pantalla – “Ingresar DPI para historial de Transacciones” 2. CU014 3. Permite ingresar el DPI del cliente y consultar si el mismo se encuentra dentro del sistema, todo esto para poder continuar con la consulta.


ID	Pantalla	Descripción:												
22	 <p>Historial de Transacciones - Cliente 1</p> <p>Descargar Reporte</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th><th>Tipo de Transacción</th><th>Cantidad</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12/02/2020</td><td>Depósito</td><td>Q123.20</td></tr> <tr> <td>12/03/2020</td><td>Transferencia</td><td>- Q150.00</td></tr> <tr> <td>14/03/2020</td><td>Transferencia</td><td>- Q125.00</td></tr> </tbody> </table>	Fecha	Tipo de Transacción	Cantidad	12/02/2020	Depósito	Q123.20	12/03/2020	Transferencia	- Q150.00	14/03/2020	Transferencia	- Q125.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Historial de Transacciones de Cliente” 2. CU014 3. Permite visualizar y descargar el historial de transacciones del cliente consultado.
Fecha	Tipo de Transacción	Cantidad												
12/02/2020	Depósito	Q123.20												
12/03/2020	Transferencia	- Q150.00												
14/03/2020	Transferencia	- Q125.00												

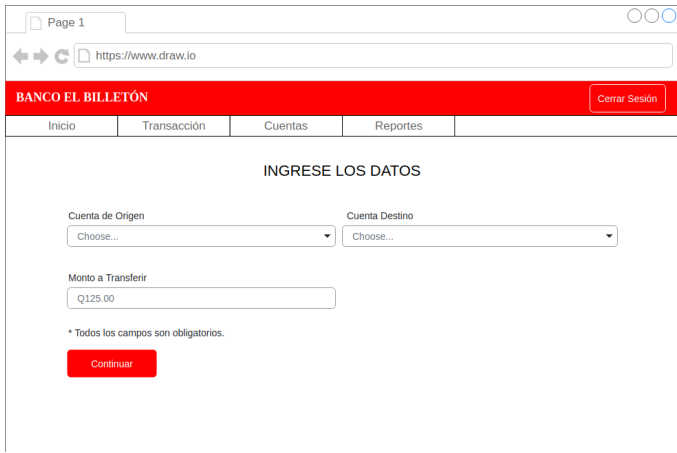
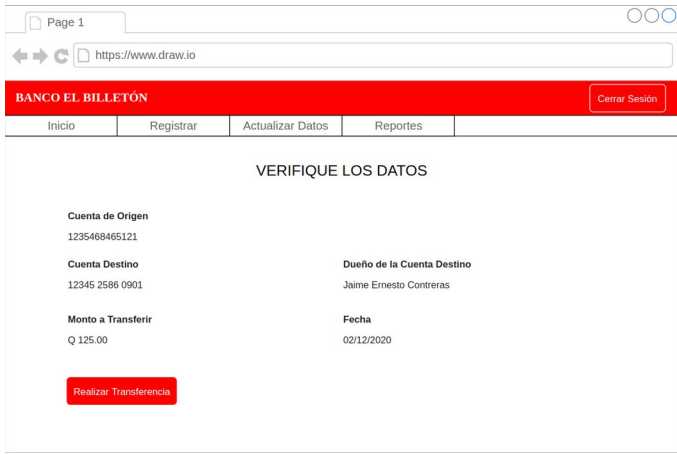

ID	Pantalla	Descripción:
23	 <p>SELECCIONE DATOS</p> <p>Fecha Inicial * yyyy/mm/dd</p> <p>Fecha Final * yyyy/mm/dd</p> <p>Consultar</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Selección Intervalo de Tiempo” 2. CU015 3. Permite seleccionar un intervalo de tiempo para la consulta de “Cajeros con Más Transacciones”

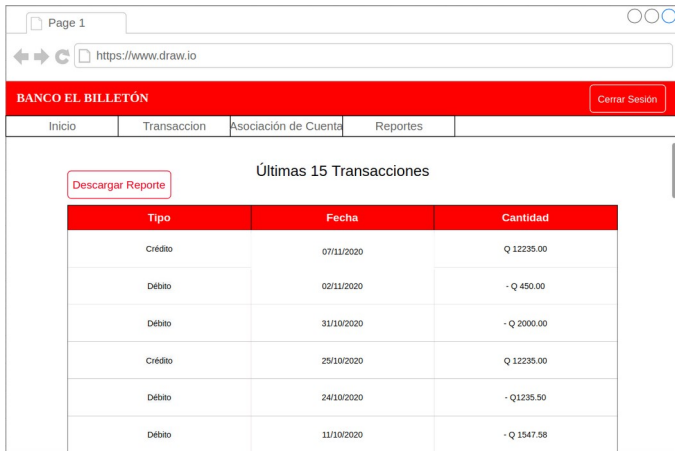
ID	Pantalla	Descripción:												
24	 <p>Cajeros con Más Transacciones</p> <p>Descargar Reporte</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Codigo</th><th>Nombre</th><th>Cantidad</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12/02/2020</td><td>Humberto</td><td>48</td></tr> <tr> <td>12/03/2020</td><td>Amanda</td><td>25</td></tr> <tr> <td>14/03/2020</td><td>Carmelo</td><td>12</td></tr> </tbody> </table>	Codigo	Nombre	Cantidad	12/02/2020	Humberto	48	12/03/2020	Amanda	25	14/03/2020	Carmelo	12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Cajeros con Más Transacciones” 2. CU015 3. Permite Visualizar y descargar el reporte de “Cajeros con Más Transacciones” en el intervalo de tiempo seleccionado.
Codigo	Nombre	Cantidad												
12/02/2020	Humberto	48												
12/03/2020	Amanda	25												
14/03/2020	Carmelo	12												

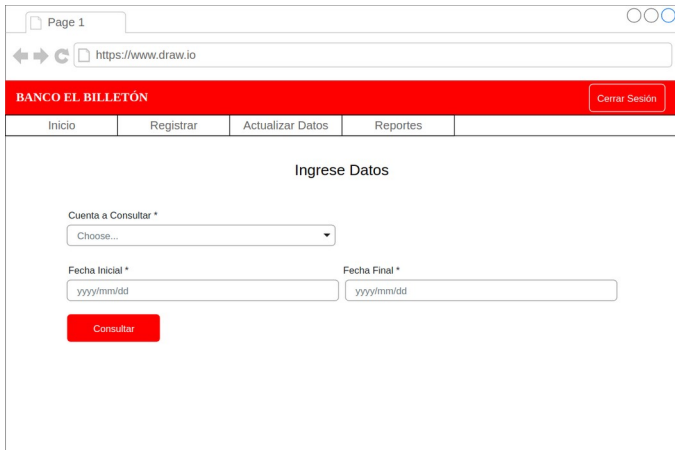
ID	Pantalla	Descripción:
25		1. Pantalla – “Cuenta a Asociar” 2. CU016 3. Permite ingresar el número de la cuenta que se desea asociar. También permite verificar que dicha cuenta exista.


ID	Pantalla	Descripción:
26		1. Pantalla – “Enviar solicitud” 2. CU016 3. Permite al cliente-origen, verificar que la cuenta que ingresó si pertenezca al dueño de la cuenta-destino. También envía la solicitud de asociación al cliente-destino.

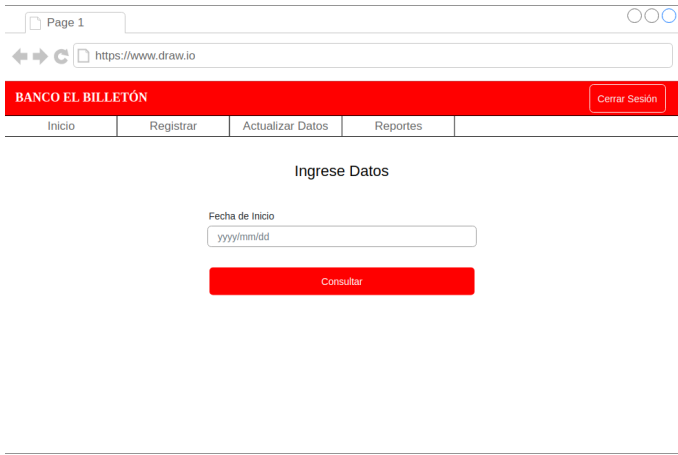
ID	Pantalla	Descripción:												
27	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de Solicitante</th><th>Cantidad de Intentos</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Humberto</td><td>1</td><td> <div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div> </td></tr> <tr> <td>Amanda</td><td>1</td><td> <div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div> </td></tr> <tr> <td>Camelo</td><td>3</td><td> <div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div> </td></tr> </tbody> </table>	Nombre de Solicitante	Cantidad de Intentos	Acción	Humberto	1	<div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div>	Amanda	1	<div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div>	Camelo	3	<div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div>	1. Pantalla – “Aceptar Solicitudes” 2. CU017 3. Permite visualizar las solicitudes de asociación que se tiene pendientes de aceptar o rechazar
Nombre de Solicitante	Cantidad de Intentos	Acción												
Humberto	1	<div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div>												
Amanda	1	<div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div>												
Camelo	3	<div>Aceptar</div> <div>Rechazar</div>												


ID	Pantalla	Descripción:
28		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Ingresar Datos de Transferencia (Banca Virtual)” 2. CU018 3. Permite al usuario ingresar los datos que debe tener una transferencia por medio de la banca virtual
29		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Verificar Datos de Transferencia” 2. CU018 3. Permite al cliente verificar que los datos de la transacción son correctos. También permite realizar la transferencia.
30		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Elegir cuenta para consulta” 2. CU019 3. Permite al usuario seleccionar la cuenta de la cuál desea saber sus últimas 15 transacciones.


ID	Pantalla	Descripción:																					
31	 <p>Últimas 15 Transacciones</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th><th>Fecha</th><th>Cantidad</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crédito</td><td>07/11/2020</td><td>Q 12235.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>02/11/2020</td><td>- Q 450.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>31/10/2020</td><td>- Q 2000.00</td></tr> <tr> <td>Crédito</td><td>25/10/2020</td><td>Q 12235.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>24/10/2020</td><td>- Q1235.50</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>11/10/2020</td><td>- Q 1547.58</td></tr> </tbody> </table>	Tipo	Fecha	Cantidad	Crédito	07/11/2020	Q 12235.00	Débito	02/11/2020	- Q 450.00	Débito	31/10/2020	- Q 2000.00	Crédito	25/10/2020	Q 12235.00	Débito	24/10/2020	- Q1235.50	Débito	11/10/2020	- Q 1547.58	<p>1. Pantalla – “Últimas 15 transacciones de una cuenta”</p> <p>2. CU019</p> <p>3. Permite a un cliente visualizar y descargar el reporte de “Últimas 15 Transacciones de una cuenta en específico”.</p>
Tipo	Fecha	Cantidad																					
Crédito	07/11/2020	Q 12235.00																					
Débito	02/11/2020	- Q 450.00																					
Débito	31/10/2020	- Q 2000.00																					
Crédito	25/10/2020	Q 12235.00																					
Débito	24/10/2020	- Q1235.50																					
Débito	11/10/2020	- Q 1547.58																					


ID	Pantalla	Descripción:
32	 <p>Ingreso Datos</p> <p>Cuenta a Consultar *</p> <p>Fecha Inicial * Fecha Final *</p> <p>Consultar</p>	<p>1. Pantalla – “Elegir cuenta para consulta”</p> <p>2. CU020</p> <p>3. Permite al usuario seleccionar la cuenta de la cuál desea saber el cambio de la misma por transferencia.</p>

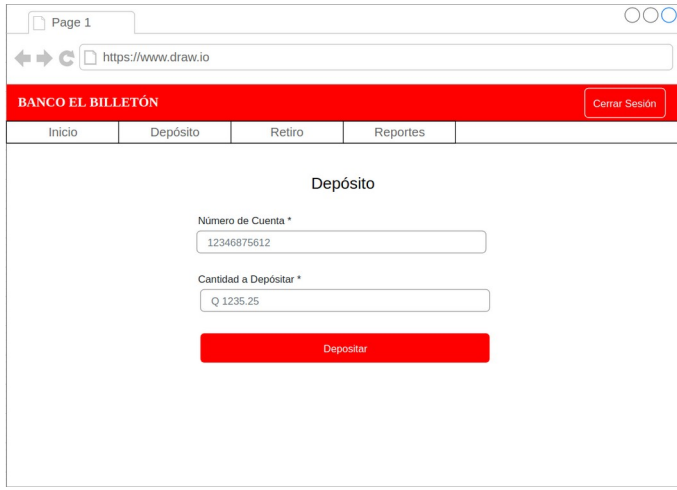
ID	Pantalla	Descripción:																					
33	 <p>Cambio de Dinero por Transacción</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th><th>Fecha</th><th>Saldo de la Cuenta</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crédito</td><td>07/11/2020</td><td>Q 10000.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>02/11/2020</td><td>Q 90000.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>31/10/2020</td><td>Q 80000.00</td></tr> <tr> <td>Crédito</td><td>25/10/2020</td><td>Q 90000.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>24/10/2020</td><td>Q 80000.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>11/10/2020</td><td>Q 70000.00</td></tr> </tbody> </table>	Tipo	Fecha	Saldo de la Cuenta	Crédito	07/11/2020	Q 10000.00	Débito	02/11/2020	Q 90000.00	Débito	31/10/2020	Q 80000.00	Crédito	25/10/2020	Q 90000.00	Débito	24/10/2020	Q 80000.00	Débito	11/10/2020	Q 70000.00	<p>1. Pantalla – “Cambio de dinero por transacciones”</p> <p>2. CU020</p> <p>3. Permite al usuario visualizar y descargar el reporte de “Cambio de Dinero en Una Cuenta Por Transferencia”.</p>
Tipo	Fecha	Saldo de la Cuenta																					
Crédito	07/11/2020	Q 10000.00																					
Débito	02/11/2020	Q 90000.00																					
Débito	31/10/2020	Q 80000.00																					
Crédito	25/10/2020	Q 90000.00																					
Débito	24/10/2020	Q 80000.00																					
Débito	11/10/2020	Q 70000.00																					


ID	Pantalla	Descripción:
34		1. Pantalla – “Selección de fecha inicial” 2. CU021 3. Permite al usuario seleccionar una fecha inicial para el reporte de “Cuenta propia con más dinero”.

ID	Pantalla	Descripción:																		
35	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo</th><th>Fecha</th><th>Cantidad</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Crédito</td><td>07/11/2020</td><td>Q 12235.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>02/11/2020</td><td>- Q 450.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>31/10/2020</td><td>- Q 2000.00</td></tr> <tr> <td>Crédito</td><td>25/10/2020</td><td>Q 12235.00</td></tr> <tr> <td>Débito</td><td>24/10/2020</td><td>- Q 1235.50</td></tr> </tbody> </table>	Tipo	Fecha	Cantidad	Crédito	07/11/2020	Q 12235.00	Débito	02/11/2020	- Q 450.00	Débito	31/10/2020	- Q 2000.00	Crédito	25/10/2020	Q 12235.00	Débito	24/10/2020	- Q 1235.50	1. Pantalla – “Cuenta propia con más dinero” 2. CU021 3. Permite visualizar y descargar el reporte de “Cuenta Propia con Más Dinero, y Sus Transacciones”.
Tipo	Fecha	Cantidad																		
Crédito	07/11/2020	Q 12235.00																		
Débito	02/11/2020	- Q 450.00																		
Débito	31/10/2020	- Q 2000.00																		
Crédito	25/10/2020	Q 12235.00																		
Débito	24/10/2020	- Q 1235.50																		


ID	Pantalla	Descripción:												
36	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre de Solicitante</th><th>Cantidad de Intentos</th><th>Estado</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Humberto</td><td>1</td><td>ACEPTADA</td></tr> <tr> <td>Amanda</td><td>1</td><td>SIN RESPONDER</td></tr> <tr> <td>Carmelo</td><td>3</td><td>RECHAZADA</td></tr> </tbody> </table>	Nombre de Solicitante	Cantidad de Intentos	Estado	Humberto	1	ACEPTADA	Amanda	1	SIN RESPONDER	Carmelo	3	RECHAZADA	1. Pantalla – “Historial de Solicitudes de Asociación Recibidas” 2. CU022 3. Permite al cliente visualizar y descargar el historial de las solicitudes de asociación que ha recibido.
Nombre de Solicitante	Cantidad de Intentos	Estado												
Humberto	1	ACEPTADA												
Amanda	1	SIN RESPONDER												
Carmelo	3	RECHAZADA												


ID	Pantalla	Descripción:												
37	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre</th><th>Cantidad de Intentos</th><th>Estado</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Humberto</td><td>1</td><td>ACEPTADA</td></tr> <tr> <td>Amanda</td><td>1</td><td>SIN RESPONDER</td></tr> <tr> <td>Carmelo</td><td>3</td><td>RECHAZADA</td></tr> </tbody> </table>	Nombre	Cantidad de Intentos	Estado	Humberto	1	ACEPTADA	Amanda	1	SIN RESPONDER	Carmelo	3	RECHAZADA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Historial de Solicitudes de Asociación Enviadas”. 2. CU023 3. Permite al cliente visualizar y descargar el historial de las solicitudes de asociación que ha enviado.
Nombre	Cantidad de Intentos	Estado												
Humberto	1	ACEPTADA												
Amanda	1	SIN RESPONDER												
Carmelo	3	RECHAZADA												

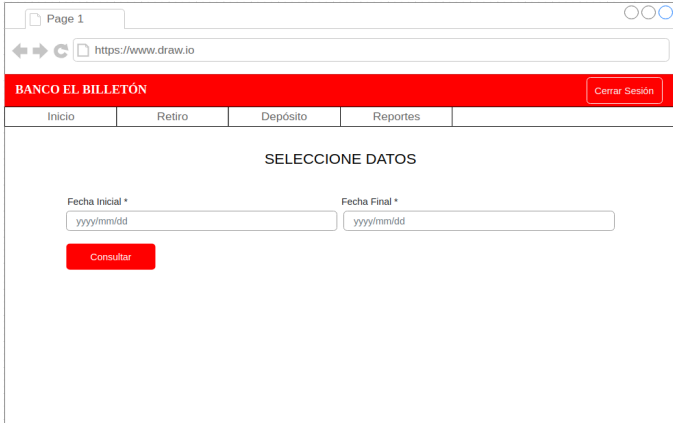
ID	Pantalla	Descripción:
38		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Ingresar Datos de Depósito” 2. CU024 3. Permite a un cajero ingresar los datos que tendrá un depósito. También comprueba que la cuenta exista dentro del sistema.


ID	Pantalla	Descripción:
39		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Verificación de Datos para Transferencia” 2. CU024 3. Permite a un cajero verificar los datos que tendrá una transferencia antes de que sea realizada. También realiza la transferencia.


ID	Pantalla	Descripción:
40		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Ingresar datos para verificación” 2. CU025 3. Permite al cajero ingresar los datos de un cliente para que estos puedan ser verificados, también verifica que tanto el cliente como la cuenta estén registrados en el sistema y también verifica que el cliente sea dueño de la cuenta.

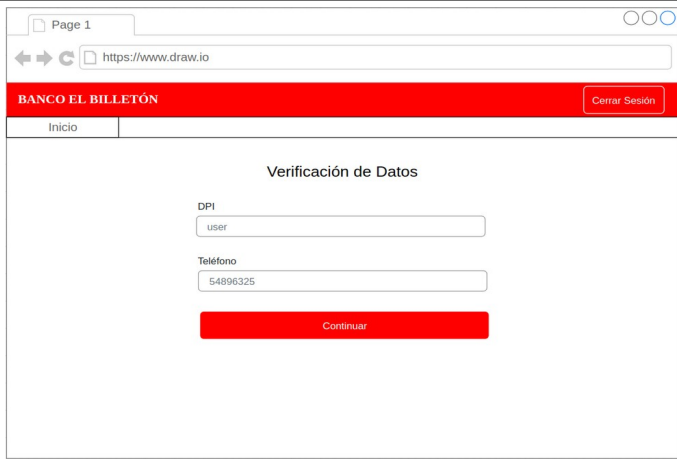
ID	Pantalla	Descripción:
41		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Verificación de datos para Retiro”. 2. CU025 3. Permite al cajero verificar los datos del cliente (principalmente por motivos de seguridad) antes de que se realice un retiro. También permite proseguir con el retiro.

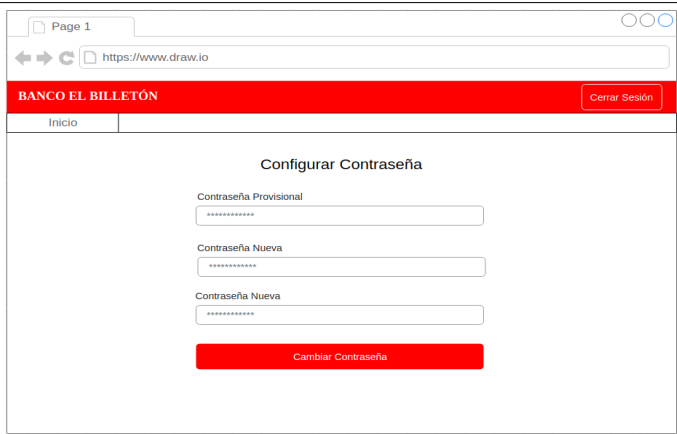
ID	Pantalla	Descripción:												
42	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hora</th><th>Tipo de Transacción</th><th>Cantidad Monetaria</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15:00</td><td>Retiro</td><td>-Q 125.00</td></tr> <tr> <td>15:12</td><td>Deposito</td><td>Q 250.00</td></tr> <tr> <td>15:20</td><td>Depósito</td><td>Q 50.00</td></tr> </tbody> </table>	Hora	Tipo de Transacción	Cantidad Monetaria	15:00	Retiro	-Q 125.00	15:12	Deposito	Q 250.00	15:20	Depósito	Q 50.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Depósitos y retiros realizados en turno” 2. CU026 3. Permite visualizar y descargar el reporte de “Depósitos y Retiros Realizados en Turno”.
Hora	Tipo de Transacción	Cantidad Monetaria												
15:00	Retiro	-Q 125.00												
15:12	Deposito	Q 250.00												
15:20	Depósito	Q 50.00												

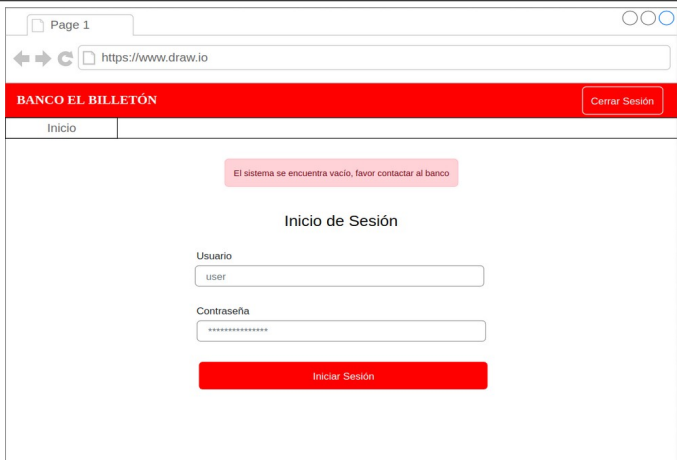
ID	Pantalla	Descripción:
43		1. Pantalla – “Selección de Fecha” 2. CU027 3. Permite a un cajero seleccionar un intervalo de tiempo para el reporte de “Transacciones Por Día”.

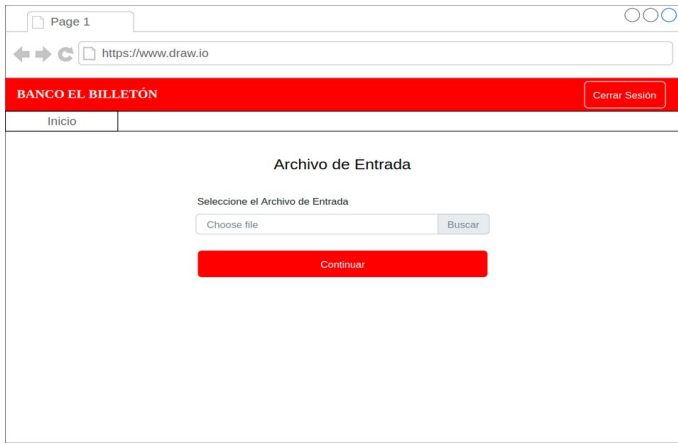
ID	Pantalla	Descripción:												
44	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fecha</th><th>Tipo de Transacción</th><th>Cantidad Monetaria</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12/10/2020</td><td>Retiro</td><td>-Q 125.00</td></tr> <tr> <td>15/10/2020</td><td>Deposito</td><td>Q 250.00</td></tr> <tr> <td>17/10/2020</td><td>Depósito</td><td>Q 50.00</td></tr> </tbody> </table>	Fecha	Tipo de Transacción	Cantidad Monetaria	12/10/2020	Retiro	-Q 125.00	15/10/2020	Deposito	Q 250.00	17/10/2020	Depósito	Q 50.00	1. Pantalla – “Transacciones Realizadas Por Día” 2. CU027 3. Permite visualizar y descargar el reporte de “Balance y Transacciones Realizadas Por Día”.
Fecha	Tipo de Transacción	Cantidad Monetaria												
12/10/2020	Retiro	-Q 125.00												
15/10/2020	Deposito	Q 250.00												
17/10/2020	Depósito	Q 50.00												

ID	Pantalla	Descripción:
45		1. Pantalla – “Inicio de Sesión” 2. CU028 3. Permite a un usuario iniciar su sesión para poder ingresar al sistema.

ID	Pantalla	Descripción:
46		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Verificación de Identidad” 2. CU028 (caso alternativo) 3. Permite que el usuario se pueda identificar, a la hora de iniciar sesión por primera vez.

ID	Pantalla	Descripción:
47		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Configuración de Contraseña” 2. CU028 (caso alternativo) 3. Permite configurar la contraseña permanente del cliente.

ID	Pantalla	Descripción:
48		<ol style="list-style-type: none"> 1. Pantalla – “Sistema Vacío” 2. CU030 3. Notifica al usuario que el sistema se encuentra vacío y esto permite que sea notificado al gerente.

ID	Pantalla	Descripción:
49		1. Pantalla – “Selección de archivo” 2. CU030 3. Permite al gerente subir un archivo XML que servirá para cargar la base de datos.

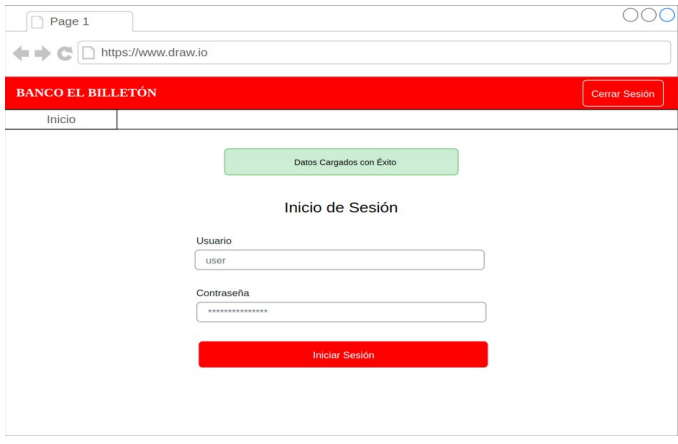
ID	Pantalla	Descripción:
50		1. Pantalla – “Archivo Cargado” 2. CU030 3. Notifica que el archivo fue cargado con éxito

Diagrama Entidad Relación

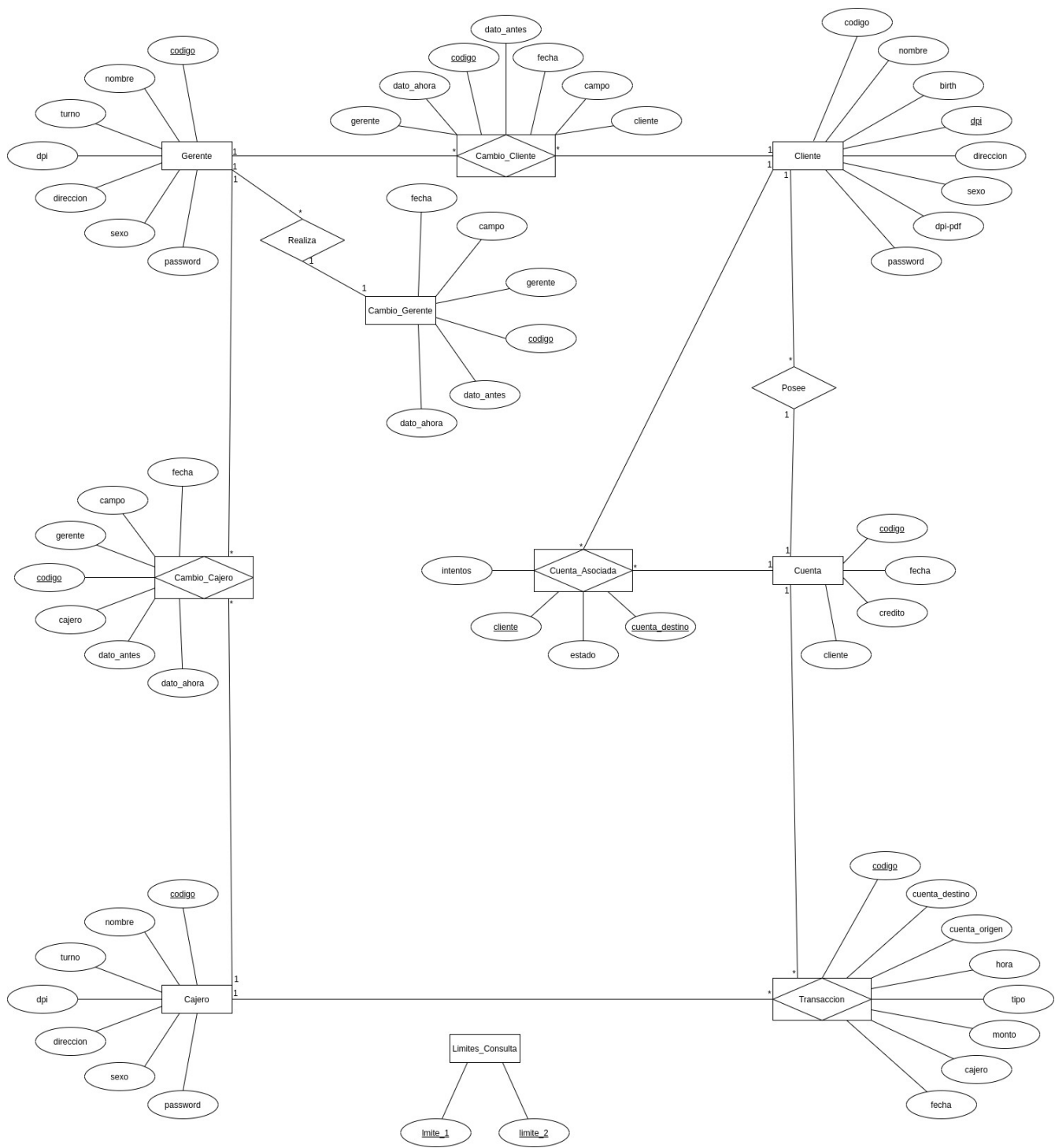


Diagrama de Tablas

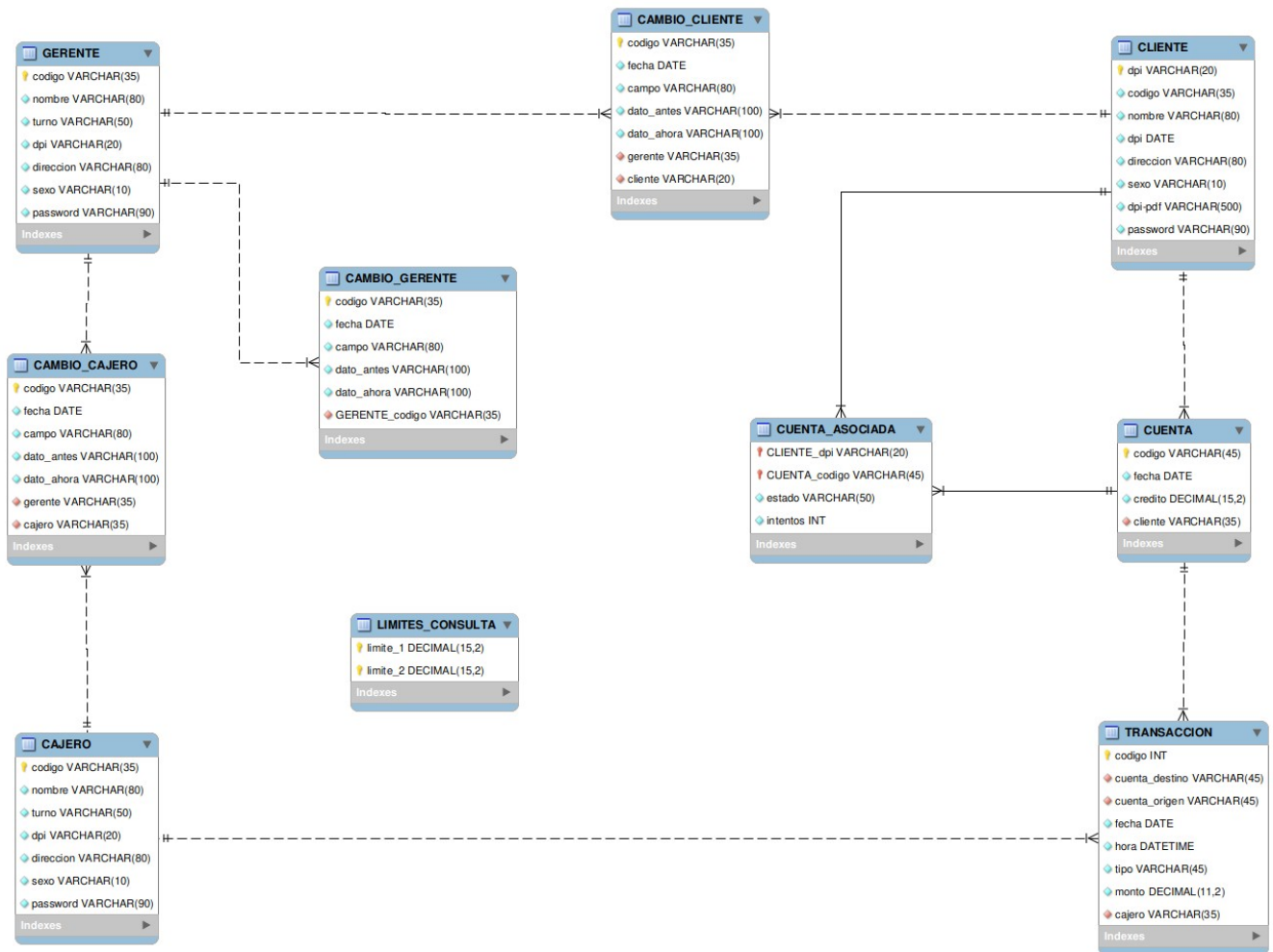


Diagrama de Clases de Diseño



Modelo Conceptual

