

# DOCUMENTO DE MODELADO DE REQUISITOS

*Diaketas*

## INDICE

Versiones del documento .....	4
Introducción .....	5
Propósito .....	5
Ámbito del Subsistema .....	5
Funciones del Subsistema .....	5
Restricciones.....	5
Rendimiento .....	5
Requisitos Funcionales .....	6
Socio.....	6
Consultar datos personales .....	6
Cambiar asignación de pagos .....	6
Historial de aportaciones .....	6
Anular cuota de pagos .....	6
Requisitos no funcionales .....	7
Software libre.....	7
Usabilidad.....	7
Tolerancia a fallos .....	7
Seguridad .....	7
Fiabilidad .....	7
Rendimiento.....	7
Soporte.....	7
Implementación .....	7
Interfaz .....	7
Operaciones .....	7
Empaquetamiento .....	8
Legales.....	8
Protección de datos .....	8
Diagramas de Casos de Uso .....	9
Socio.....	9

Diagrama de Paquetes .....	9
Casos de uso .....	10
Identificarse .....	10
Modificar Datos Personales .....	10
Modificar Cuota .....	11
Cancelar Cuota .....	11
Ver Historial Pagos .....	12
Diagramas de secuencia .....	13
Identificarse .....	13
Modificar Datos Personales .....	13
Modificar Cuota .....	14
Cancelar Cuota .....	14
Ver Historial Pagos .....	15

## Versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción
0	22/04/2012	Creación del documento.

## Introducción

### Propósito

Esta aplicación se está creando para ayudar a gestionar los recursos de una Asociación llamada *Diaketa* cuya finalidad es ayudar a personas desfavorecidas (escasez de alimentos, ropa, dinero, etc.).

### Ámbito del Subsistema

La Asociación recibe periódicamente o aleatoriamente donaciones anónimas o donaciones por parte de los Socios de ésta, los cuales estarán registrados en ésta aplicación. Mediante dichas donaciones, ya sean en forma de ropa, dinero o alimentos, la aplicación se encarga de transmitir estas donaciones a las personas desfavorecidas registradas en el sistema en forma de ayudas periódicas o esporádicas.

La aplicación llevará un detallado seguimiento de las donaciones, ayudas y gastos de la propia asociación. Este seguimiento se encargará de registrarlo una serie de trabajadores voluntarios de los que dispone la Asociación. Estos voluntarios también estarán registrados en el sistema y se llevará un seguimiento de cada acto de éstos, las ayudas que han dado, a quién se las han dado y cuando se las han dado.

### Funciones del Subsistema

- 1) Registrar Socios y Colaboradores.
- 2) Recibir Donaciones
- 3) Ver listados de donaciones y colaboraciones
- 4) Gestionar la Contabilidad del sistema

### Restricciones

El sistema será desarrollado en JAVA, y como motor de base de datos es MySQL. Debe existir una aplicación móvil con la cual los socios de la Asociación puedan gestionar sus datos y transmitir donaciones a partir de ésta.

### Rendimiento

El software creado no consumirá muchos recursos, será poco pesado y con un funcionamiento ágil, también dependerá de los ordenadores, proporcionados por la Asociación, en los cuales se instalará el software.

## Requisitos Funcionales

### Socio

#### [Consultar datos personales](#)

El socio podrá consultar sus datos, y hacer modificaciones sobre aquellos datos que puedan variar con el tiempo.

#### [Cambiar asignación de pagos](#)

Tanto la cuota de pago como el periodo de tiempo asignado a los pagos del socio podrán ser modificados por el socio.

#### [Historial de aportaciones](#)

El socio tendrá en cualquier momento un acceso detallado al historial de donaciones hechas, contando tanto las donaciones periódicas realizadas como las colaboraciones extra. Este historial se mostrará de forma completa, o solo en un intervalo de tiempo concreto.

#### [Cancelar cuota de pagos](#)

La aportación que realiza periódicamente podrá ser anulada en cualquier momento.

## Requisitos no funcionales



### Software libre

La aplicación debe desarrollarse usando software libre siempre que sea posible.

### Usabilidad

El sistema deberá ofrecer una interfaz sencilla e intuitiva que permita a un usuario sin conocimientos específicos de la aplicación manejarse de forma fluida con una tarde de aprendizaje. Además se facilitará un manual de uso para ayudar a su aprendizaje y uso.



### Tolerancia a fallos

El sistema deberá ser capaz de recuperarse de fallos durante la manipulación de los datos, garantizando el estado coherente de la base de datos.

### Seguridad

El sistema deberá articular los mecanismos necesarios para garantizar la seguridad de los datos de socios y beneficiarios en arreglo a la ley de protección de datos.

### Fiabilidad

El sistema podrá reiniciarse en caso de fallo. No se permite pérdida de datos.

### Rendimiento

La respuesta del sistema no debe ser más lenta que el tiempo de acceso medio a una web, aunque el tiempo no es crítico. Debe soportar al menos 100 usuarios accediendo de forma concurrente. Se espera una base de datos de no más de 10GB.

### Soporte

Una posible extensión del sistema es que maneje varias asociaciones. El sistema será mantenido por el administrador.

### Implementación

El sistema deberá funcionar correctamente en hardware de antigüedad media-alta.

### Interfaz

Una parte del sistema tiene que poder ajustarse a la tecnología de un móvil bajo el sistema operativo *Android*. El resto de la interfaz será multiplataforma.

### Operaciones

El administrativo/voluntario será el encargado de interactuar con el sistema. Los socios podrán interactuar a través de un dispositivo móvil accediendo solo a la parte de sus propios datos.

## Empaquetamiento

El sistema podrá instalarlo el administrador mediante la utilización de soporte físico tipo DVD. Se prevé una instalación. La instalación no tardará más de 20 minutos.

## Legales

La licencia será de pago. Los fallos derivados del uso incorrecto del sistema son problema del usuario. No se incurre en derechos de autor.

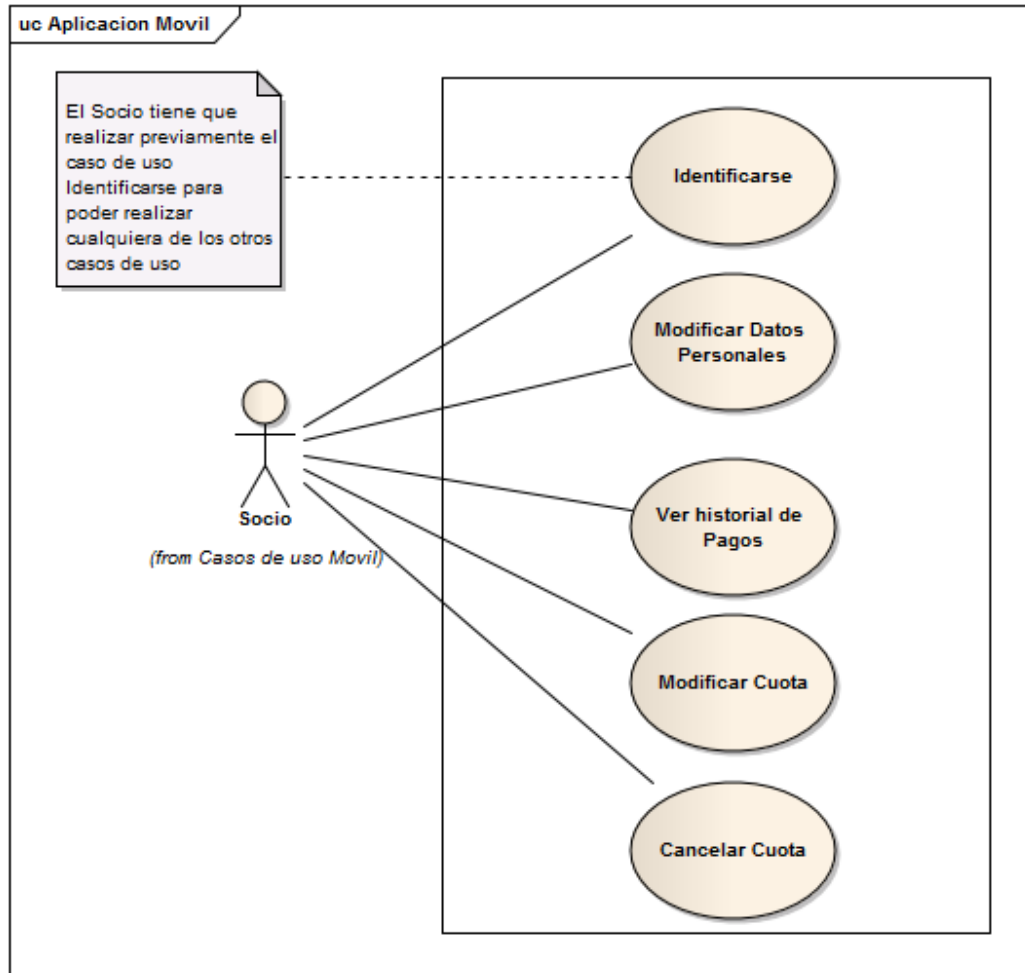
## Protección de datos

Los datos serán codificados para evitar que cualquiera con acceso a la base de datos pueda ver a simple vista los datos personales o contraseñas almacenadas.

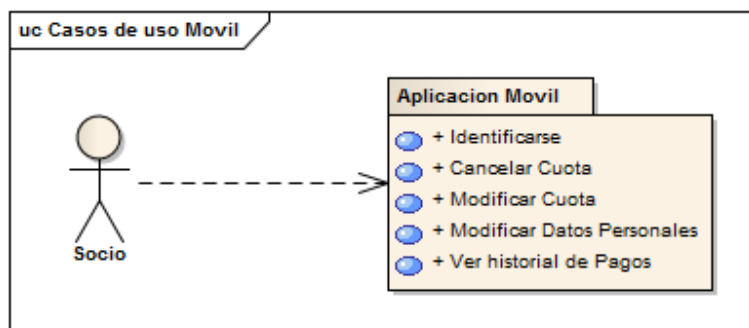


## Diagramas de Casos de Uso

### Socio




## Diagrama de Paquetes




## Casos de uso


### Identificarse

<b>Nombre del caso</b>	<b>Identificarse</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso identifica a un usuario en la aplicación móvil
<b>Dependencias</b>	
<b>Actores</b>	Socio
<b>Precondiciones</b>	
<b>Postcondición</b>	El socio queda identificado en la aplicación móvil
<b>Fecha</b>	13/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El socio solicita al sistema identificarse</li> <li>2. El sistema solicita al socio su nombre de usuario y contraseña </li> <li>3. El socio introduce sus datos</li> <li>4. El sistema comprueba que los datos introducidos son válidos</li> <li>5. El sistema registra la identificación</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4. Si los datos facilitados por el socio son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2

### Modificar Datos Personales

<b>Nombre del caso</b>	<b>Modificar Datos Personales</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite modificar los datos personales de un socio
<b>Dependencias</b>	
<b>Actores</b>	Socio
<b>Precondiciones</b>	El socio debe estar identificado en el Sistema
<b>Postcondición</b>	Los datos del socio fueron modificados en el sistema
<b>Fecha</b>	13/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Socio solicita al sistema modificar sus datos personales </li> <li>2. El sistema muestra al socio sus datos para editarse</li> <li>3. El Socio modifica los datos que necesite</li> <li>4. El sistema registra las modificaciones del socio</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4. Si los datos facilitados por el socio son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
<b>Observaciones</b>	El socio solo podrá modificar solo los datos siguientes: dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, localidad, provincia y código postal.

Modificar Cuota

<b>Nombre del caso</b>	<b>Añadir Cuota</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite crea una nueva cuota
<b>Dependencias</b>	
<b>Actores</b>	Socio
<b>Precondiciones</b>	El socio debe estar identificado en el Sistema
<b>Postcondición</b>	Una nueva cuota ha sido añadida Si el socio tenía otra cuota activa pasa a no estar activa
<b>Fecha</b>	22/04/2012 
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Socio solicita al sistema crear una cuota</li> <li>2. El sistema pide los datos de la nueva cuota al Socio</li> <li>3. El Socio facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra las modificaciones de la cuota</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	<p>4a. Si los datos facilitados por el socio son incorrectos, o el socio ya tiene una cuota activa, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.</p> <p>4b. Si el Socio tenía alguna cuota activa se cancela dicha cuota</p>
<b>Observaciones</b>	<p>Los datos para la nueva cuota son: fecha de inicio, fecha fin, cantidad a pagar e intervalo de tiempo entre pagos</p> <p>La fecha de inicio no puede ser anterior a la fecha actual.</p> <p>El socio sólo puede tener una cuota activa (con fecha fin posterior a la fecha actual).</p>

CancelarCuota

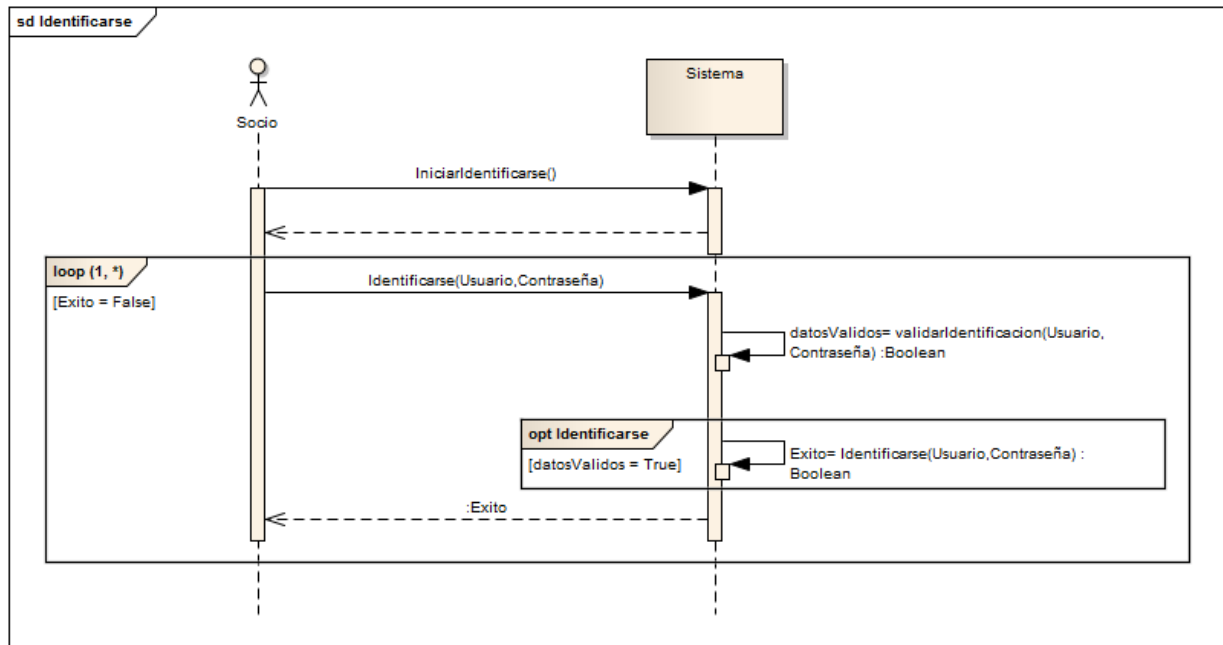
<b>Nombre del caso</b>	<b>Cancelar Cuota</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite cancelar la cuota de un socio para dejar de pagarla
<b>Dependencias</b>	
<b>Actores</b>	Socio
<b>Precondiciones</b>	El socio debe estar identificado en el Sistema
<b>Postcondición</b>	La cuota del socio queda cancelada
<b>Fecha</b>	13/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Socio solicita al sistema cancelar su cuota</li> <li>2. El sistema solicita al socio confirmar la cancelación</li> <li>3. El Socio confirma la eliminación</li> <li>4. El sistema registra la cancelación de la cuota, dando como fecha de finalización de esta la fecha del último pago confirmado</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	
<b>Observaciones</b>	El socio podrá cancelar la eliminación de la cuota en lugar de confirmar.

Ver Historial Pagos

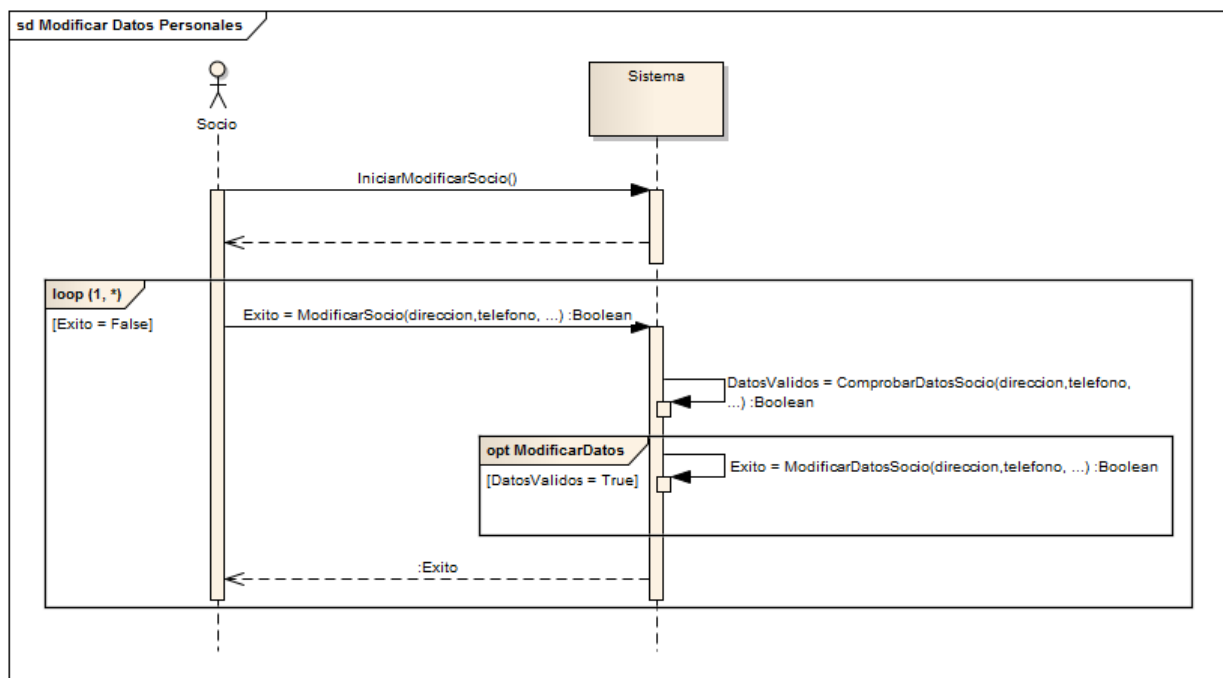
<b>Nombre del caso</b>	<b>Ver Historial Pagos</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso muestra el historial de pagos de un socio
<b>Dependencias</b>	
<b>Actores</b>	Socio
<b>Precondiciones</b>	El socio debe estar identificado en el Sistema
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	13/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Socio solicita al sistema su historial de pagos</li> <li>2. El Sistema muestra al socio el historial de pagos, tanto de cuotas como de colaboraciones</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	En listado que muestra el sistema está compuesto por las cuotas pagadas junto con las colaboraciones.

## Diagramas de secuencia

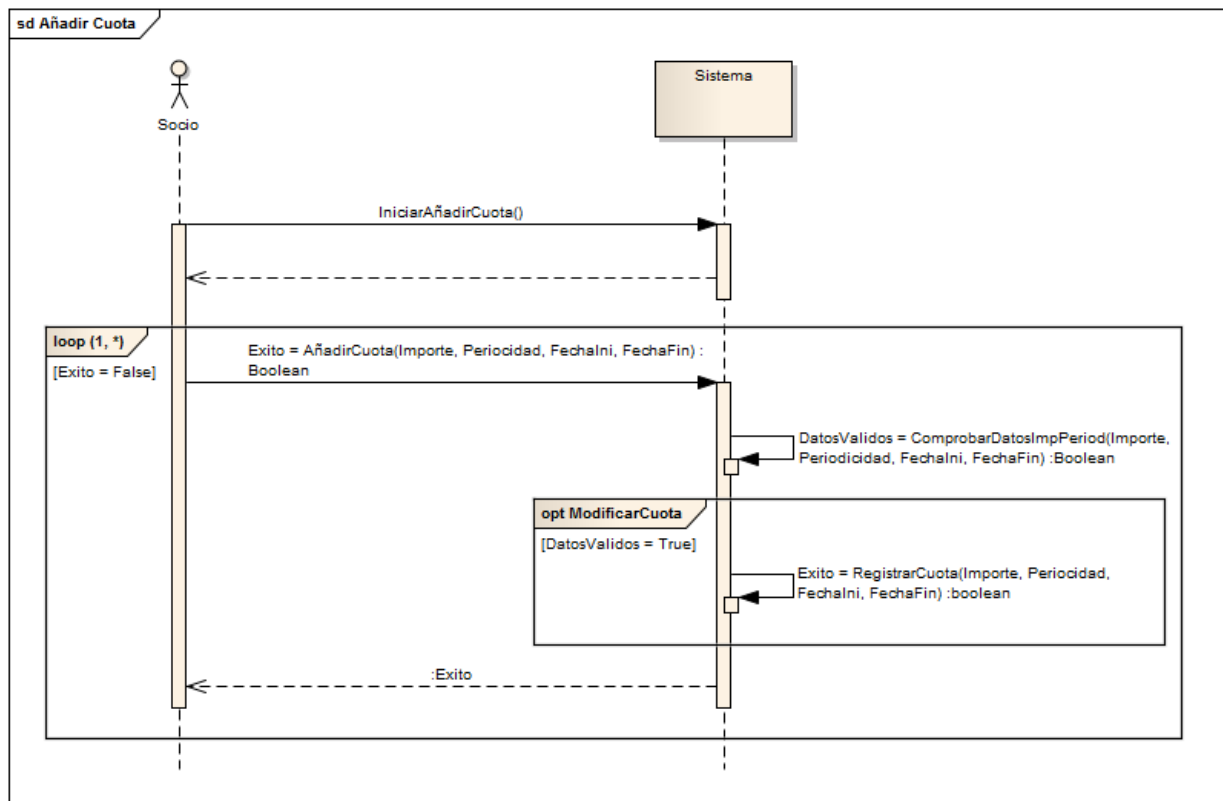
### Identificarse



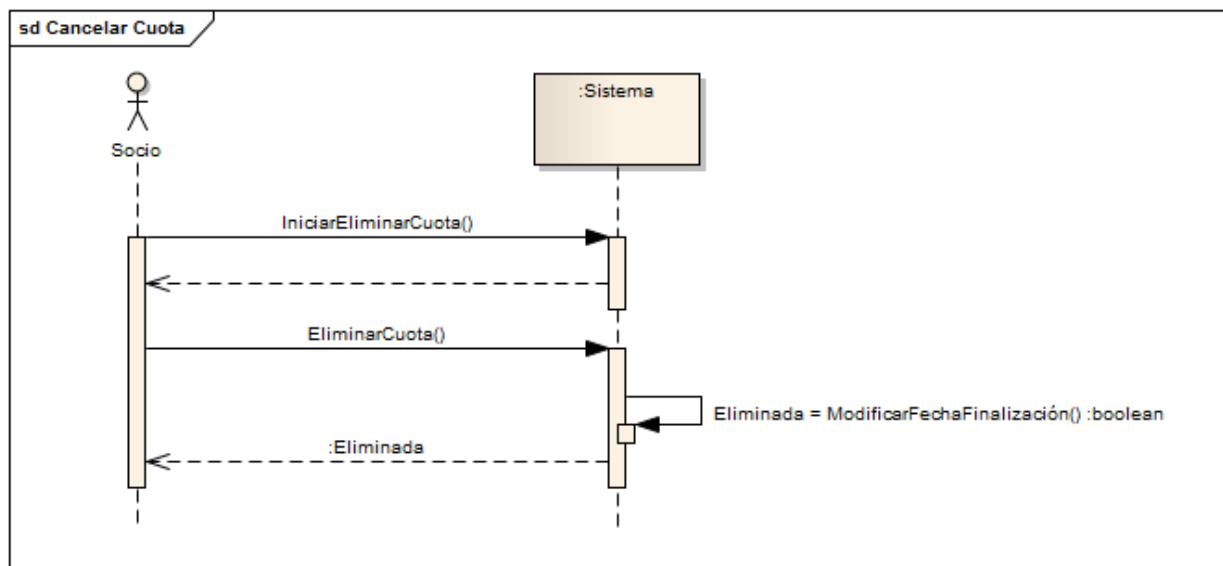
### Modificar Datos Personales



### Añadir Cuota



### Cancelar Cuota



## Ver Historial Pagos

