

# DOCUMENTO DE MODELADO DE REQUISITOS

*Diaketas*

## INDICE

Versiones del documento .....	6
Introducción .....	7
Propósito .....	7
Ámbito del Subsistema .....	7
Funciones del Subsistema .....	7
Restricciones.....	7
Rendimiento .....	7
Requisitos Funcionales .....	8
Voluntario.....	8
Registrar colaborador .....	8
Consultar datos de colaborador.....	8
Convertir colaborador en socio.....	8
Eliminar colaborador .....	8
Añadir colaboración .....	8
Ver cuotas impagadas .....	8
Requisitos no funcionales .....	9
Software libre .....	9
Usabilidad .....	9
Tolerancia a fallos.....	9
Seguridad .....	9
Fiabilidad.....	9
Rendimiento.....	9
Soporte .....	9
Implementación .....	9
Interfaz.....	9
Operaciones .....	9
Empaquetamiento.....	10
Legales .....	10
Protección de datos.....	10

Diagramas de Casos de Uso .....	11
Colaborador Persona .....	11
Colaborador Empresa .....	12
Socios .....	13
Diagrama de Paquetes .....	14
Casos de uso.....	15
Colaborador .....	15
Registrar Colaborador .....	15
Buscar Colaborador .....	16
Consultar Colaborador.....	16
Modificar Colaborador .....	17
Eliminar Colaborador .....	17
Cambiar Colaborador a Socio.....	18
Empresa.....	19
Registrar Empresa .....	19
Buscar Empresa .....	19
Consultar Empresa .....	20
Modificar Empresa .....	20
Eliminar Empresa.....	21
Socio .....	22
Registrar Socio.....	22
Buscar Socio .....	22
Consultar Socio.....	23
Modificar Socio .....	23
Eliminar Socio.....	24
Comprobar Pagos .....	24
Ver Historial Pagos Socio .....	25
Añadir Cuota .....	25
Cancelar Cuota .....	26
Añadir Pago Cuota.....	26
Eliminar Pago Cuota .....	27

Colaboraciones .....	28
Añadir Colaboración .....	28
Ver Historial Colaboraciones.....	28
Eliminar Colaboración.....	29
Diagramas de Secuencia .....	30
Colaborador .....	30
Registrar Colaborador .....	30
Buscar Colaborador .....	30
Consultar Colaborador.....	31
Modificar Colaborador .....	31
Eliminar Colaborador.....	32
Cambiar Colaborador a Socio.....	32
Empresa.....	33
Registrar Empresa .....	33
Buscar Empresa.....	33
Consultar Empresa .....	34
Modificar Empresa .....	34
Eliminar Empresa.....	35
Socio .....	36
Registrar Socio.....	36
Buscar Socio .....	36
Consultar Socio.....	37
Modificar Socio .....	37
Eliminar Socio.....	38
Comprobar Pagos .....	38
Ver Historial de Pagos.....	39
Añadir Cuota .....	39
Cancelar Cuota .....	40
Añadir Pago Cuota.....	40
Eliminar Pago Cuota .....	41
Colaboraciones .....	42

---

Añadir Colaboracion .....	42
Eliminar Colaboracion.....	42
Ver Historial Colaboraciones.....	43
Documento de Control de cambios.....	44

## Versiones del documento

Versión	Fecha	Descripción
0	11/04/2012	Creación del documento.
1	16/04/2012	Inclusión de los diagramas de secuencia, y nuevos casos de uso.
2	20/04/2012	Inclusión de nuevos casos de uso para el pago de cuotas y modificaciones sobre los casos de uso anteriores.

## Introducción

### Propósito

Esta aplicación se está creando para ayudar a gestionar los recursos de una Asociación llamada *Diaketas* 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

[Antonio Rodríguez Segura]

### Voluntario

#### Registrar colaborador

Los voluntarios podrán registrar a cualquier posible colaborador, ya sea una empresa, un colaborador puntual, o un socio que pague periódicamente.

#### Consultar datos de colaborador

Para cada uno de los posibles colaboradores, el voluntario ha de poder consultar sus datos. Además de consultar los datos, el colaborador ha de poder modificarlos en cualquier momento.

#### Convertir colaborador en socio

Cualquier colaborador podrá hacerse socio en cualquier momento, siempre y cuando empiece a pagar una cuota.

#### Eliminar colaborador

Los colaboradores podrán ser eliminados por un voluntario. Si este había hecho alguna aportación, o ha pagado alguna cuota estas pasarán a ser anónimas.

#### Añadir colaboración

Las colaboraciones, sean puntuales o pagos de cuotas, han de ser añadidas y verificadas por un voluntario. Esto se podrá hacer consultando al colaborador o directamente, pudiendo añadir pagos para distintos colaboradores.

#### Ver cuotas impagadas

El voluntario podrá consultar las cuotas que estén pendientes de pago para poder confirmarlas si fuera necesario.



## 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.

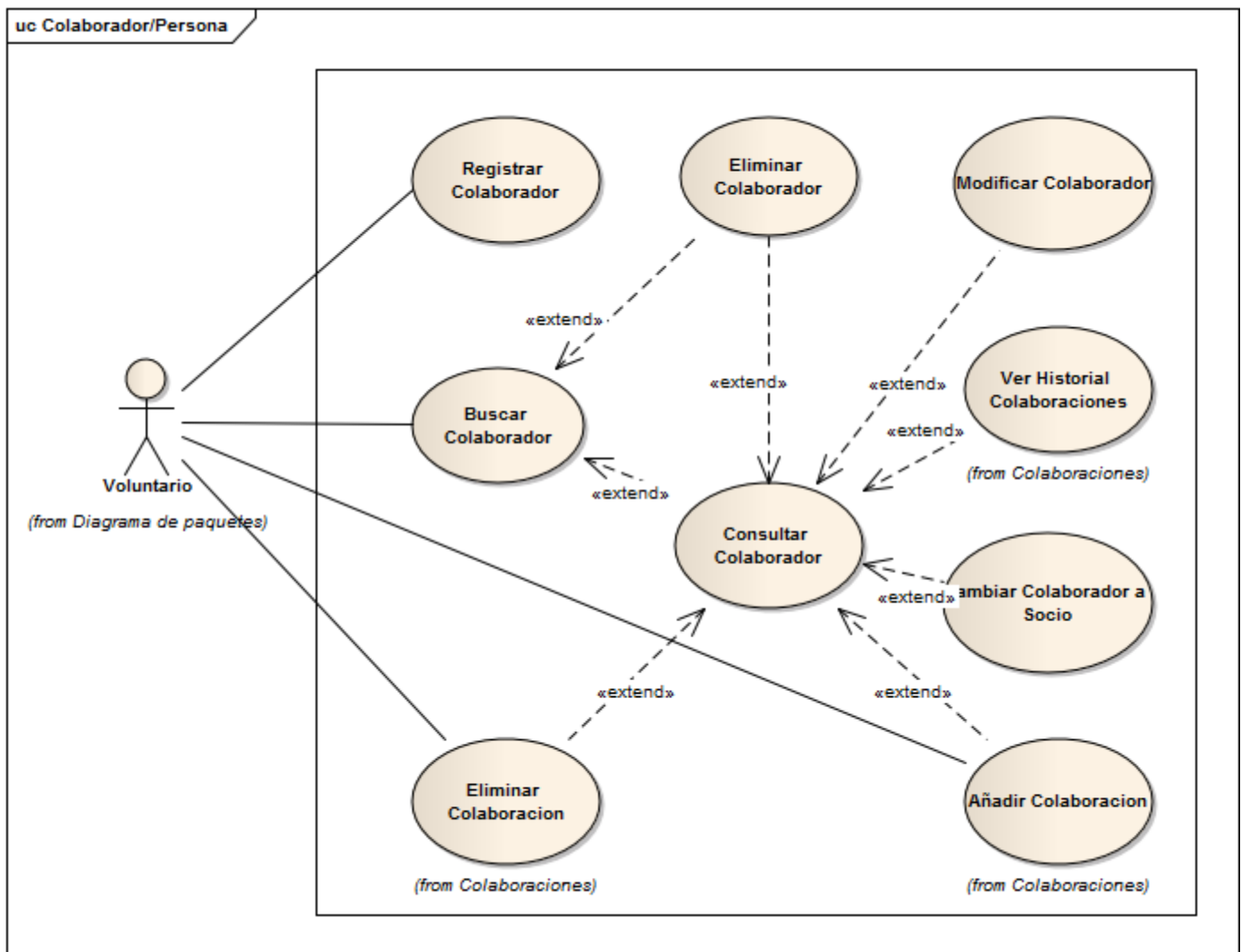
## Protección de datos

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.

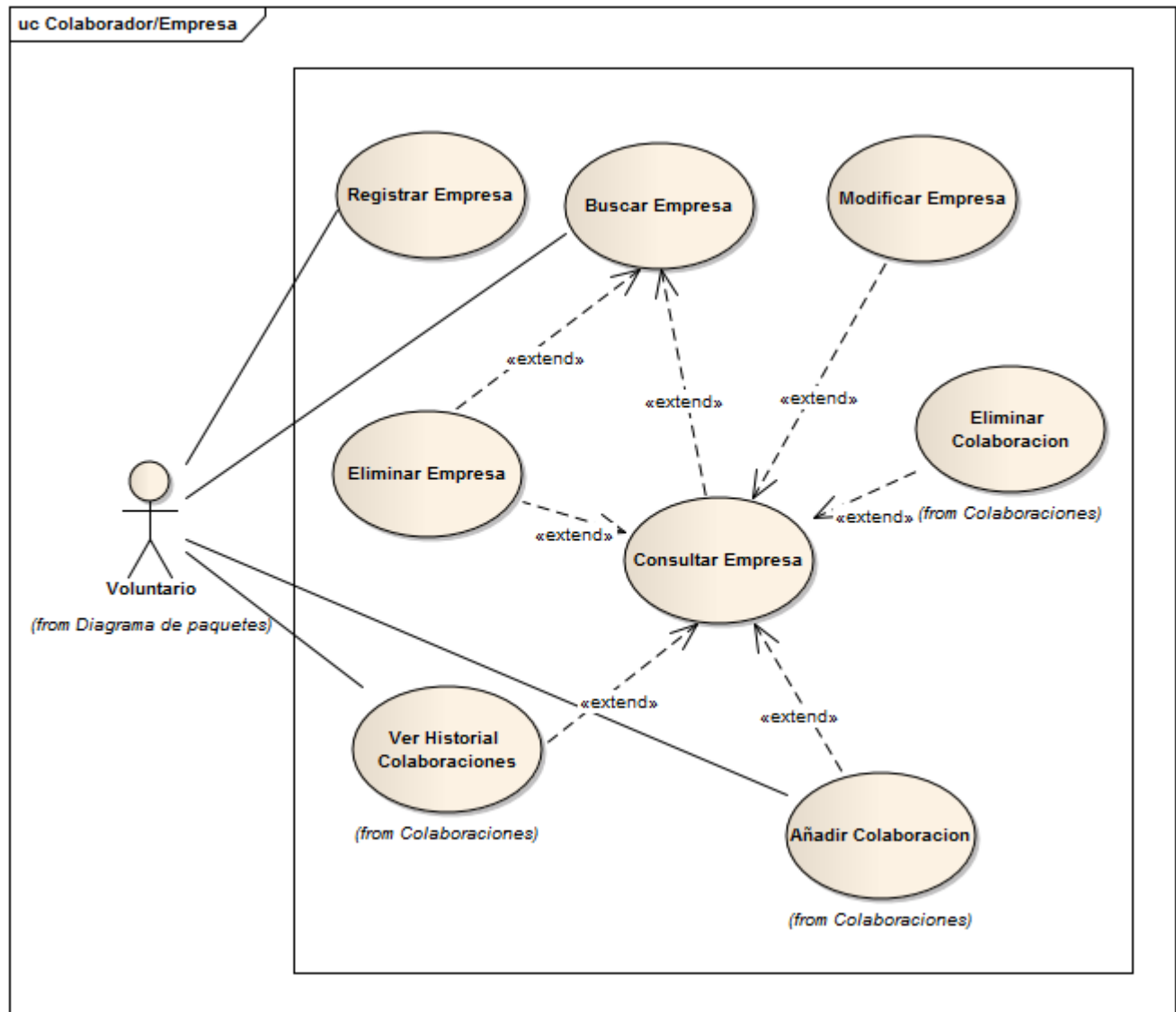
## Diagramas de Casos de Uso

Hecho por	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juan Antonio Aranda Ortega</li> </ul>
Revisado por	<ul style="list-style-type: none"> <li>Juan Antonio Aranda Ortega</li> <li>Antonio Rodríguez Segura</li> <li>Raúl López Jiménez</li> <li>Alberto Bailón Pérez</li> </ul>

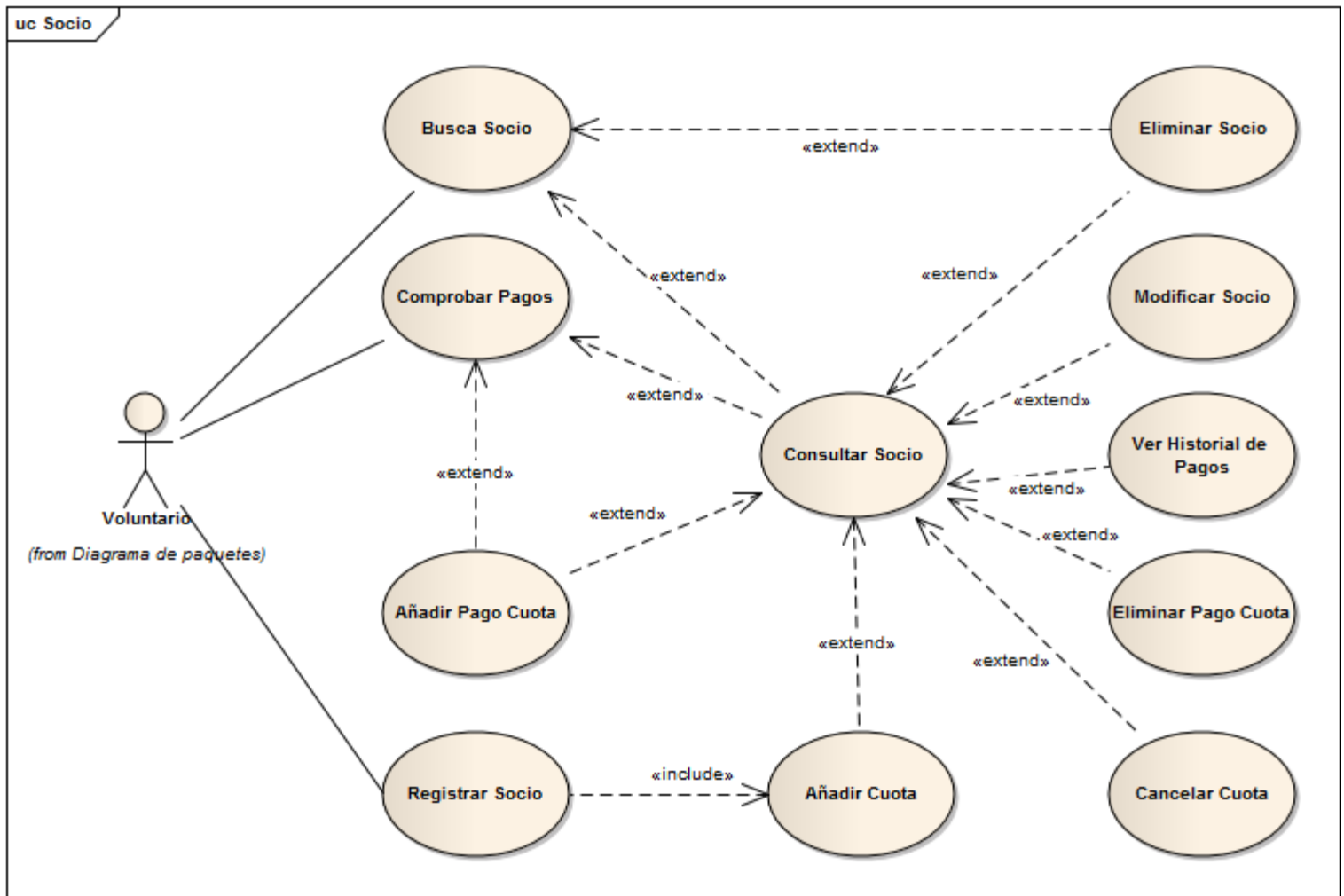
### Colaborador Persona



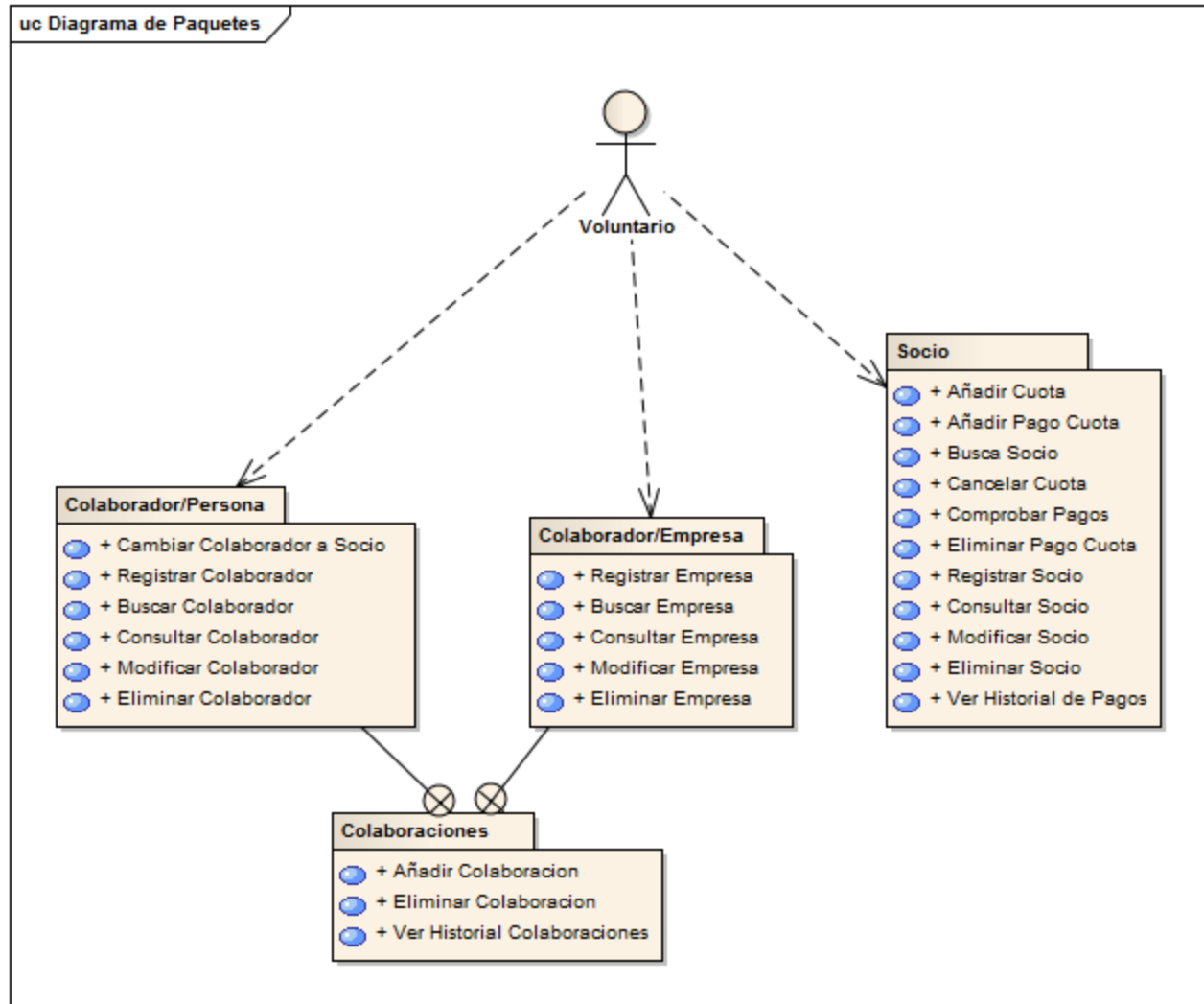
## Colaborador Empresa



## Socios



## Diagrama de Paquetes



## Casos de uso

<b>Hecho por:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juan Antonio Aranda Ortega</li> <li>• Antonio Rodríguez Segura</li> <li>• Raúl López Jiménez</li> </ul>
<b>Revisado por:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juan Antonio Aranda Ortega</li> <li>• Antonio Rodríguez Segura</li> <li>• Raúl López Jiménez</li> <li>• Alberto Bailón Pérez</li> </ul>

## Colaborador

### Registrar Colaborador

<b>Nombre del caso</b>	<b>Registrar Colaborador</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso registra un nuevo colaborador en la asociación
<b>Dependencias</b>	
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Un nuevo colaborador ha sido registrado
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema introducir un nuevo colaborador de tipo persona</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos del nuevo colaborador</li> <li>3. El Voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra el nuevo colaborador de tipo persona</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos o incompletos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán: Nombre, Apellidos, DNI o Pasaporte, dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, fecha nacimiento, sexo, localidad, código postal, provincia y nacionalidad

Buscar Colaborador

<b>Nombre del caso</b>	<b>Buscar Colaborador</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite buscar un colaborador dentro del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso es extendido por 'Consultar Colaborador' y 'Eliminar Colaborador'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema buscar un colaborador</li> <li>2. El sistema solicita el tipo de búsqueda y el valor</li> <li>3. El voluntario introduce el valor de búsqueda y el tipo</li> <li>4. El sistema muestra al voluntario la lista de colaboradores coincidentes</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	
<b>Observaciones</b>	El tipo de búsqueda puede ser: Nombre, Apellidos, DNI o Pasaporte, dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, fecha nacimiento, sexo, localidad, código postal, provincia y nacionalidad

Consultar Colaborador

<b>Nombre del caso</b>	<b>Consultar Colaborador</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite consultar los datos de un colaborador
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso es extendido por 'Modificar Colaborador', 'Eliminar Colaborador', 'Ver Historial Colaboraciones', 'Añadir Colaboración', 'Eliminar Colaboración' y 'Cambiar Colaborador a Socio'; y extiende a 'Buscar Colaborador'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El Colaborador debe existir
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema consultar un colaborador</li> <li>2. El sistema muestra al Voluntario los datos personales.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán : Nombre, Apellidos, DNI o Pasaporte, dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, fecha nacimiento, sexo, localidad, código postal, provincia y nacionalidad



### Modificar Colaborador

<b>Nombre del caso</b>	<b>Modificar Colaborador</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso modifica los datos de un colaborador de la asociación
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Colaborador'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	El colaborador ha sido modificado
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema modificar un colaborador.</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos a modificar.</li> <li>3. El Voluntario facilita los nuevos datos al sistema.</li> <li>4. El sistema registra la modificación del colaborador.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán : Nombre, Apellidos, DNI o Pasaporte, dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, fecha nacimiento, sexo, localidad, código postal, provincia y nacionalidad

### Eliminar Colaborador

<b>Nombre del caso</b>	<b>Eliminar Colaborador</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso elimina un colaborador del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Colaborador' y 'Buscar Colaborador'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema Existe un colaborador anónimo
<b>Postcondición</b>	El colaborador ha sido eliminado del sistema Las colaboraciones son añadidas a un colaborador anónimo
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema eliminar un colaborador</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario confirmar la eliminación</li> <li>3. El Voluntario confirma la eliminación</li> <li>4. El sistema elimina los datos del colaborador, y mueve sus colaboraciones a un anónimo</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Si el sistema no encuentra el colaborador se volverán a pedir los datos de dicho colaborador volviendo al paso 2</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	El Voluntario podrá cancelar la eliminación del colaborador en lugar de confirmar. Los datos del Colaborador serán borrados definitivamente, marcando sus colaboraciones como anónimas.

Cambiar Colaborador a Socio

<b>Nombre del caso</b>	<b>Cambiar Colaborador a Socio</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite a un Colaborador ser Socio, sin perder información de las colaboraciones ya hechas.
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Colaborador'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El colaborador debe estar registrado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Un nuevo socio ha sido registrado en el sistema
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita cambiar el Colaborador a Socio</li> <li>2. El sistema muestra al Voluntario los datos del colaborador y solicita un nombre de usuario</li> <li>3. El Voluntario introduce el nombre de usuario para el nuevo socio</li> <li>4. El sistema registra al colaborador como socio de la asociación, con su nombre de usuario y una contraseña</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	
<b>Observaciones</b>	La contraseña será por defecto el DNI sin letra (o el pasaporte en caso de no tener DNI)

## Empresa

### Registrar Empresa

<b>Nombre del caso</b>	<b>Registrar Empresa</b>
<b>Resumen</b>	Se registra una empresa que hará colaboraciones a la fundación
<b>Dependencias</b>	
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	La empresa queda registrada en el sistema
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema introducir una nueva empresa</li> <li>2. El sistema muestra al voluntario el formulario con los datos a rellenar para la empresa</li> <li>3. El voluntario introduce los datos de la empresa</li> <li>4. El sistema guarda la información introducida</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos o incompletos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán: Nombre, cif, dirección web, dirección, localidad, provincia, código postal, telefono1, teléfono 2 y correo electrónico.

### Buscar Empresa

<b>Nombre del caso</b>	<b>Buscar Empresa</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite buscar una empresa dentro del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso es extendido por los casos de uso Consultar Empresa' y 'Eliminar Empresa'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema buscar una empresa</li> <li>2. El sistema solicita el tipo de búsqueda y el valor</li> <li>3. El voluntario introduce el valor de búsqueda y el tipo</li> <li>4. El sistema muestra al voluntario la lista de empresas coincidentes</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	
<b>Observaciones</b>	El tipo de búsqueda será: Nombre, CIF, dirección web, dirección, localidad, provincia, código postal, telefono1, teléfono 2, correo electrónico y colaboraciones.

Consultar Empresa

<b>Nombre del caso</b>	<b>Consultar Empresa</b>
<b>Resumen</b>	Se hace una consulta de una empresa concreta
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso es extendido por los casos de uso 'Modificar Datos Empresa', 'Eliminar Empresa', 'Ver Historial Colaboraciones', 'Añadir Colaboración' y 'Eliminar Colaboración'; y extiende a 'Buscar Empresa'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	-
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema consultar una empresa</li> <li>2. El sistema muestra los datos de la empresa.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán: Nombre, CIF, dirección web, dirección, localidad, provincia, código postal, telefono1, teléfono 2, correo electrónico y colaboraciones.

Modificar Empresa

<b>Nombre del caso</b>	<b>Modificar Empresa</b>
<b>Resumen</b>	Se modifican los datos de la empresa
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende al caso de uso 'Consultar Empresa'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema La empresa debe estar registrada en el sistema
<b>Postcondición</b>	Los datos de la empresa fueron modificados
<b>Autor</b>	Antonio Rodríguez Segura
<b>Fecha</b>	10/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema modificar una empresa.</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos a modificar.</li> <li>3. El Voluntario facilita los nuevos datos al sistema.</li> <li>4. El sistema guarda los nuevos datos para la empresa</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4.Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán: Nombre, cif, dirección web, dirección, localidad, provincia, código postal, telefono1, teléfono 2 y correo electrónico.

Eliminar Empresa

<b>Nombre del caso</b>	<b>Eliminar Empresa</b>
<b>Resumen</b>	Se elimina una empresa del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende al caso de uso 'Consultar Empresa' y 'Buscar Empresa'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema La empresa a eliminar existe
<b>Postcondición</b>	La empresa queda eliminada del sistema Si la Empresa tenía colaboraciones se guardaron en un colaborador anónimo
<b>Fecha</b>	10/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario selecciona la empresa a eliminar</li> <li>2. El sistema pide una confirmación de eliminación</li> <li>3. El voluntario confirma la eliminación de la empresa</li> <li>4. El sistema elimina la empresa del sistema, y guarda sus colaboraciones para un colaborador anónimo.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	2. Si el sistema no encuentra el colaborador a eliminar se volverán a pedir los datos de dicho colaborador volviendo al paso 2
<b>Observaciones</b>	El Voluntario podrá cancelar la eliminación de la empresa en lugar de confirmar. Los datos de la Empresa serán borrados definitivamente, marcando sus colaboraciones como anónimas.

## Socio

Registrar Socio

<b>Nombre del caso</b>	<b>Registrar Socio</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso registra un nuevo socio en la asociación
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso incluye 'Añadir Cuota'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Un nuevo socio ha sido registrado
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema introducir un nuevo socio</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos del nuevo socio</li> <li>3. El Voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra el nuevo socio</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos o incompletos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán: Nombre, Apellidos, DNI o Pasaporte, dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, fecha nacimiento, sexo, localidad, código postal, provincia, nacionalidad y usuario.

Buscar Socio

<b>Nombre del caso</b>	<b>Buscar Socio</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite buscar un socio dentro del sistema
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso es extendido por el caso de uso 'Eliminar Socio' y 'Consultar Socio'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema buscar un socio</li> <li>2. El sistema solicita el tipo de búsqueda y el valor</li> <li>3. El voluntario introduce el valor de búsqueda y el tipo</li> <li>4. El sistema muestra al voluntario la lista de socios coincidentes</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	
<b>Observaciones</b>	El tipo de búsqueda será: Nombre, Apellidos, DNI o Pasaporte, dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, fecha nacimiento, sexo, localidad, código postal, provincia, nacionalidad y usuario.

Consultar Socio

<b>Nombre del caso</b>	<b>Consultar Socio</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso permite consultar los datos de un socio
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso es extendido por 'Modificar Socio', 'Eliminar Socio', 'Ver historial de Pagos', 'Cancelar Cuota', 'Eliminar Pago Cuota', 'Añadir Pago Cuota' y 'Añadir Cuota'; y extiende a 'Buscar Socio' y a 'Comprobar Pagos'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El socio debe existir en el sistema
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema consultar un socio</li> <li>2. El sistema muestra al Voluntario los datos del socio</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán: Nombre, Apellidos, DNI o Pasaporte, dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, fecha nacimiento, sexo, localidad, código postal, provincia, nacionalidad y usuario, cuotas y colaboraciones.

Modificar Socio

<b>Nombre del caso</b>	<b>Modificar Socio</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso modifica los datos de un socio de la asociación
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Socio'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	El socio ha sido modificado
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema modificar un socio</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario los datos a modificar.</li> <li>3. El Voluntario facilita los datos al sistema</li> <li>4. El sistema registra la modificación del socio</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	4. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos, el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso.
<b>Observaciones</b>	Los datos solicitados serán: Nombre, Apellidos, DNI o Pasaporte, dirección, teléfono fijo, teléfono móvil, correo, fecha nacimiento, sexo, localidad, código postal, provincia, nacionalidad y usuario.

Eliminar Socio

<b>Nombre del caso</b>	<b>Eliminar Socio</b>
<b>Resumen</b>	Se eliminaran todos los datos definitivamente de un socio
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Socio' y 'Buscar Socio'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema Existe un socio anónimo
<b>Postcondición</b>	El socio queda eliminado del sistema Las cuotas pagadas por el socio, como las colaboraciones que haya realizado quedan registradas a nombre del socio anónimo
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita dar de baja definitivamente un socio</li> <li>2. El sistema pide una confirmación de eliminación</li> <li>3. El voluntario confirma la eliminación</li> <li>4. El sistema borra definitivamente el socio de la base de datos.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	El voluntario puede cancelar la operación por tanto no se eliminaría el socio. Si el socio ha pagado alguna cuota o ha hecho alguna donación estas pasarán a ser anónimas.

Comprobar Pagos

<b>Nombre del caso</b>	<b>Comprobar Pagos</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso comprueba los socios que faltan por pagar su cuota
<b>Dependencias</b>	Este casos de uso es extendido por 'Añadir Pago Cuota' y por 'Consultar Socio'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	20/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita ver el listado de socios que aún no han pagado su cuota.</li> <li>2. El sistema muestra lista compuesta por los socios con cuotas pendientes de algún pago.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	Se muestran los socios cuya cuota activa tenga una fecha de ultimo pago y una periodicidad tales que al sumarmas de una fecha anterior a la fecha actual.



[Ver Historial Pagos Socio](#)

<b>Nombre del caso</b>	<b>Ver Historial de Pagos</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso muestra el historial de pagos de un socio
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Socio'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El socio debe existir en el sistema
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema el historial de un socio</li> <li>2. El sistema muestra al voluntario el historial de pagos del socio.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	Se mostrarán tanto las cuotas que ha pagado como las colaboraciones si es que ha hecho alguna.

[Añadir Cuota](#)

<b>Nombre del caso</b>	<b>Añadir Cuota</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso asigna una cuota a un socio
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Socio' y está incluido en el caso de uso 'Registrar Socio'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema
<b>Postcondición</b>	Se le asigna una cuota a un socio
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema añadir una cuota</li> <li>2. El sistema muestra un formulario con los datos a rellenar.</li> <li>3. El Voluntario rellena el formulario</li> <li>4. El sistema registra la cuota</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	<p>4a. Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos o incompletos, 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>	Los datos que el Voluntario tiene que rellenar son: Importe, el periodo de tiempo que tiene para pagar la cuota (en días), la fecha de inicio y la fecha de finalización.

Cancelar Cuota

<b>Nombre del caso</b>	<b>Cancelar Cuota</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso elimina una cuota de un socio
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Socio'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El socio existe y tiene una cuota activa
<b>Postcondición</b>	La cuota del socio queda finalizada
<b>Fecha</b>	11/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita al sistema eliminar una cuota</li> <li>2. El sistema solicita al Voluntario confirmar la eliminación</li> <li>3. El Voluntario confirma la eliminación</li> <li>4. El sistema pone fecha de finalización al socio según el último pago confirmado.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	Si al cancelar una cuota no tiene ningún pago confirmado dicha cuota se elimina de la base de datos.

Añadir Pago Cuota

<b>Nombre del caso</b>	<b>Añadir Pago Cuota</b>
<b>Resumen</b>	Este caso añade un pago de la cuota de un socio
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Socio' y a 'Comprobar Pagos'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema El socio existe y tiene una cuota activa
<b>Postcondición</b>	Un pago de cuota es registrado en el sistema y el último pago de la cuota activa del socio ha sido actualizado
<b>Fecha</b>	20/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema añadir un nuevo pago de cuota.</li> <li>2. El voluntario indica el socio que está realizando el pago. Además indica la fecha de pago, la cantidad y el concepto.</li> <li>3. El sistema registra el nuevo pago y actualiza la fecha de último pago de la cuota activa del socio.</li> </ol>
<b>Cursos Alternativos</b>	3 Si los datos facilitados por el Voluntario son incorrectos o incompletos o si la cantidad de pago no coincide con la cantidad de pago de la cuota activa , el sistema avisa de ello y se vuelve al paso 2 de este caso de uso

Eliminar Pago Cuota

<b>Nombre del caso</b>	<b>Eliminar Pago Cuota</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso elimina el pago de una cuota
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Socio'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema Existe un socio con el pago de cuota a eliminar
<b>Postcondición</b>	El pago de cuota queda eliminado del sistema
<b>Fecha</b>	20/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario eliminar un pago de cuota</li> <li>2. El sistema pide una confirmación de eliminación</li> <li>3. El voluntario confirma la eliminación</li> <li>4. El sistema borra definitivamente pago de cuota de un socio.</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	El voluntario puede cancelar la operación por tanto no se eliminaría el pago. Se le indicará al voluntario que debe comprobar si la fecha de pago de la cuota activa del socio es correcta o tiene que modificarla.

## Colaboraciones

### Añadir Colaboración

<b>Nombre del caso</b>	<b>Añadir Colaboración</b>
<b>Resumen</b>	Se indica que un colaborador ha hecho una colaboración.
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Colaborador' y 'Consultar Empresa'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado
<b>Postcondición</b>	Se le asociará a un colaborador o empresa una colaboración
<b>Fecha</b>	12/04/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita al sistema añadir una nueva colaboración.</li> <li>2. El voluntario marca que una Empresa o un Colaborador ha hecho una colaboración. Además indica la fecha de la colaboración y la cantidad dada.</li> <li>3. El sistema registra la colaboración para el colaborador de dicha colaboración.</li> </ol>
<b>Cursos alternativos</b>	

### Ver Historial Colaboraciones

<b>Nombre del caso</b>	<b>Ver Historial Colaboraciones</b>
<b>Resumen</b>	Se mostrará el historial de colaboraciones hechas por un colaborador, empresa o todas las colaboraciones hechas.
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Empresa' y a 'Consultar Colaborador'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	Voluntario tiene que estar identificado La empresa o el colaborador debe existir
<b>Postcondición</b>	
<b>Fecha</b>	12/04/12
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El voluntario solicita ver el historial de una empresa o de un colaborador.</li> <li>2. El sistema muestra todas las colaboraciones que haya realizado la persona o empresa en cuestión</li> </ol>
<b>Cursos Alternativos</b>	
<b>Observaciones</b>	Si no se indica ningún colaborador o empresa se mostrarán todas las colaboraciones hechas a la asociación.

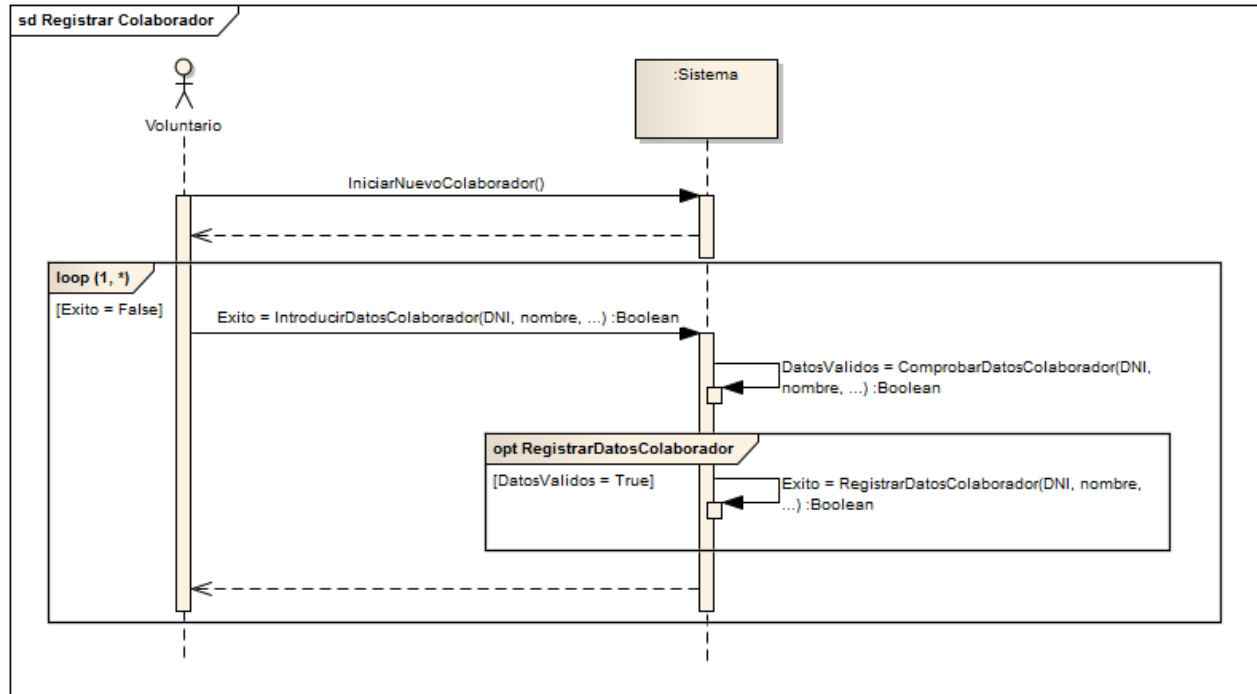
Eliminar Colaboración

<b>Nombre del caso</b>	<b>Eliminar Colaboración</b>
<b>Resumen</b>	Este caso de uso elimina una colaboración
<b>Dependencias</b>	Este caso de uso extiende a 'Consultar Colaborador' y a 'Consultar Empresa'
<b>Actores</b>	Voluntario
<b>Precondiciones</b>	El Voluntario debe estar identificado en el sistema Existe un colaborador con la colaboración a eliminar
<b>Postcondición</b>	La colaboración ha sido eliminada del sistema
<b>Fecha</b>	20/04/2012
<b>Curso normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Voluntario solicita eliminar una colaboración</li> <li>2. El sistema pide una confirmación de eliminación</li> <li>3. El voluntario confirma la eliminación</li> <li>4. El sistema borra definitivamente la colaboración</li> </ol>
<b>Observaciones</b>	El voluntario puede cancelar la operación por tanto no se eliminaría la colaboración

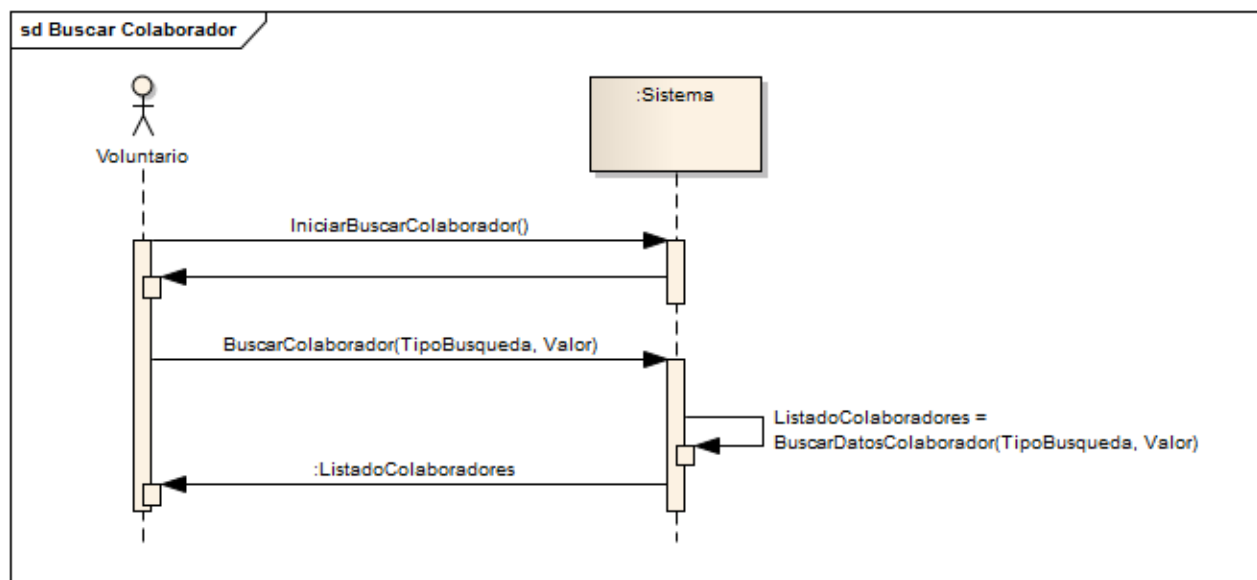
## Diagramas de Secuencia

### Colaborador

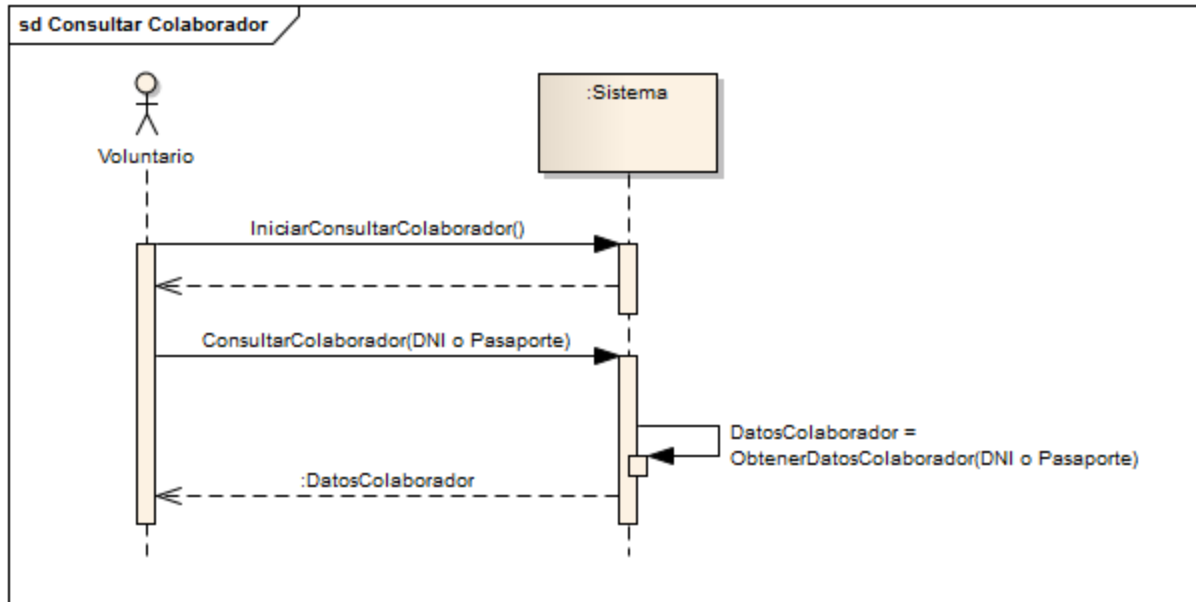
#### Registrar Colaborador



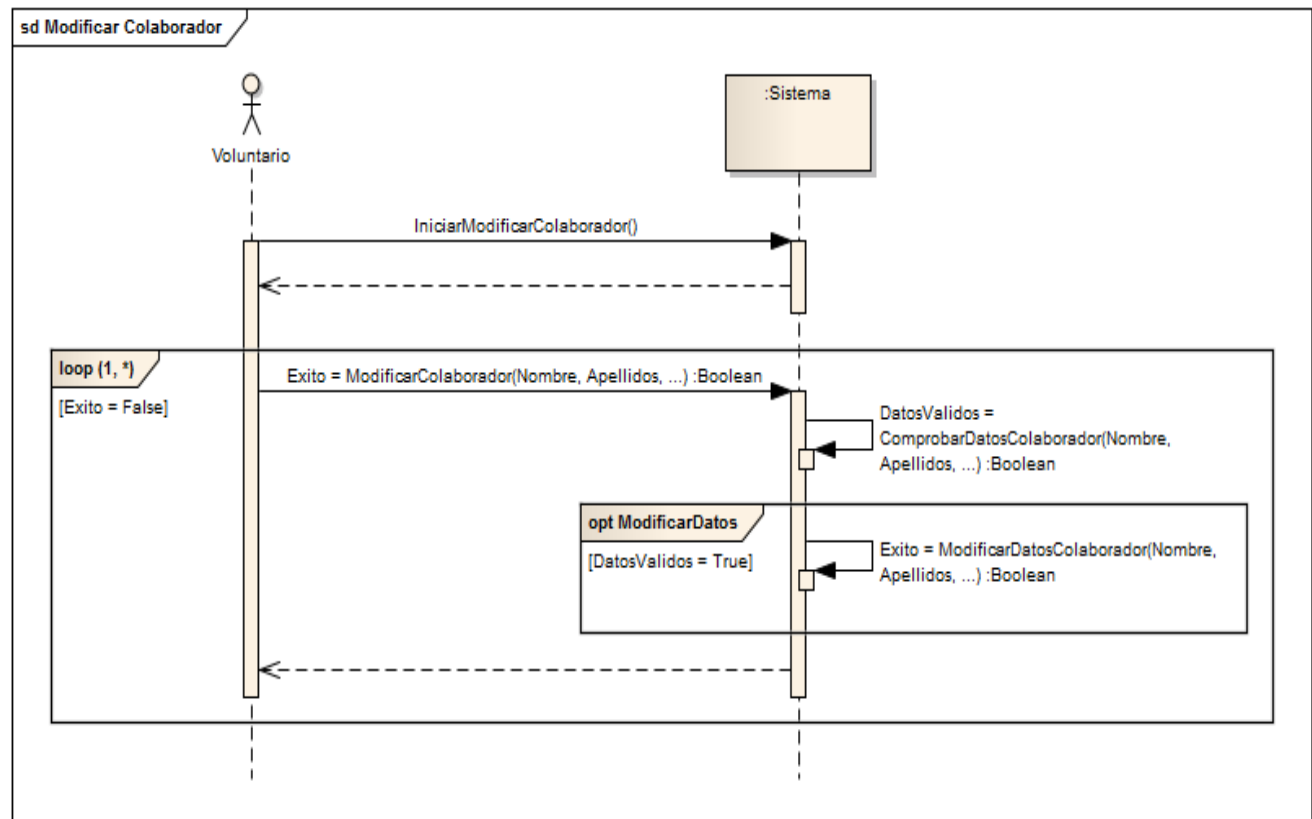
#### Buscar Colaborador



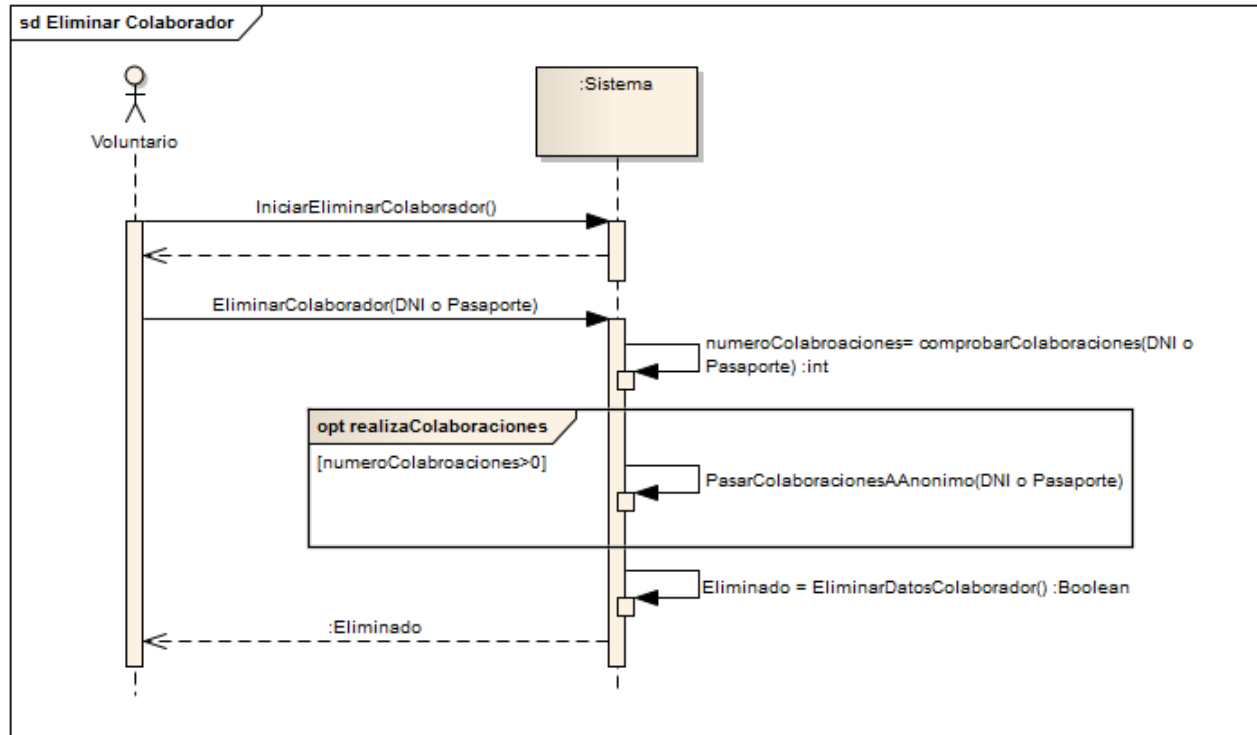
### Consultar Colaborador



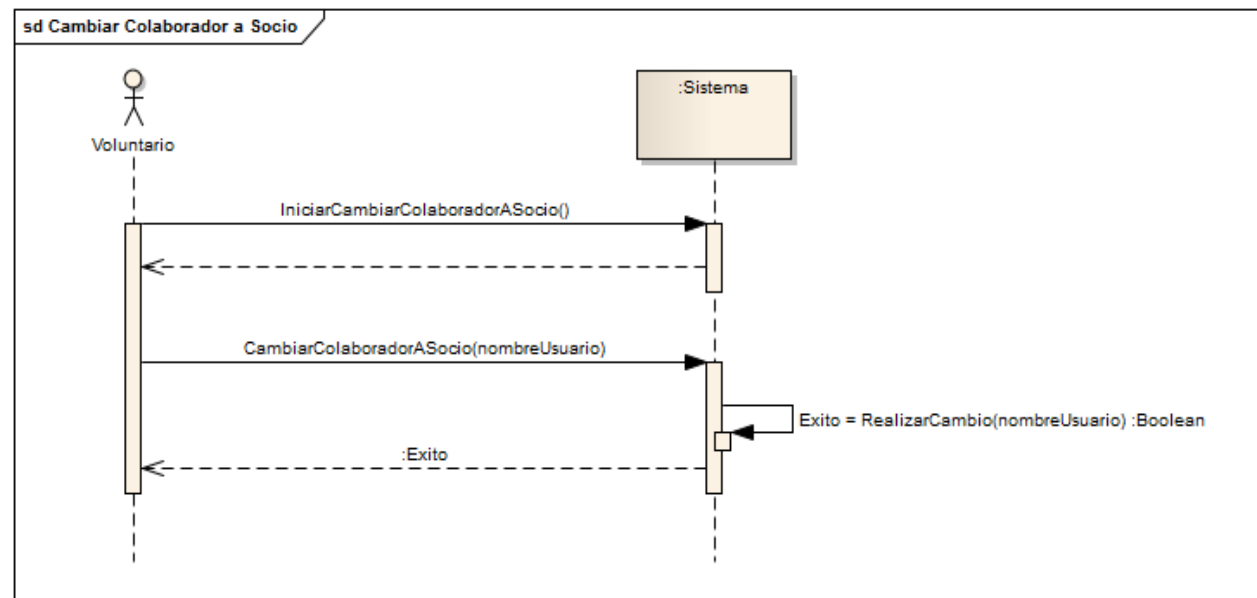
### Modificar Colaborador



### Eliminar Colaborador



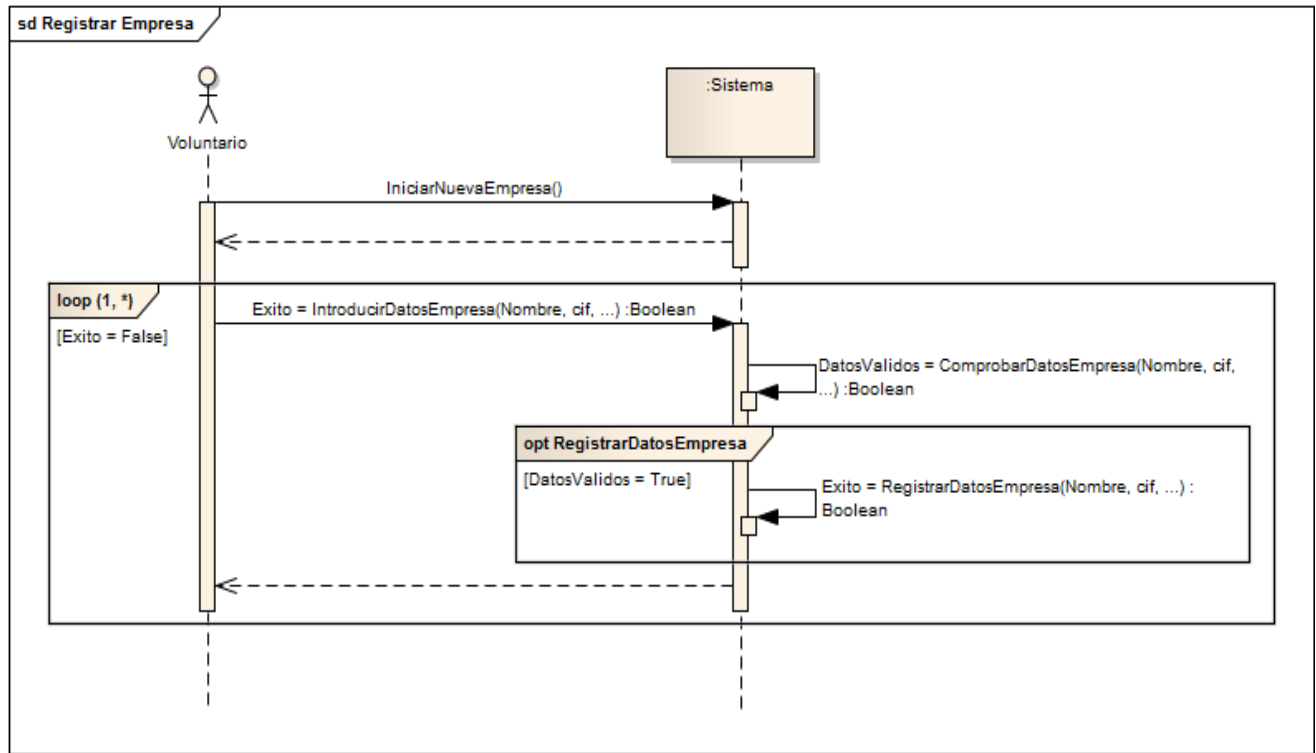
### Cambiar Colaborador a Socio



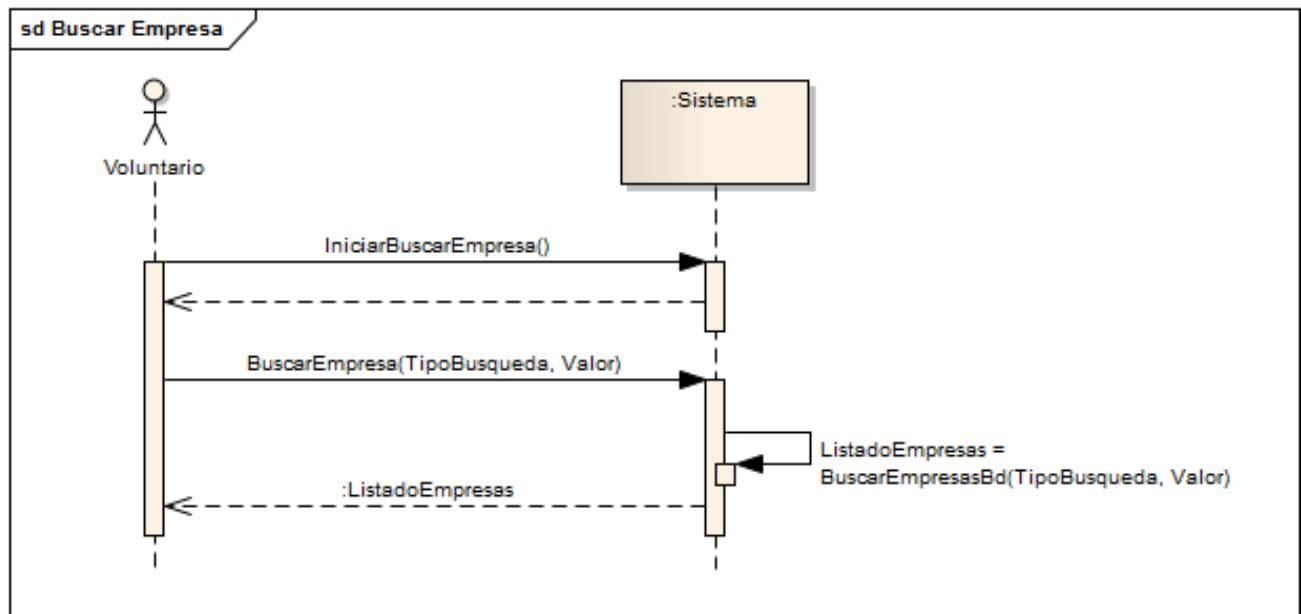


## Empresa

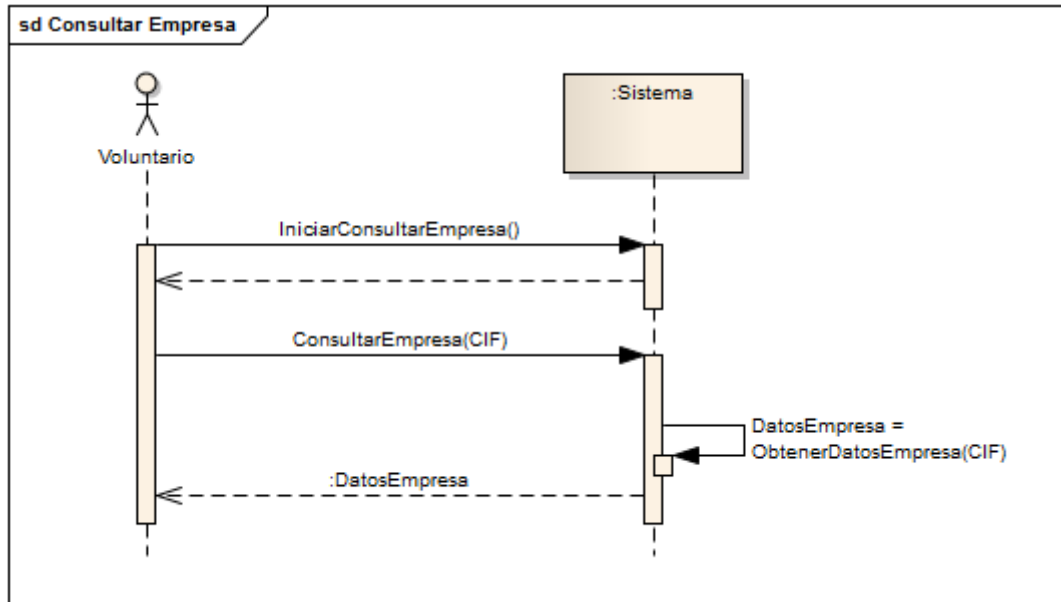
### Registrar Empresa



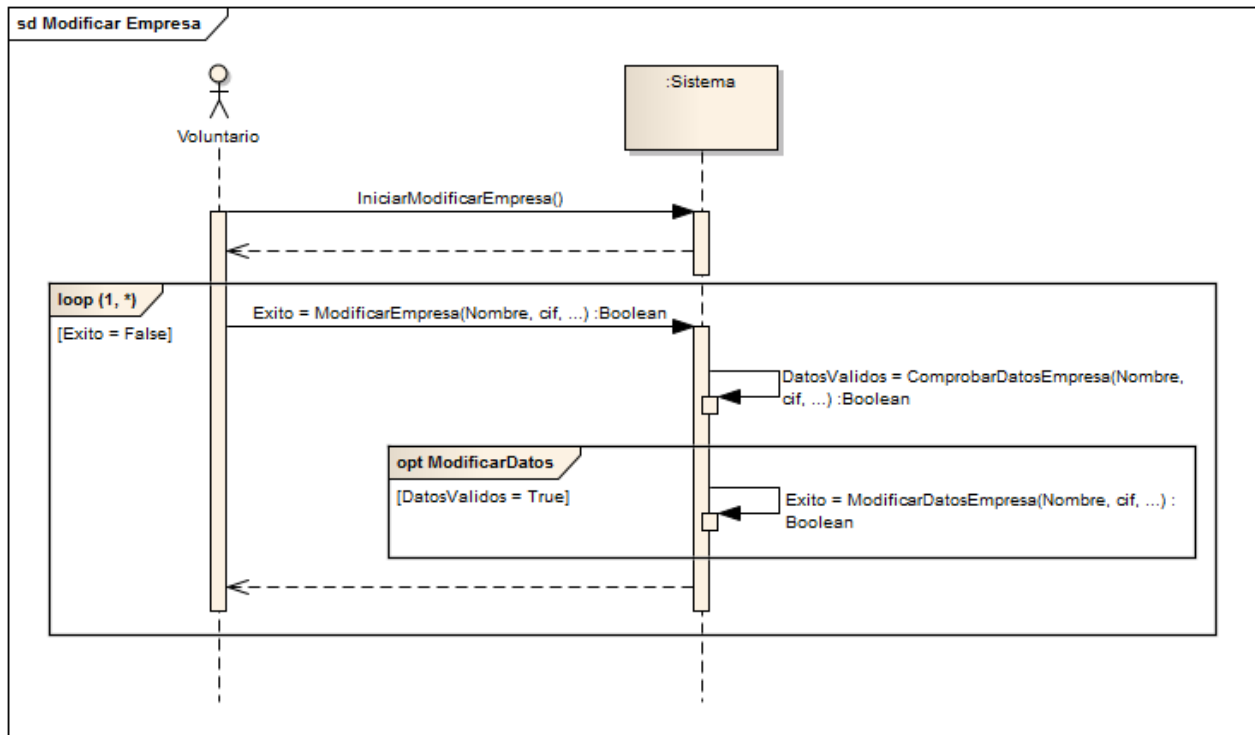
### Buscar Empresa



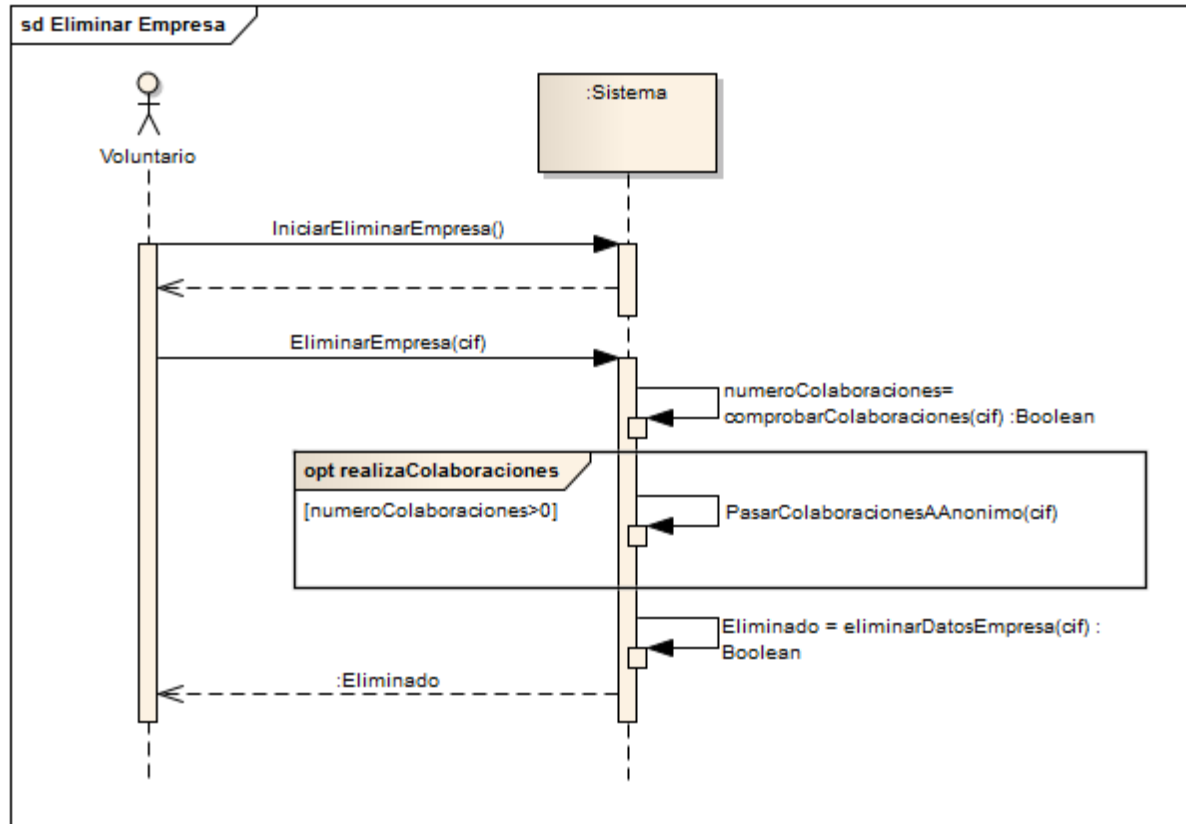
### Consultar Empresa



### Modificar Empresa

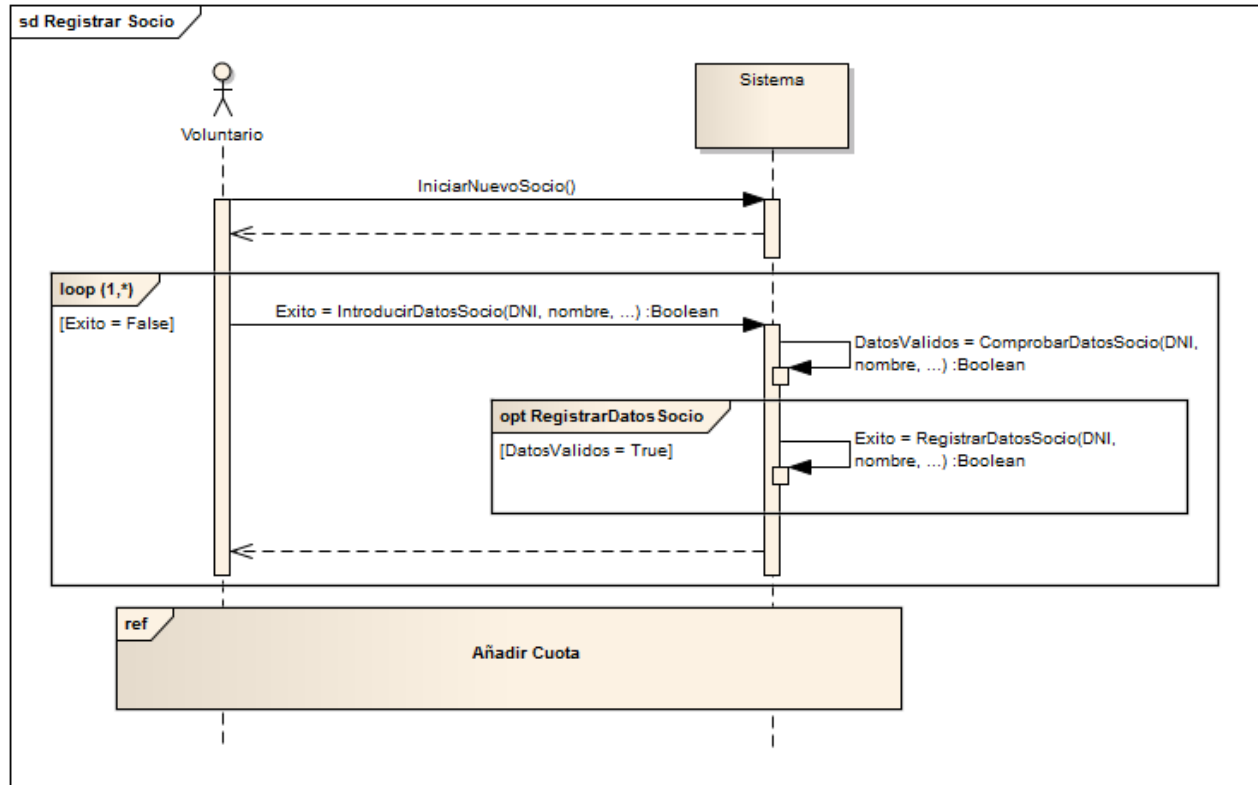


# Eliminar Empresa

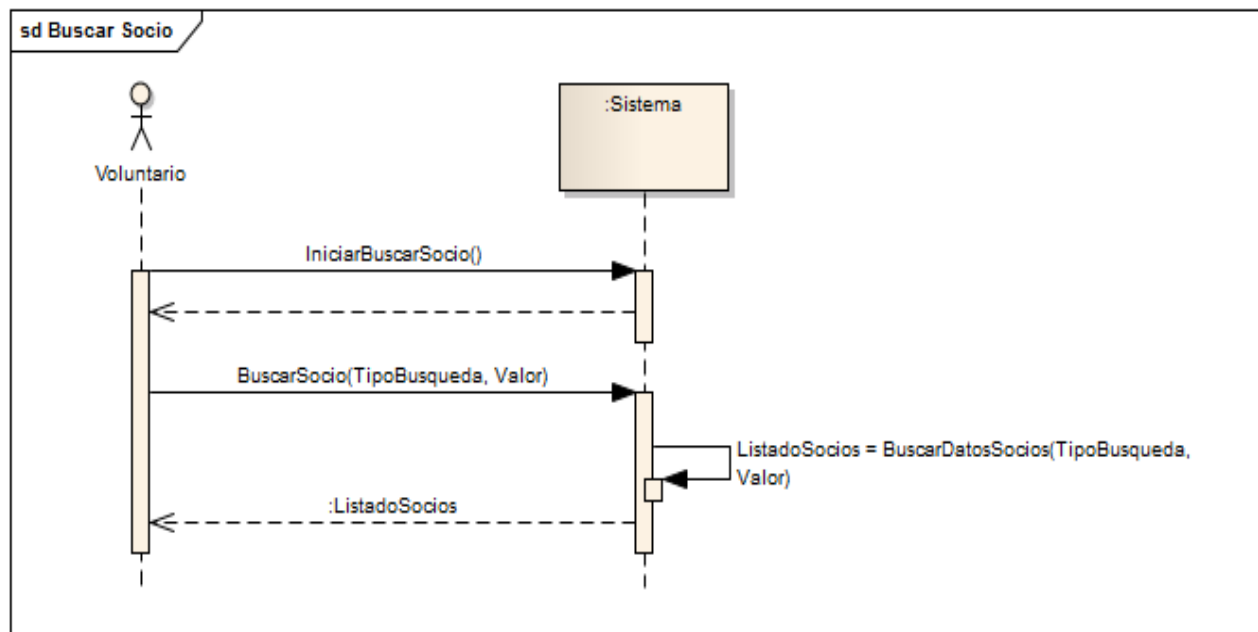


## Socio

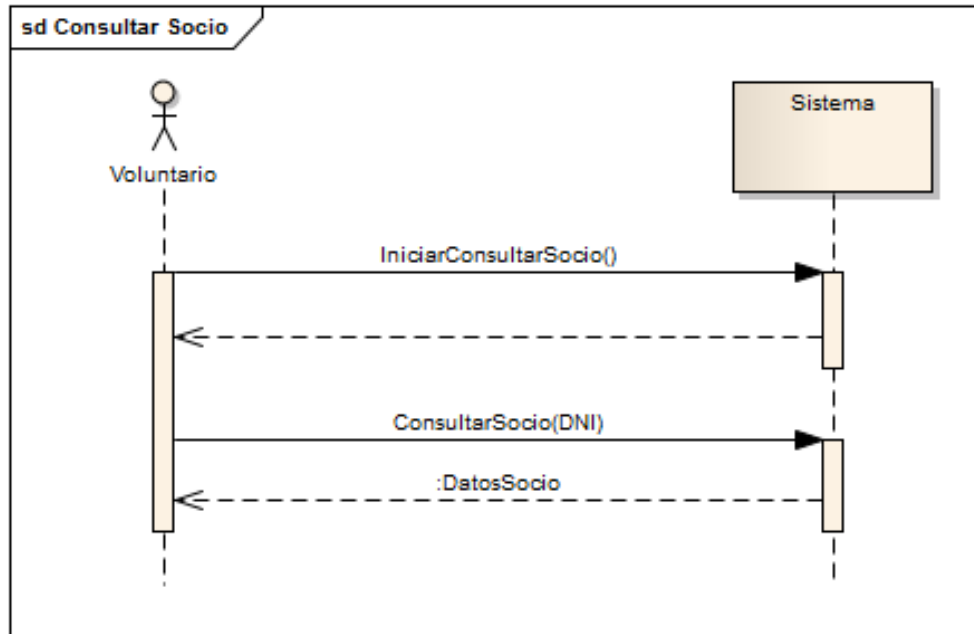
### Registrar Socio



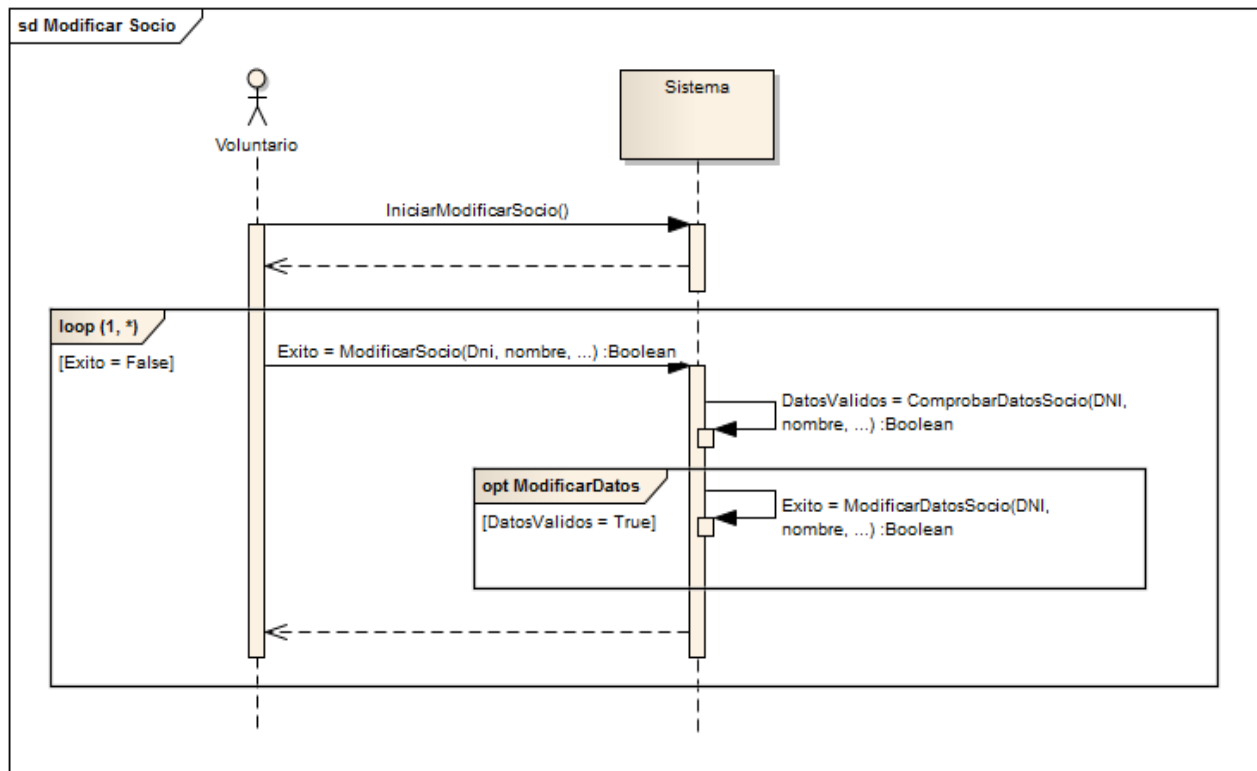
### Buscar Socio



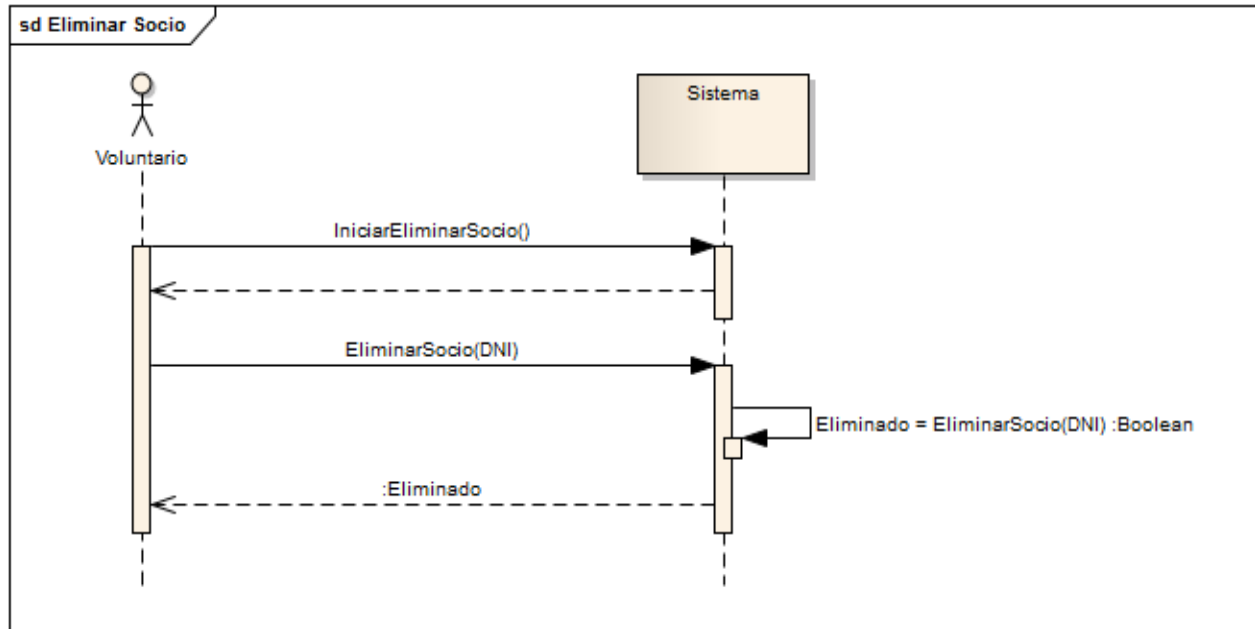
### Consultar Socio



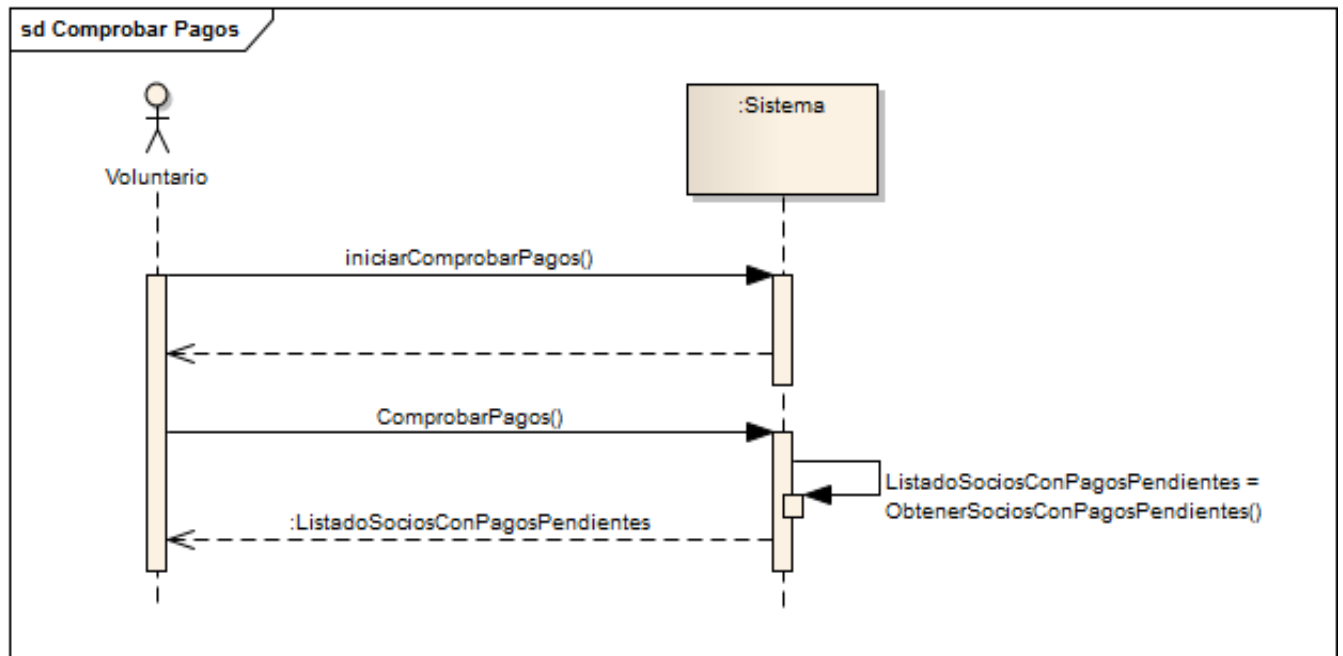
### Modificar Socio



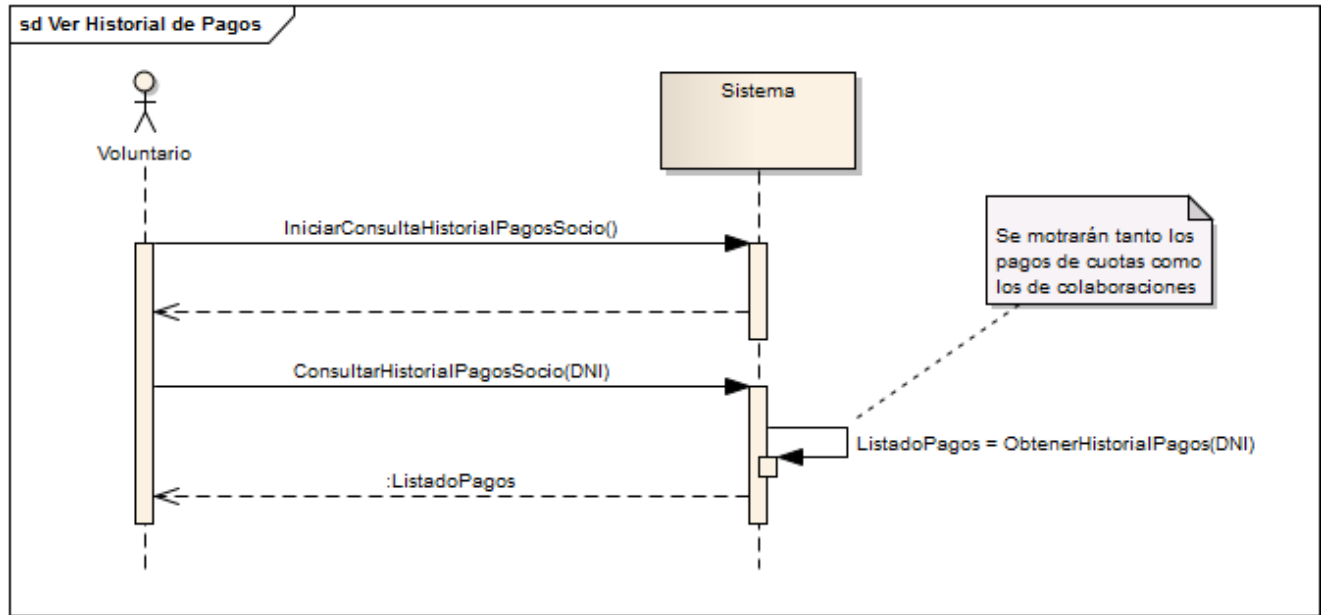
### Eliminar Socio



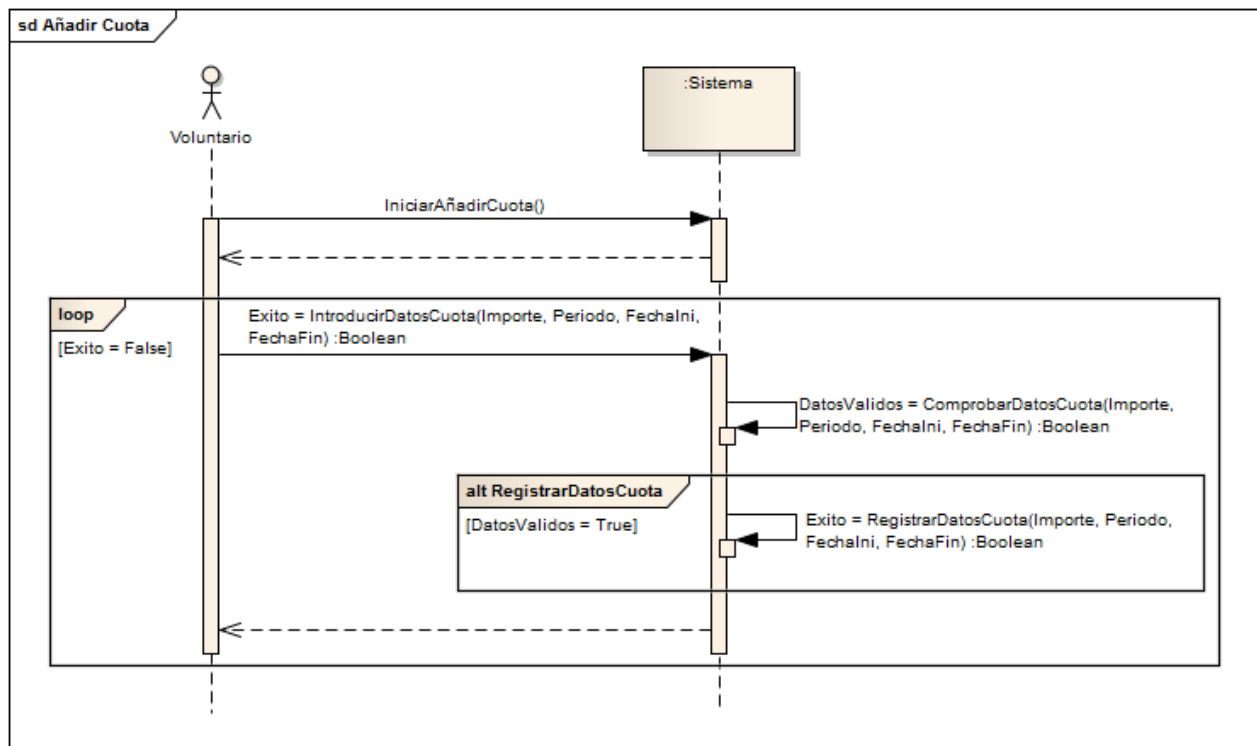
### Comprobar Pagos



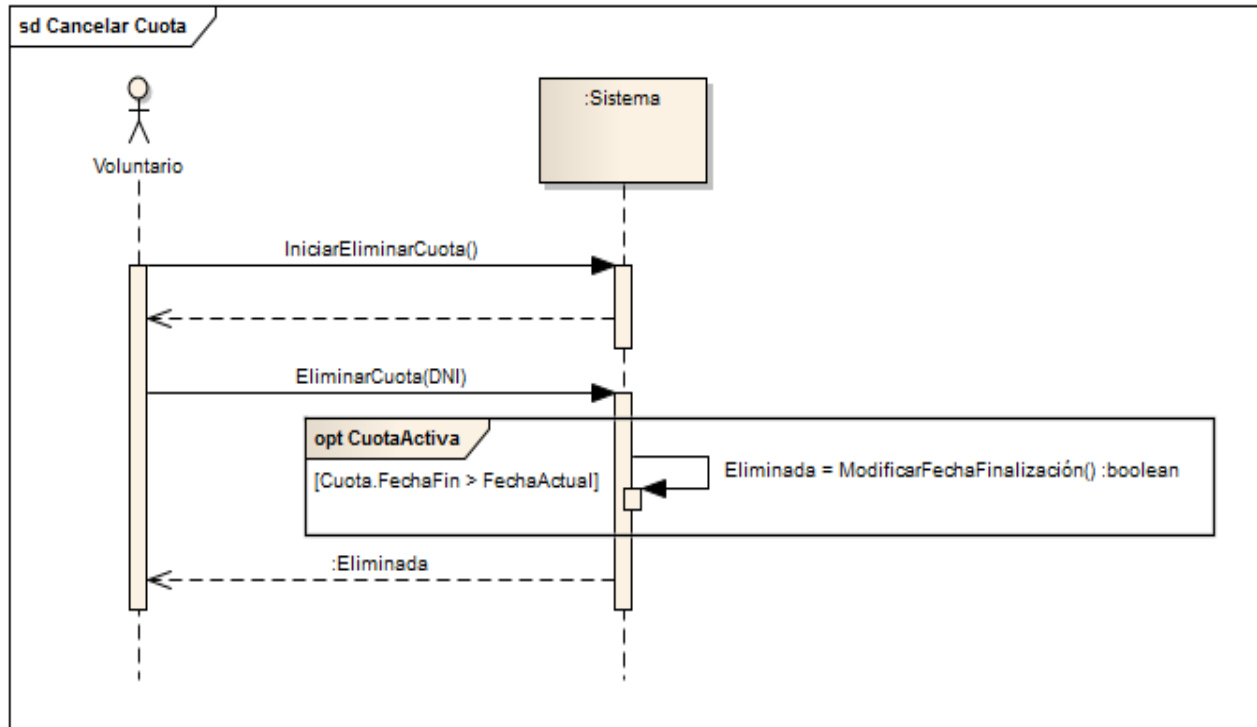
### Ver Historial de Pagos



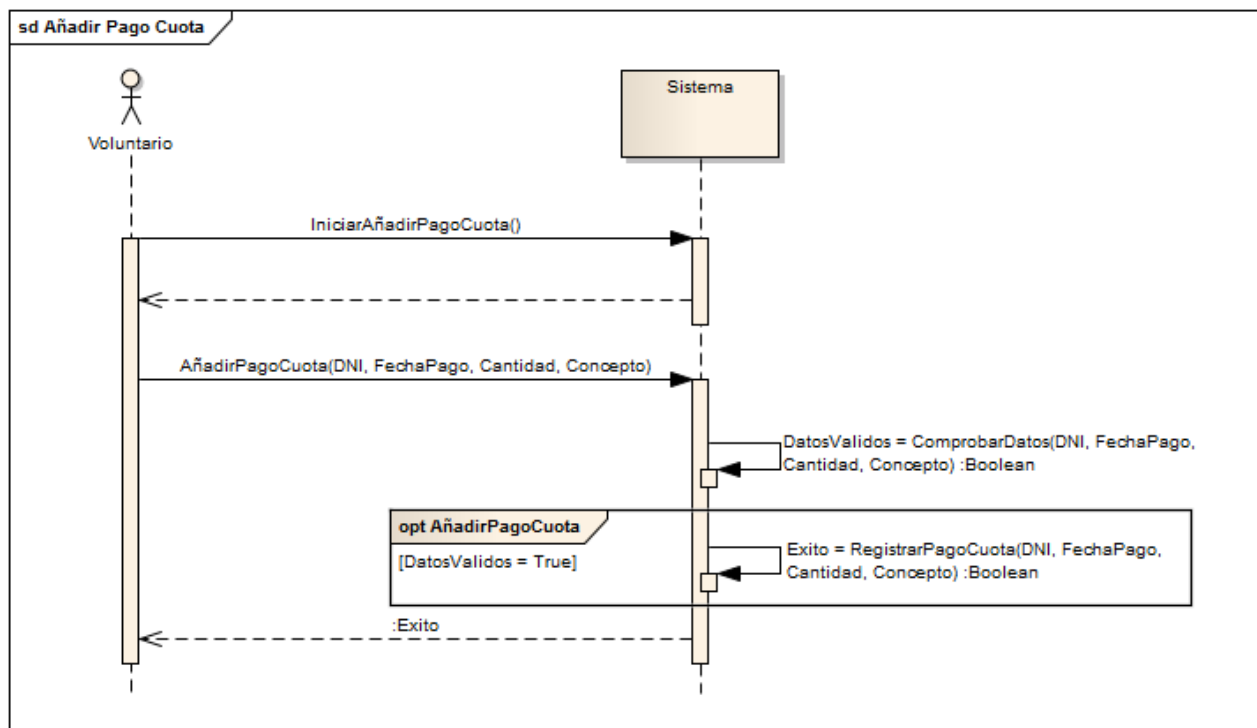
### Añadir Cuota



### Cancelar Cuota

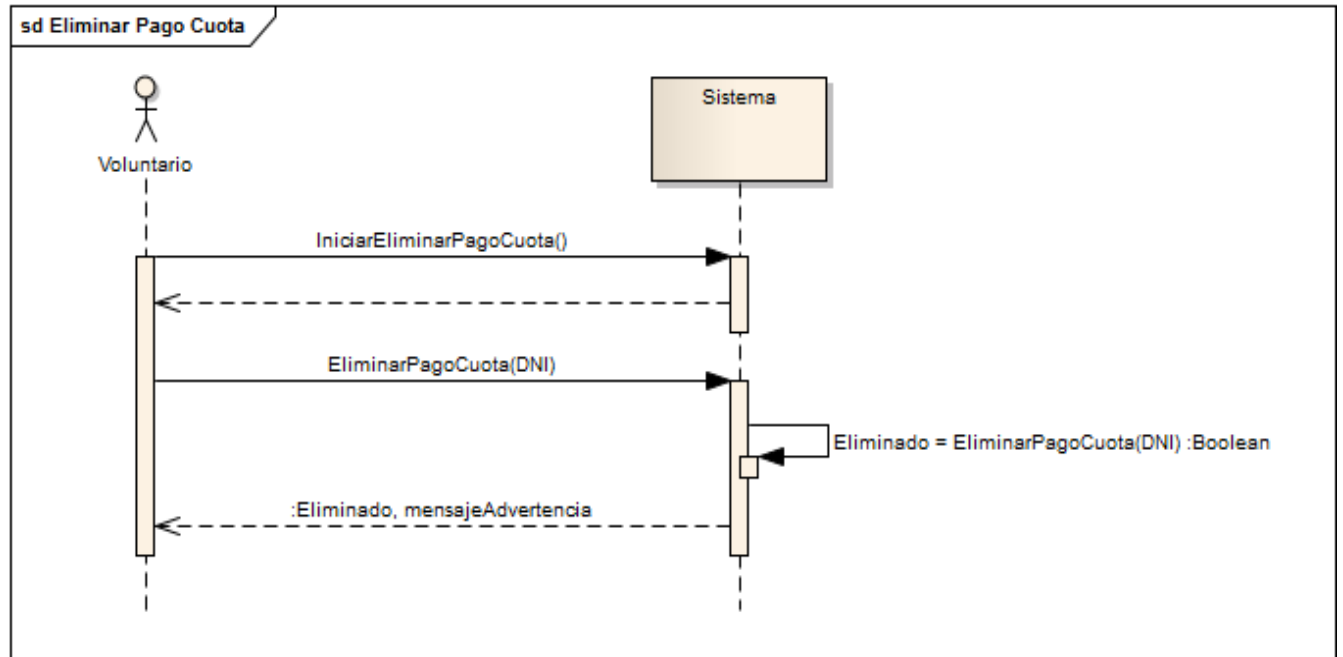


### Añadir Pago Cuota



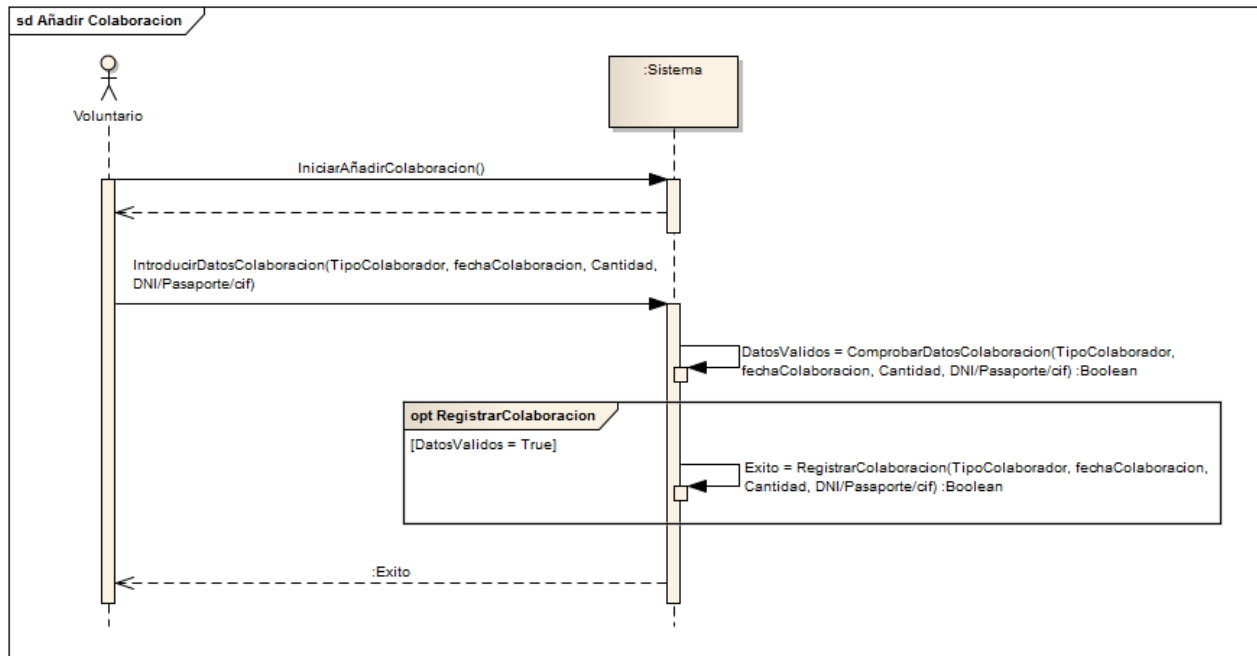


### Eliminar Pago Cuota

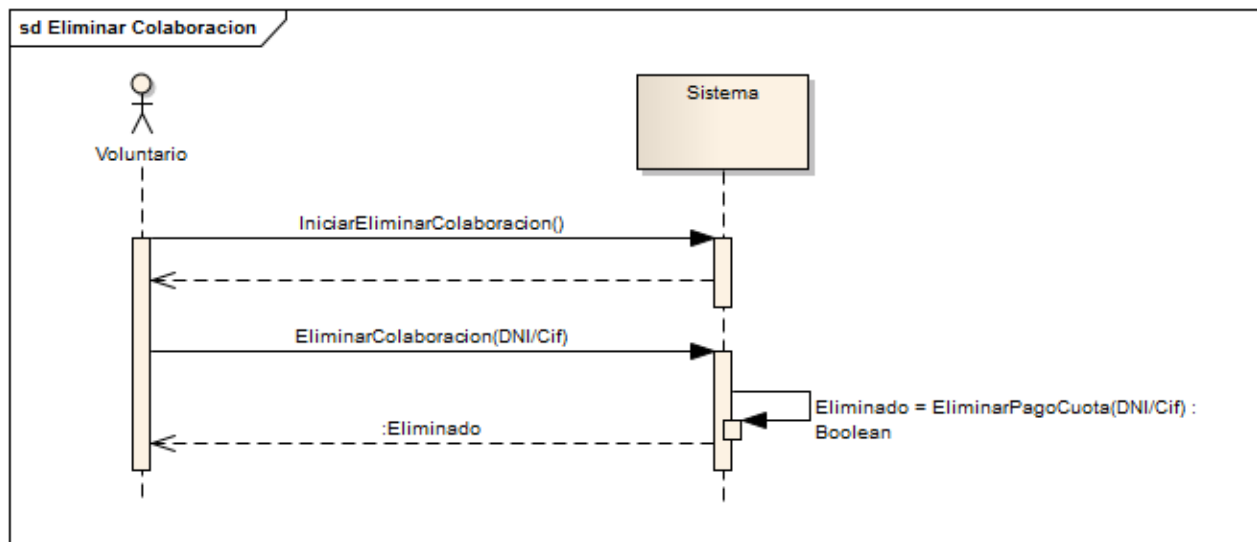


## Colaboraciones

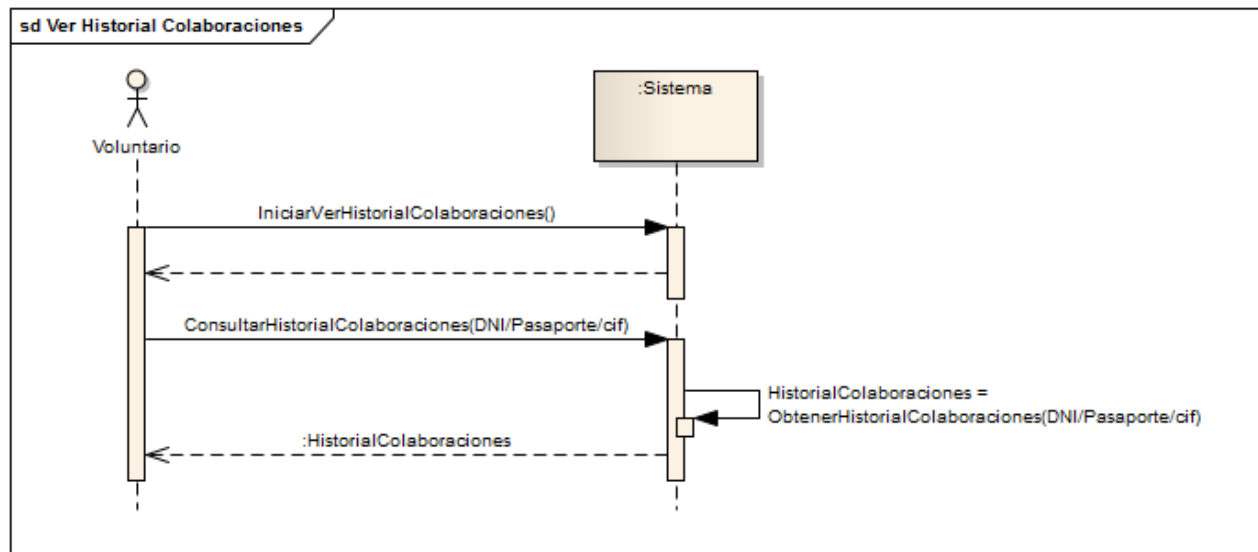
### Añadir Colaboración



### Eliminar Colaboración



## Ver Historial Colaboraciones



## Documento de Control de cambios

Versión	V1
<b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- No tuvimos en cuenta varias funcionalidades en el sistema sin las cuales la aplicación no podía funcionar correctamente.</li></ul>	
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Retrasos en la etapa de análisis por la creación de nuevos diagramas de secuencia</li></ul>	
<b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Horas extra y reunión urgente de los miembros del grupo de análisis.</li></ul>	

Versión	V2
<b>Breve descripción del problema:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- No tuvimos en cuenta las funcionalidades necesarias para poder trabajar con los pagos de las cuotas.</li></ul>	
<b>Impacto del problema sobre la planificación y otros ECS:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Retrasos en la etapa de análisis por la creación de nuevos diagramas de secuencia</li></ul>	
<b>Solución de cambio adoptada:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Horas extra y reunión urgente de los miembros del grupo de análisis.</li></ul>	