Modelado de requisitos

1_D_modeladoderequisitos_[v2]

Autores:

Pedro Sánchez de Castro Victor Cabezas Lucena Alejandro Merlo Serrano David Medina Godoy

Revisión	Fecha	Descripción
rev. 2		Creado actor "persona" para englobar casos de uso iguales.

Índice

```
1. Listado de casos de uso
2. Casos de uso
```

CU Persona

CU Socio

CU Beneficiario

Relación de los actores de los casos de uso

Diagrama de paquetes

3. Descripción de casos de uso

Persona

<u>Trabajador</u>

Socio

Beneficiario

- 4. Requisitos funcionales
- 5. Requisitos no funcionales

- 6. Diagramas de secuencia
- 7. Control de cambios

1. Listado de casos de uso

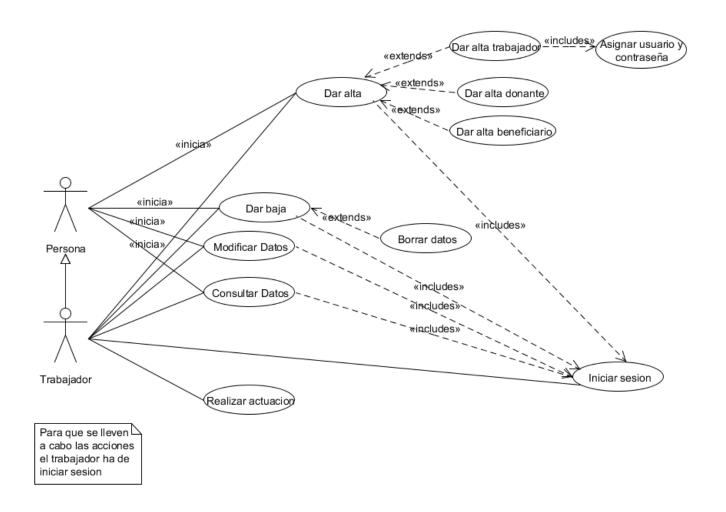
- Persona
 - o Dar alta
 - Dar baja
 - Modificar Datos
 - Consultar Datos
 - Borrar datos
- Trabajador
 - Realizar actuación
 - Iniciar sesión
- Socio
 - o Dar baja móvil (a través de la aplicación móvil)
 - Modificar Datos móvil
 - o Consultar datos móvil

- Colaborador
 - o Los hereda de persona.
- Empresa:
 - o Los hereda de persona.
- Beneficiario
 - Realizar anotación
 - Anotar actuación
 - Anotar anomalía

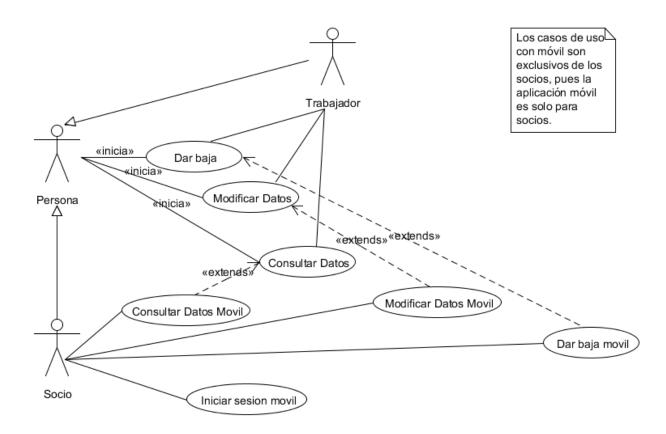
Excepto los casos de uso de los socios con la aplicación móvil, todos son ejecutados por el trabajador aunque son las personas las que los inician pues son las que le piden a los trabajadores que quieren interactuar con el sistema.

2. Casos de uso

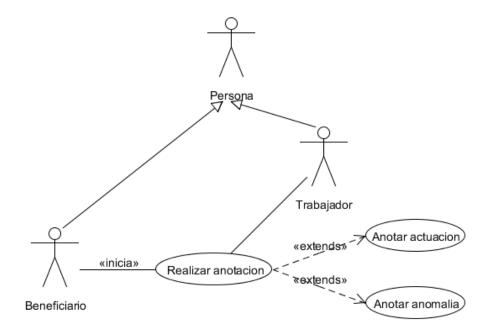
CU Persona



CU Socio



CU Beneficiario



Relación de los actores de los casos de uso

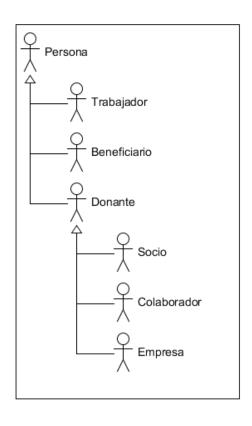
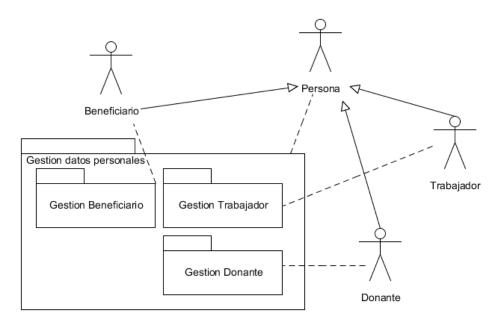


Diagrama de paquetes



3. Descripción de casos de uso

Persona

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<s-alta_persona></s-alta_persona>
Descripción	El sistema deberá permitir registrar nuevos usuarios(trabajador, socio, colaborador, empresa y beneficiario).
Precondición	El trabajador que administra el alta debe estar identificado.
Secuencia Normal	 El trabajador pedirá los datos personales (dni,nombre,apellidos,telefonos,d_postal,email) El trabajador introducirá los datos en la aplicación. La aplicación guarda los datos
Postcondición	El usuario queda dado de alta en el sistema.
Excepciones	 En el caso de que el nuevo usuario ya esté dado de alta, el sistema no permitirá el proceso.
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 1 vez al mes.
Importancia	Prioridad 1.

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<s-baja_persona></s-baja_persona>
Descripción	Un trabajador busca a un usuario en el sistema y lo solicita darlo de baja. El trabajador confirma dar de baja a la persona.
Precondición	El trabajador que ejecuta la baja debe estar identificado. La persona ha sido dada de alta previamente.
Secuencia Normal	 Un trabajador busca a un usuario en el sistema para darlo de baja Se le pide confirmación de seguridad Se confirma el borrado Queda dado de baja.
Postcondición	La persona borrada pierde todo el acceso al sistema. Los datos permanecen en el sistema.
Excepciones	

Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 1 vez al mes.
Importancia	Prioridad 1.

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<e-modificar_persona></e-modificar_persona>
Descripción	El sistema deberá permitir editar los datos de un usuario
Precondición	El trabajador que modifica los datos debe estar identificado. El usuario debe estar en la base de datos.
Secuencia Normal	 Se busca la ficha del usuario en el sistema Se cambian los datos que se requieran Se le pide confirmación de seguridad Se confirma la modificación de los datos
Postcondición	
Excepciones	
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 10 vez al mes.
Importancia	Prioridad 1.

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<g-consultar_persona></g-consultar_persona>
Descripción	El sistema deberá permitir consultar los datos de un trabajador
Precondición	El trabajador que consulta debe estar identificado. El trabajador debe estar en la base de datos.
Secuencia Normal	Se busca la ficha del usuario en el sistema Se consultan los datos
Postcondición	
Excepciones	

Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 15 vez al día.
Importancia	Prioridad 1.

Trabajador

<identificador></identificador>	<s-realizar_actuacion></s-realizar_actuacion>
Descripción	El sistema deberá permitir registrar un histórico con las actuaciones de los trabajadores en el sistema.
Precondición	El trabajador que consulta debe estar identificado. Sesión iniciada en el sistema por un trabajador.
Secuencia Normal	 Sistema detecta el inicio de sesión de un trabajador Sistema apunta todas las acciones que realiza el trabajador Trabajador sale del sistema Sistema guarda el histórico acumulado.
Postcondición	
Excepciones	
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 8 vez al día.
Importancia	Prioridad 2.

<identificador></identificador>	<s-inicio_sesion_trabajador></s-inicio_sesion_trabajador>
Descripción	El sistema deberá permitir autentificarse a un trabajador
Precondición	

Secuencia Normal	Trabajador introduce datos de identificación(usuario y contraseña) Sistema valida los datos Sistema inicia la sesión del trabajador Trabajador accede al panel de control
Postcondición	Sesión iniciada.
Excepciones	 1. No existe el trabajador a. Se le notifica el error al trabajador 2. La contraseña no es válida para un usuario
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 8 vez al día.
Importancia	Prioridad 2.

Socio

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<s-baja_socio_movil></s-baja_socio_movil>
Descripción	El sistema móvil deberá permitir a un socio darse de baja, sus datos permanecerán en el sistema.
Precondición	El socio debe estar identificado en la aplicación movil.
Secuencia Normal	 El socio selecciona "Dar de baja" Se le pide confirmación de seguridad El socio confirma el borrado
Postcondición	El socio queda dado de baja y pierde todo acceso al sistema.
Excepciones	
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El socio no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 1 vez al mes.
Importancia	Prioridad 1.

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<s-modificar_socio_movil></s-modificar_socio_movil>
Descripción	El sistema móvil deberá permitir editar los datos de un socio.
Precondición	El socio debe estar identificado en la aplicación.
Secuencia Normal	 El socio solicita modificar sus datos El socio cambia los datos que desea El socio presiona en "Modificar" Se le pide confirmación de seguridad El socio confirma la modificación de datos
Postcondición	Los datos quedan modificados en la base de datos.
Excepciones	
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar mas de 10 segundos al sistema.
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 1 vez al mes.
Importancia	Prioridad 1.

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<g-consultar_datos_movil></g-consultar_datos_movil>	
Descripción	El sistema móvil deberá permitir consultar los datos de un socio.	
Precondición	El socio que consulta debe estar identificado. Sesión iniciada en el sistema por un trabajador.	
Secuencia Normal	El socio solicita consultar sus datos personales El sistema muestra sus datos	
Postcondición		
Excepciones		
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.	
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 1 vez al mes	
Importancia	Prioridad 1.	

Beneficiario

<identificador></identificador>	<s-realizar_anotacion></s-realizar_anotacion>	
Descripción	El sistema deberá permitir a un trabajador realizar una anotación en la ficha de un beneficiario.	
Precondición	El trabajador que consulta debe estar identificado. Sesión iniciada en el sistema por un trabajador. El beneficiario debe estar dado de alta.	
Secuencia Normal	 El beneficiario acude a las oficinas y solicita una ayuda El trabajador evalúa la situación a. Si se le puede conceder la ayuda al beneficiario, ir a S-ANOTAR_ACTUACION b. Si no se le puede conceder la ayuda al beneficiario, ir a S-ANOTAR_ANOMALIA El trabajador guarda la anotación en el sistema 	
Postcondición	La anotación queda almacenada en el sistema.	
Excepciones		
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.	
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 10 veces al día.	
Importancia	Prioridad 1.	

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<s-anotar_actuacion></s-anotar_actuacion>	
Descripción	El sistema deberá permitir a un trabajador anotar una actuación en la ficha de un beneficierio.	
Precondición	La anotación a realizar es sobre una ayuda satisfactoria.	
Secuencia Normal	1. El trabajador navegara hasta "Anotar actuación"2. El trabajador anotara la actuación realizada	
Postcondición		
Excepciones		
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.	
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 10 veces al día.	
Importancia	Prioridad 1.	

<ld><ldentificador></ldentificador></ld>	<s-anotar_anomalia></s-anotar_anomalia>	
Descripción	El sistema deberá permitir a un trabajador anotar una anomalía en la ficha de un beneficierio.	
Precondición	La anotación a realizar es sobre una ayuda denegada.	
Secuencia Normal	1. El trabajador navegara hasta "Anotar anomalía"2. El trabajador anotara la anomalía producida	
Postcondición		
Excepciones		
Rendimiento	El sistema funcionará lo suficientemente rápido para no entorpecer ni ralentizar el proceso. El trabajador no deberá esperar más de 10 segundos al sistema.	
Frecuencia	Este caso de uso se espera que se lleve a cabo una media de 10 veces al día.	
Importancia	Prioridad 1.	

4. Requisitos funcionales

- Se debe permitir el alta y baja de un usuario, así como la edición y consulta de sus datos.
- Los usuarios del sistema podrán ser tanto trabajadores de la ONG como donantes y beneficiarios.
- Debe permitirse registrar donantes anónimos.
- Las donaciones de los donantes podrán realizarse periódicamente o puntualmente.
- El sistema debe poder gestionar operaciones de inserción, borrado, modificación y consulta de donaciones.
- Las ayudas concedidas se registraran en la ficha del beneficiario, incluyendo el trabajador que la gestionó.
- Se debe generar un listado periódico de las ayudas concedidas.
- Se podrán insertar ofertas y demandas de empleo a la bolsa privada de trabajo.
- La bolsa de empleo privada se organizara mediante categorías, con la posibilidad de añadir nuevas categorías en cualquier momento.

5. Requisitos no funcionales

- La solución debe estar diseñada y desarrollada para funcionar sobre todos los sistemas operativos actuales
- Orientada a objetos
- De fácil mantenimiento en cuanto a cumplimiento de estándares, uso de guías y patrones, documentación y de fácil ubicación de componentes.

Escalabilidad

- El diseño debe contemplar el uso óptimo de recursos tales como conexiones a la base de datos.
- Contemplar en el diseño la clara partición entre datos, recursos y aplicaciones para optimizar la escalabilidad del sistema.
- Debe contemplar requerimientos de crecimiento para usuarios tanto internos como externos

Disponibilidad

- Debe contemplar requerimientos de confiabilidad y consistencia de los componentes de negocio ante recuperaciones. En caso de fallas de algún componente, no debe haber pérdida de información.
- Debe contemplar requerimientos de consistencia transaccional. Ante la falla del aplicativo, se debe contar con mecanismos que contemplen la interrupción de transacciones para que estas finalicen de manera correcta.

Desempeño

 La aplicación debe ofrecer un buen desempeño del sistema ante una alta demanda acorde a los requerimientos funcionales y no funcionales de la solución; Tiempo promedio no mayor a 2 segundos sobre operaciones transaccionales

• Facilidad de Uso e Ingreso de Información

- El sistema debe ser de fácil uso y entrenamiento por parte de los usuarios, así como de fácil adaptación de la entidad con el mismo.
- El sistema no debe permitir el cierre de una operación hasta que todos sus procesos, subprocesos y tareas relacionados, hayan sido terminados y cerrados satisfactoriamente.
- El sistema debe presentar mensajes de error que permitan al usuario identificar el tipo de error y comunicarse con el administrador del sistema

Mantenibilidad

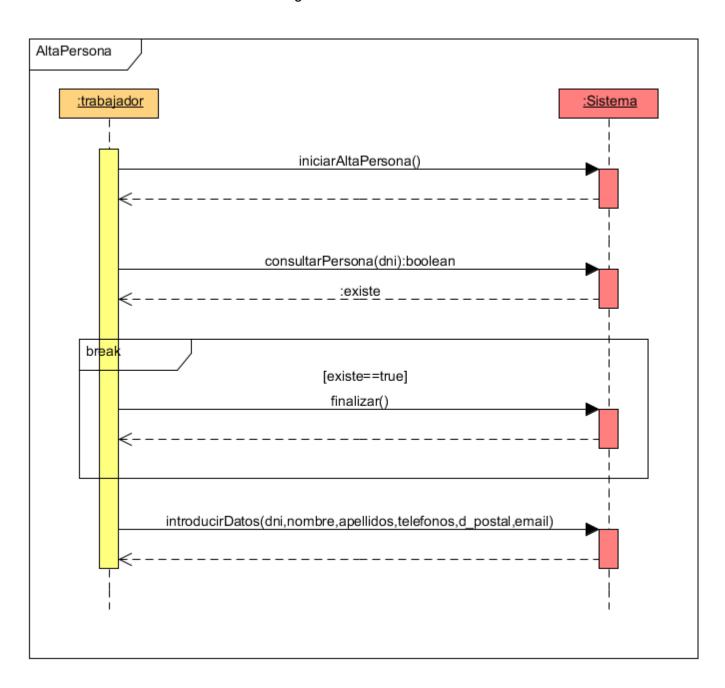
 Toda el sistema deberá estar complemente documentado, cada uno de los componentes de software que forman parte de la solución propuesta deberán estar debidamente documentados tanto en el código fuente como en los manuales de administración y de usuario.

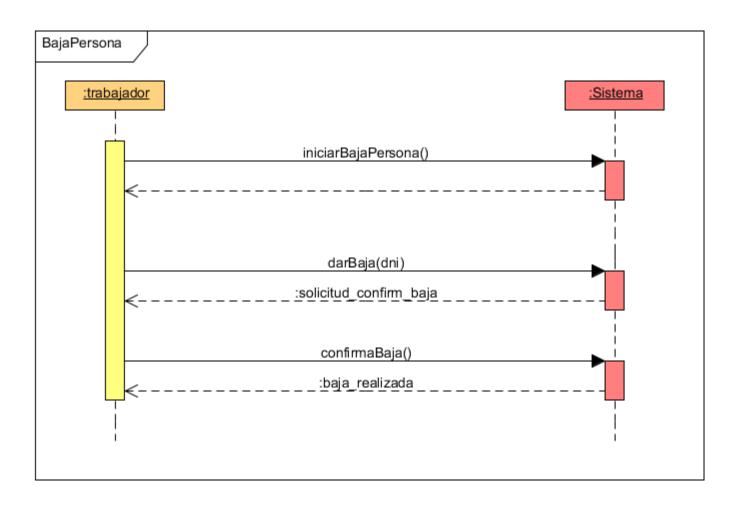
Validación de Información

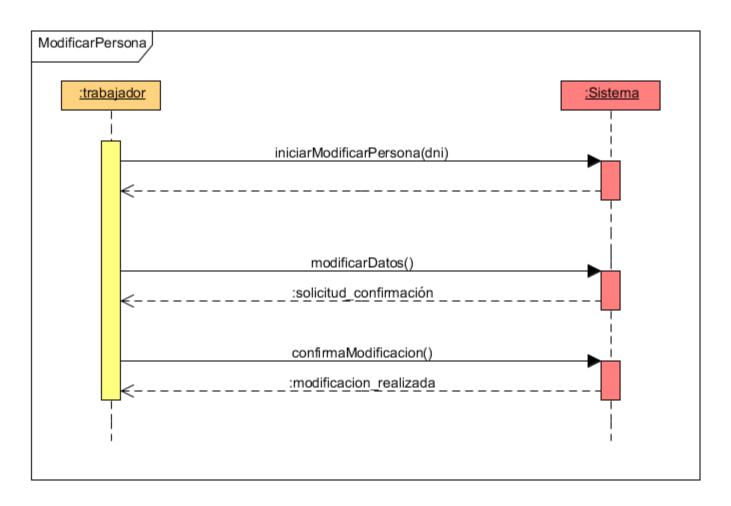
 El sistema debe validar automáticamente la información contenida en los formularios de ingreso. En el proceso de validación de la información, se deben tener en cuenta aspectos tales como obligatoriedad de campos, longitud de caracteres permitida por campo, manejo de tipos de datos, etc.

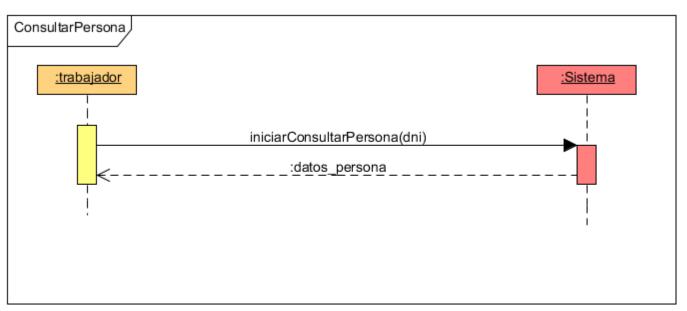
6. Diagramas de secuencia

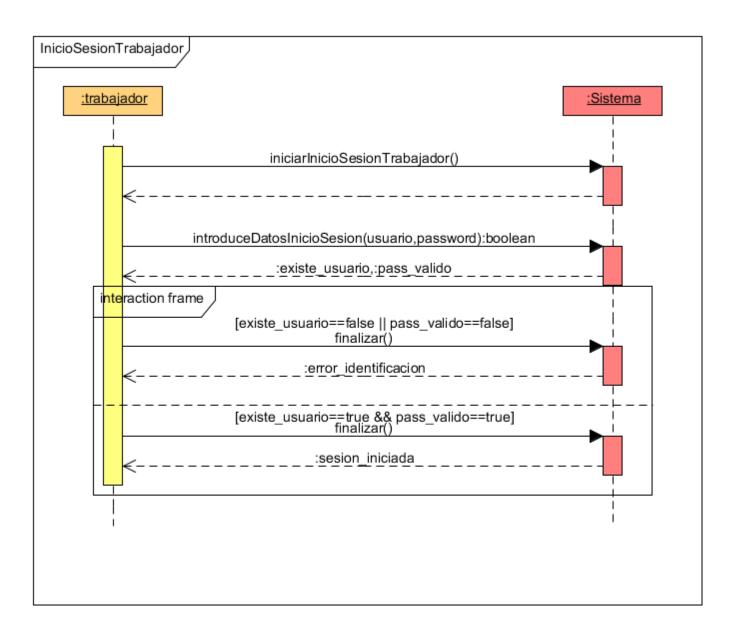
A continuación se muestran los distintos diagramas de secuencia del sistema.

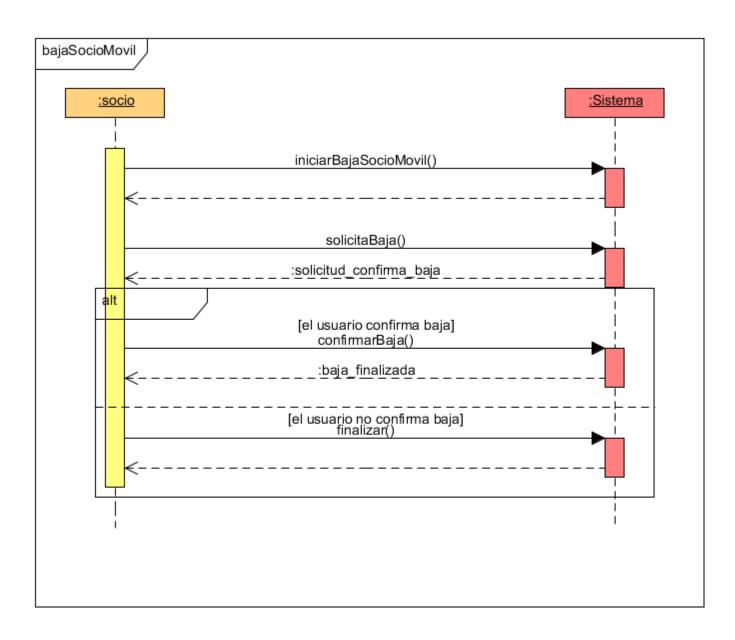


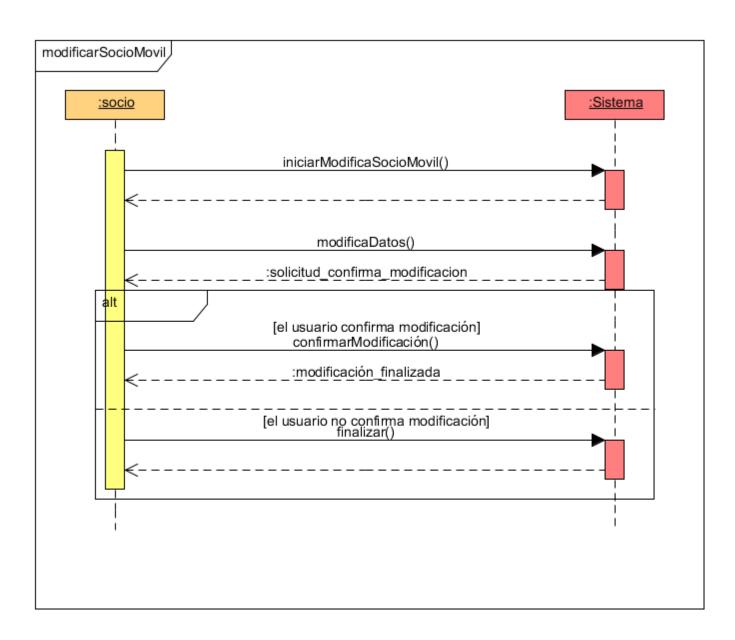


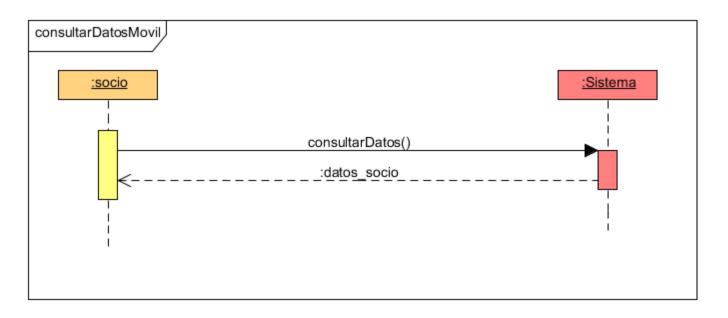


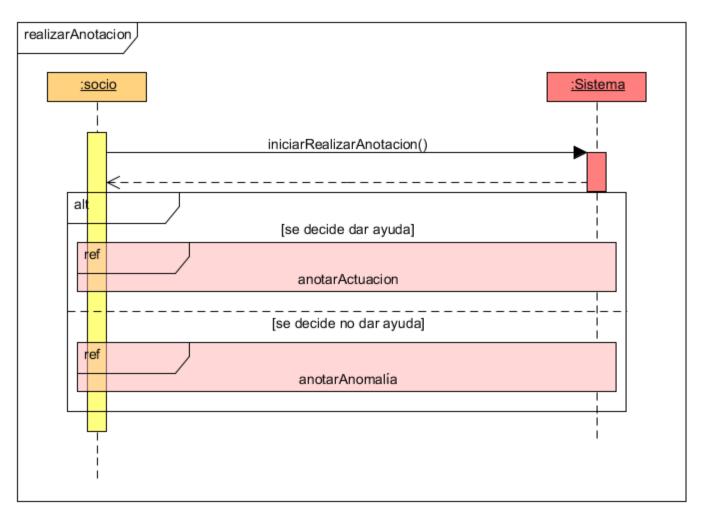


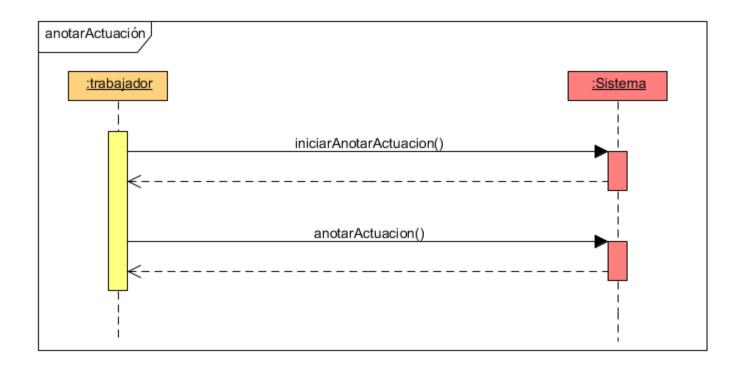


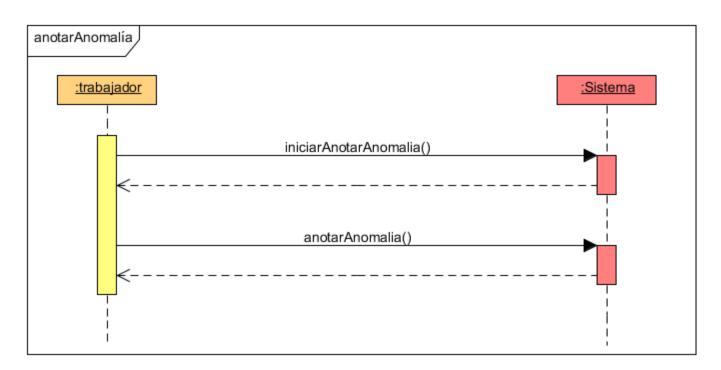












7. Control de cambios

Nombre de este documento	Modelado de requisitos
Fecha	14/03/2012
Documento afectado	Modelado de requisitos
Breve descripción del problema	Tras las identificación de los casos de uso y su desarollo, nos dimos cuenta de la repetición de varios casos de uso que realizaban la misma acción
Fecha de detección del problema	10/03/2012
Impacto del problema sobre la planificación	Decidimos retrasar dos días la planificación inicial para poder solucionar los problemas encontrados.
Solución de cambio adoptada	Creamos un nuevo actor denominado "persona" al cual asignamos los casos de uso "alta, baja, modificación y consulta"
Anexos a este documento	