Modelado de requisitos

En esta sección se estudiaran los requisitos, tanto funcionales como no funcionales, que hay que cumplir para que el software funcione correctamente. Para ello se hará uso de los diagramas de caso de uso, que especifica los modos de uso (o requisitos funcionales) que va a tener el sistema, del diagrama de paquetes, que indica como se agrupan los casos de uso en diferentes subsistemas, y de los diagramas de secuencia, que indican el flujo a seguir en cada una de las transacciones.

Modelo funcional

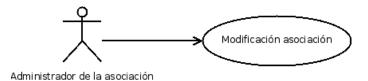
En este apartado se muestran, mediante los diferentes casos de uso, los requisitos funcionales que tiene la aplicación, mostrándose también los diferentes subsistemas de la aplicación mediante el diagrama de paquetes.

Alta de Asociación



Caso de Uso: Alta de Asociación

Modificación de Asociación



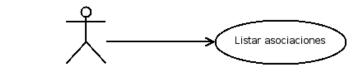
Caso de Uso: Modificación de Asociación

Baja de Asociación



Caso de Uso: Baja de Asociación

Listar Asociaciones



Administrador de la Herramienta

Caso de Uso: Listar Asociaciones

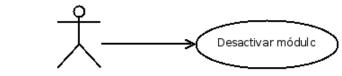
Activar Módulo



Administrador de la asociación

Caso de Uso: Activar Módulo

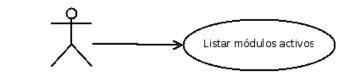
Desactivar Módulo



Administrador de la asociación

Caso de Uso: Desactivar Módulo

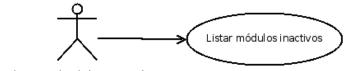
Listar Módulos Activos



Administrador de la asociación

Caso de Uso: Listar Módulos Activos

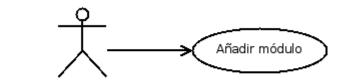
Listar Módulos Inactivos



Administrador de la asociación

Caso de Uso: Listar Módulos Inactivos

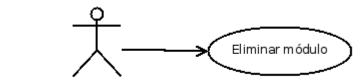
Añadir Módulo



Administrador de la herramienta

Caso de Uso: Añadir Módulo

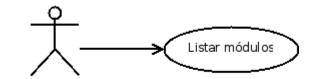
Eliminar Módulo



Administrador de la herramienta

Caso de Uso: Eliminar Módulo

Listar Módulos



Administrador de la herramienta

Caso de Uso: Listar Módulos

Alta de Socio



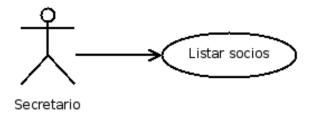
Caso de Uso: Alta de Socio

Baja de Socio



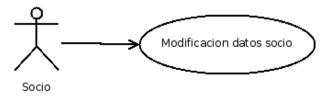
Caso de Uso: Baja de Socio

Listar Socios



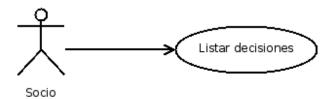
Caso de Uso: Listar Socios

Modificación de Datos del Socio



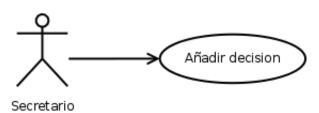
Caso de Uso: Modificación de Datos del Socio

Listar Decisiones



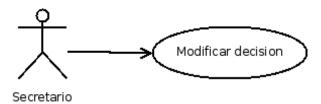
Caso de Uso: Listar Decisiones

Añadir Decisión



Caso de Uso: Añadir Decisión

Modificar Decisión



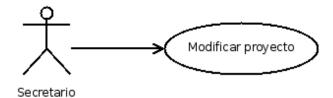
Caso de Uso: Modificar Decisión

Añadir Proyecto



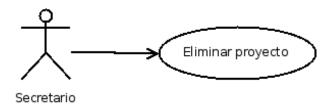
Caso de Uso: Añadir Proyecto

Modificar Proyecto



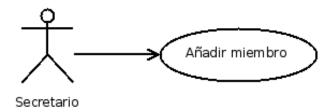
Caso de Uso: Modificar Proyecto

Eliminar Proyecto



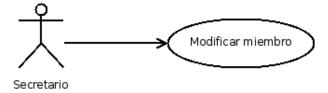
Caso de Uso: Eliminar Proyecto

Añadir Miembro



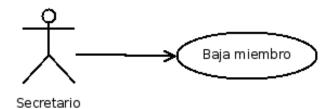
Caso de Uso: Añadir Miembro

Modificar Miembro



Caso de Uso: Modificar Miembro

Baja Miembro



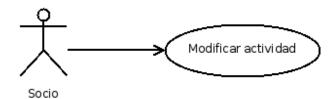
Caso de Uso: Baja de Miembro

Añadir Actividad



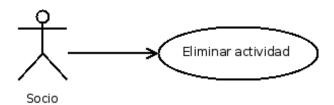
Caso de Uso: Añadir Actividad

Modificar Actividad



Caso de Uso: Modificar Actividad

Eliminar Actividad



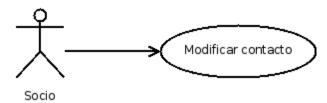
Caso de Uso: Eliminar Actividad

Añadir Contacto



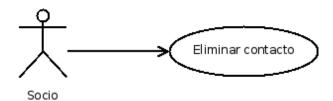
Caso de Uso: Añadir Contacto

Modificar Contacto



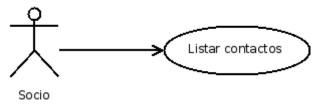
Caso de Uso: Modificar Contacto

Eliminar Contacto



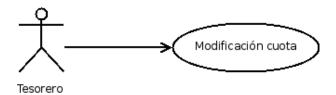
Caso de Uso: Eliminar Contacto

Listar Contactos



Caso de Uso: Listar Contactos

Modificación Cuota



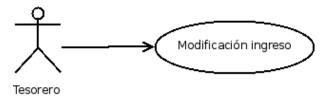
Caso de uso: Modificación de Cuota

Alta Ingreso



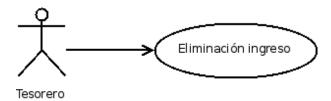
Caso de Uso: Alta de Ingreso

Modificación Ingreso



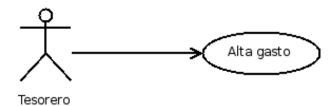
Caso de Uso: Modificación de Ingreso

Eliminación Ingreso



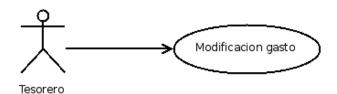
Caso de Uso: Eliminación de Ingreso

Alta Gasto



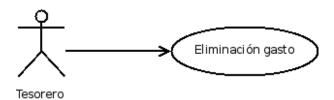
Caso de Uso: Alta de Gasto

Modificación Gasto



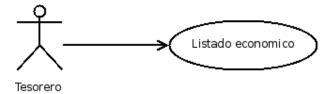
Caso de Uso: Modificación de Gasto

Eliminación Gasto



Caso de Uso: Eliminación de Gasto

Listado Económico



Caso de Uso: Listado Económico

Identificar subsistemas

En los siguientes diagramas de paquetes se pueden ver los subsistemas identificados en la aplicación. El primer diagrama de paquetes incluye los casos de uso que componen cada subsistema, mientras que el segundo diagrama de paquetes únicamente muestra los distintos subsistemas de la aplicación y su relación con los actores.

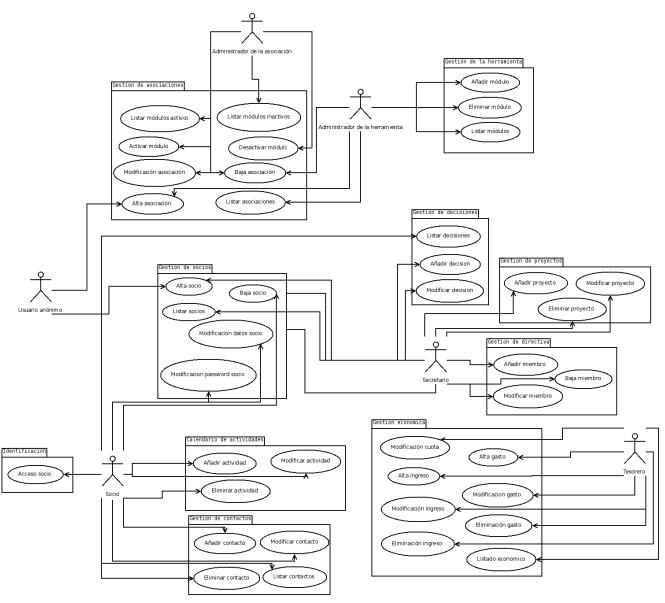
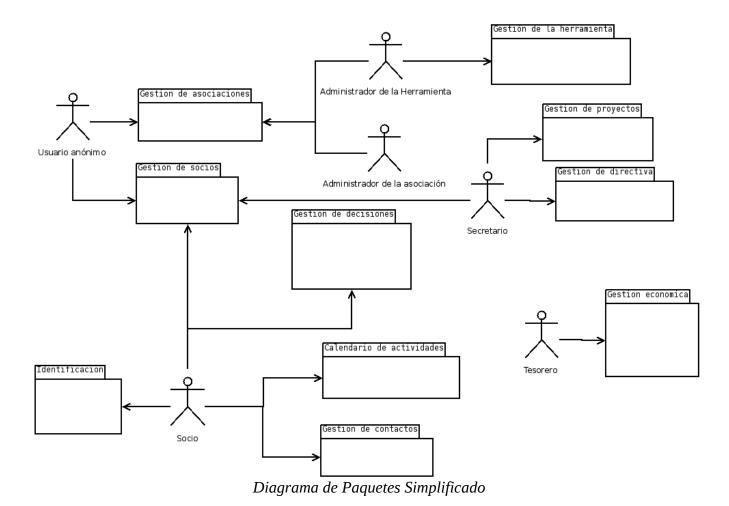


Diagrama de Paquetes



Requisitos no funcionales

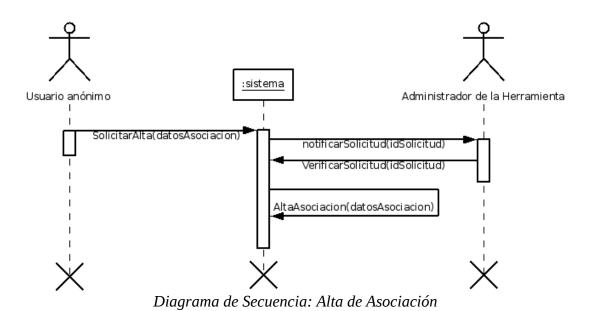
Los requisitos no funcionales detectados son los siguientes:

- El entorno de desarrollo inicial del proyecto es un entorno LAMP (Linux+Apache+MySQL+PHP), aunque este entorno debe de ser adaptable lo máximo posible. Específicamente, se deben de poder integrar en el futuro otras SGBD (Sistema de Gestión de Base de Datos) distintas a MySQL, y debe de ser independiente del sistema operativo y del servidor web a utilizar.
- Siempre que haya alguno disponible, se debe de hacer uso de los estándares abiertos disponibles en el mercado, teniendo que validar el sistema resultante en el caso de que haya herramientas para hacerlo. Éste es el caso del código (X)HTML generado, que debe de estar validado mediante las herramientas que dispone el W3C.
- Al manejar datos sensibles de personas físicas y jurídicas, la herramienta debe de tener en especial consideración el cumplimiento de la Ley de Retención de Datos durante su desarrollo.
- La aplicación debe de ser multilingüe, debiendo de incorporar un sistema de traducción a varios idiomas basado en gettext.
- El sistema utilizará una codificación de caracteres UTF-8.
- Se utilizará un sistema de registro de todas las transacciones que se hagan en el sistema que garantice el uso legal de ésta información. Para ello, las transacciones deben de estar almacenadas en la base de datos y se debe de generar regularmente un fichero de logs, el cual debe de estar firmado con MD5.

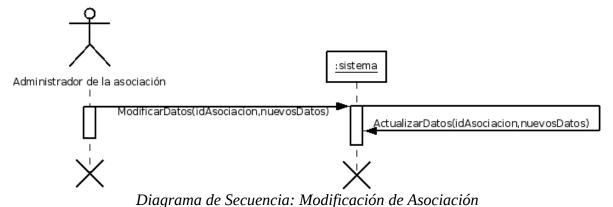
Operaciones del sistema

A continuación se muestran la secuencia de acciones que debe de seguir cada operación del sistema.

Alta de Asociación

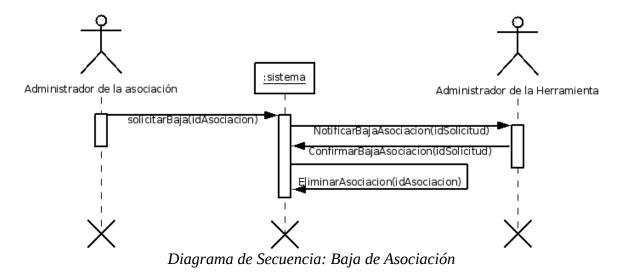


Modificación de Asociación



2 ag. ama de decachetat 22001 pederen de 1 2001 de 10

Baja de Asociación



Listar Asociaciones

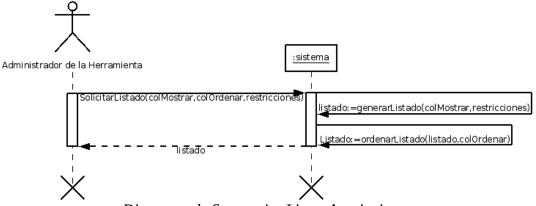
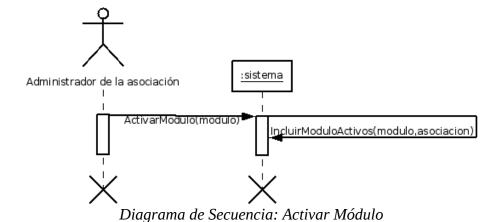
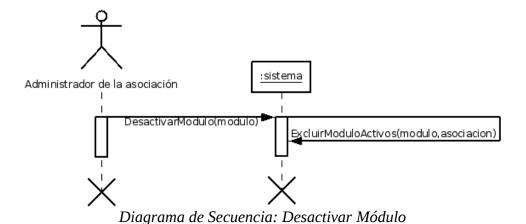


Diagrama de Secuencia: Listar Asociaciones

Activar Módulo



Desactivar Módulo



Listar Módulos Activos

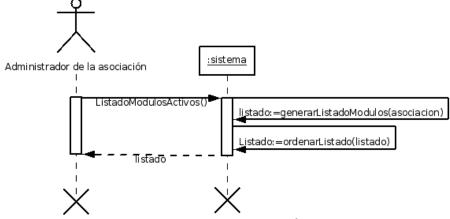


Diagrama de Secuencia: Listar Módulos Activos

Listar Módulos Inactivos

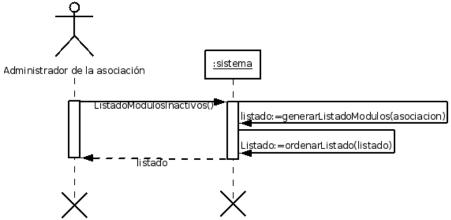
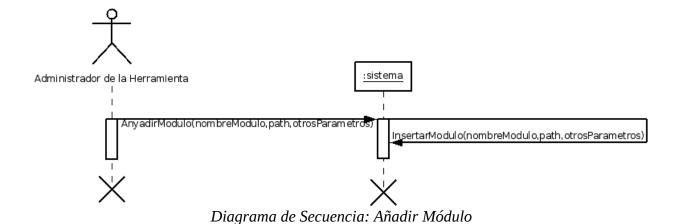


Diagrama de Secuencia: Listar Módulos Inactivos

Añadir Módulo



Eliminar Módulo

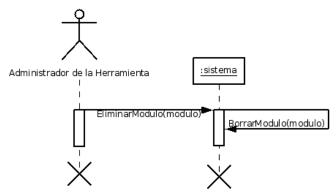


Diagrama de Secuencia: Eliminar Módulo

Listar Módulos

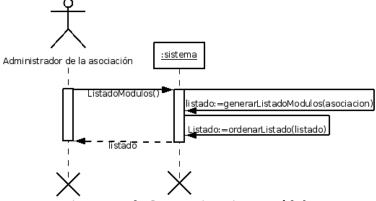


Diagrama de Secuencia: Listar Módulos

Alta de Socio

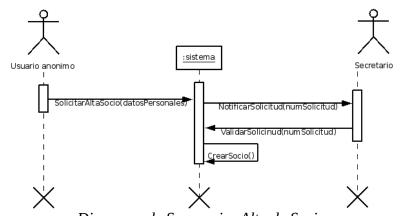


Diagrama de Secuencia: Alta de Socio

Baja de Socio

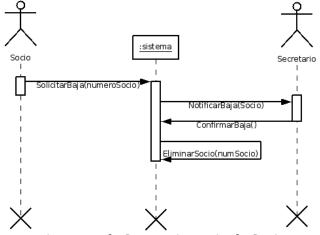
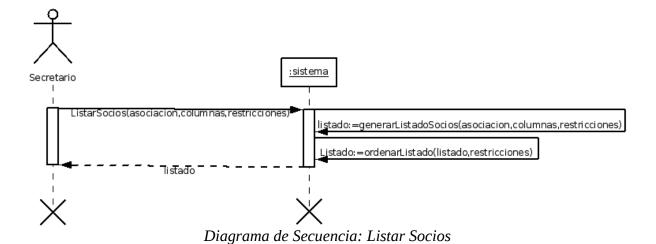


Diagrama de Secuencia: Baja de Socio

Listar Socios



Modificación de Datos del Socio

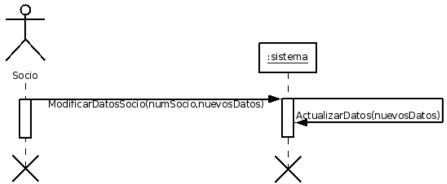


Diagrama de Secuencia: Modificación de Datos del Socio

Listar Decisiones

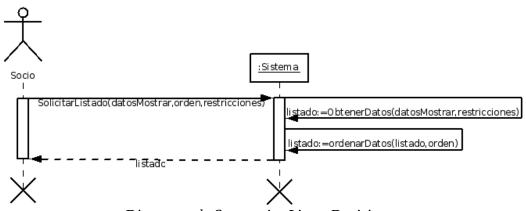


Diagrama de Secuencia: Listar Decisiones

Añadir Decisión

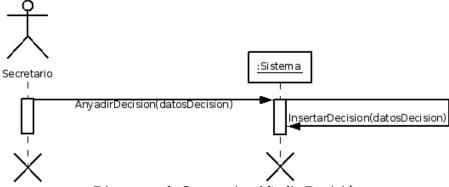


Diagrama de Secuencia: Añadir Decisión

Modificar Decisión

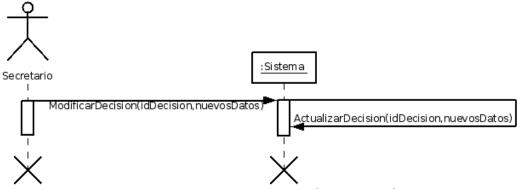


Diagrama de Secuencia: Modificar Decisión

Añadir Proyecto

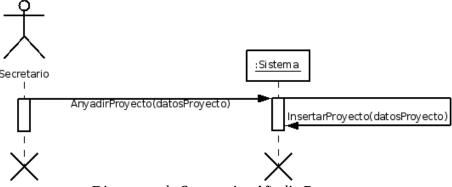


Diagrama de Secuencia: Añadir Proyecto

Modificar Proyecto

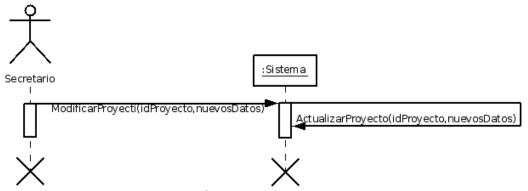


Diagrama de Secuencia: Modificar Proyecto

Eliminar Proyecto

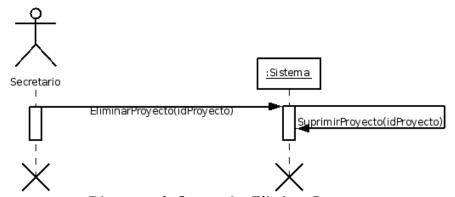
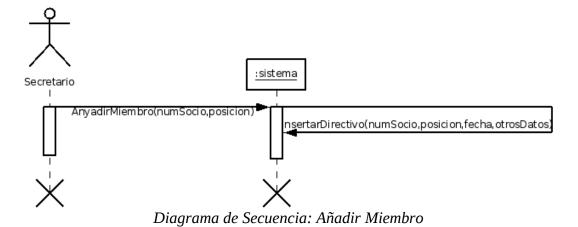


Diagrama de Secuencia: Eliminar Proyecto

Añadir Miembro



Modificar Miembro

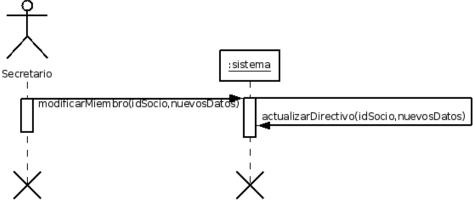
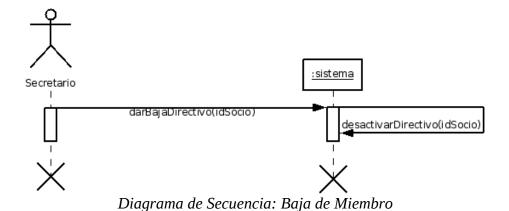
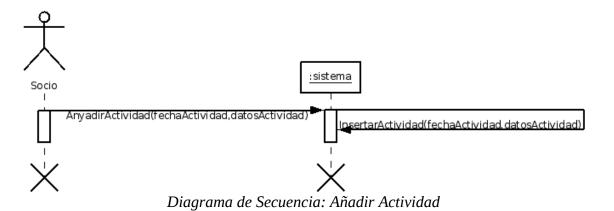


Diagrama de Secuencia: Modificar Miembro

Baja Miembro



Añadir Actividad



Modificar Actividad

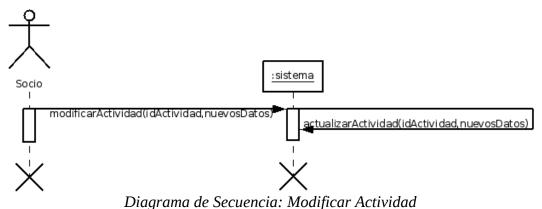


Diagrama de Secuencia: Modificar Actividad

Eliminar Actividad

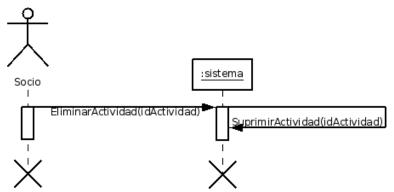


Diagrama de Secuencia: Eliminar Actividad

Añadir Contacto

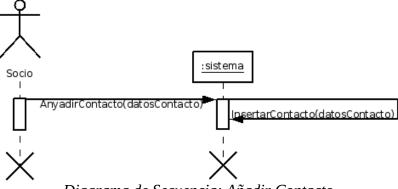
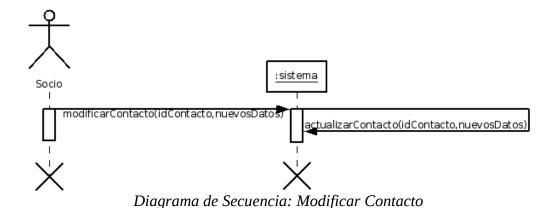


Diagrama de Secuencia: Añadir Contacto

Modificar Contacto



Eliminar Contacto

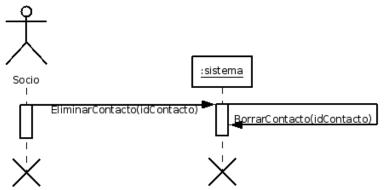


Diagrama de Secuencia: Eliminar Contacto

Listar Contactos

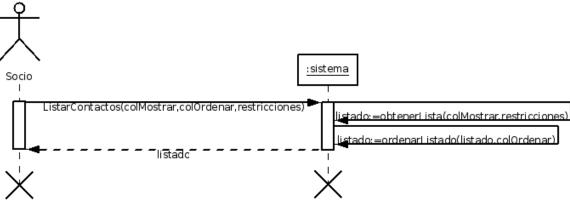


Diagrama de Secuencia: Listar Contactos

Modificación Cuota

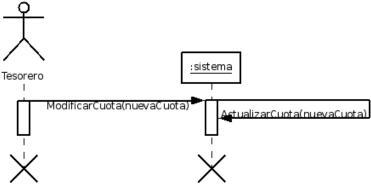
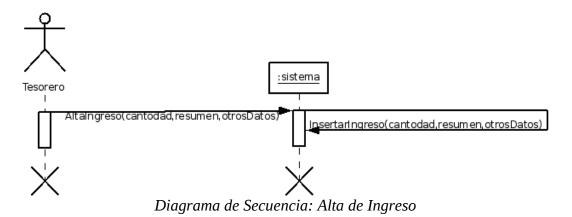
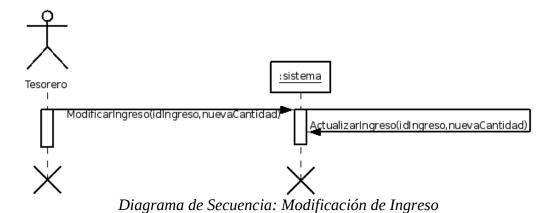


Diagrama de Secuencia: Modificación de la Cuota

Alta Ingreso



Modificación Ingreso



Eliminación Ingreso

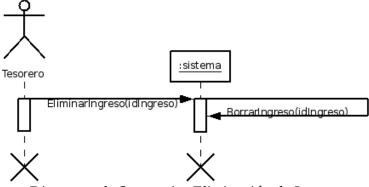
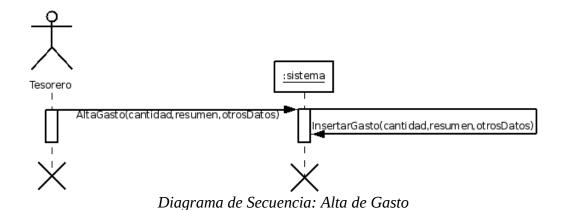
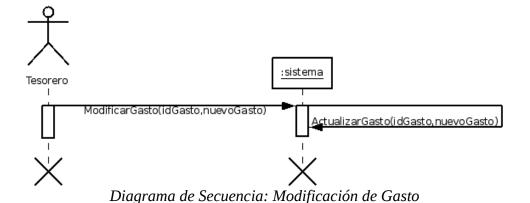


Diagrama de Secuencia: Eliminación de Ingreso

Alta Gasto



Modificación Gasto



Eliminación Gasto

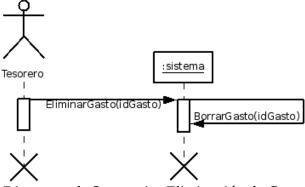


Diagrama de Secuencia: Eliminación de Gasto

Listado Económico

