

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Análisis y Diseño de Sistemas de Información

Ingeniería Informática de Gestión y Sistemas de
Información

Biblioteca

Autores:

Xabier Gabiña Barañano
Janire Veganzones García
Ainhize Martinez Duran
Javier Criado Garcia
Kepa Reches Urrutia
Jon Valdes Granado
Mohammed El Basri Dehbi

6 de octubre de 2023

Índice general

| | |
|--|-----------|
| 1. Changelog | 2 |
| 1.1. Versión 1 (2023-10-08) | 2 |
| 2. Introducción | 3 |
| 3. Casos de Uso | 4 |
| 3.1. General | 4 |
| 3.2. Extendidos | 5 |
| 3.2.1. Gestión de reservas | 5 |
| 3.2.2. Reseñas | 8 |
| 3.2.3. Red de amigos | 10 |
| 3.2.4. Administrador | 14 |
| 3.2.5. Foros | 15 |
| 3.2.6. Recomendaciones del sistema | 20 |
| 3.2.7. Recomendaciones de amigos | 21 |
| 4. Conclusiones | 22 |

Capítulo 1

Changelog

1.1. Versión 1 (2023-10-08)

- Añadido caso de uso general
- Añadidos los casos de uso extendidos

Capítulo 2

Introducción

En un mundo cada vez más digitalizado, las bibliotecas modernas están buscando formas innovadoras de adaptarse a las necesidades cambiantes de sus usuarios. La biblioteca que nos ocupa se encuentra en este proceso de transformación, reconociendo la importancia de expandir sus servicios en línea y brindar a sus usuarios una experiencia más enriquecedora y conectada. Para llevar a cabo esta ambiciosa misión, han solicitado la colaboración de nuestro equipo de desarrollo.

En su estado actual, la biblioteca cuenta con un servicio web que permite a los usuarios consultar su extenso catálogo de libros. Además, ofrece un apartado de usuarios que pueden acceder a una sección privada. Sin embargo, esta plataforma carece de funcionalidades adicionales que pueden mejorar significativamente la experiencia de los usuarios y promover una mayor interacción entre ellos.

En este proyecto, nuestro objetivo es expandir y mejorar el servicio web de la biblioteca, dotándolo de una serie de funcionalidades clave. Estas nuevas características incluyen la gestión de reservas, la capacidad de dejar reseñas y comentarios en los libros, la creación de una red de amigos entre los usuarios, la introducción de un rol de administrador con capacidades de gestión, la implementación de foros para discusión y la incorporación de sistemas de recomendación, tanto basados en el historial de lecturas como en la afinidad de intereses entre usuarios.

A lo largo de este documento, exploraremos en detalle cada una de estas funcionalidades, presentando soluciones técnicas y estratégicas para su implementación. Este proyecto representa una emocionante oportunidad para ayudar a la biblioteca a evolucionar y brindar un servicio en línea más completo y enriquecedor a su comunidad de usuarios ávidos de conocimiento y lectura.

Capítulo 3

Casos de Uso

3.1. General

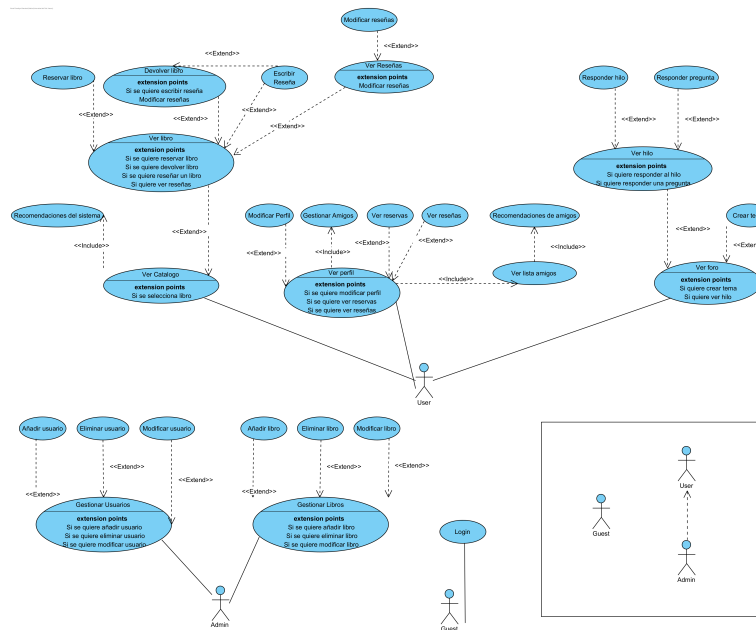
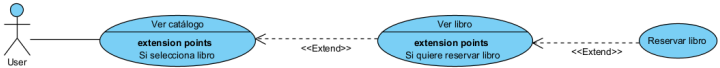
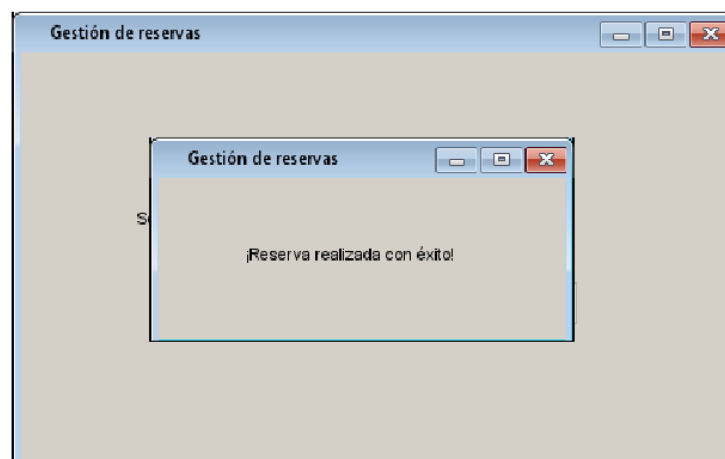


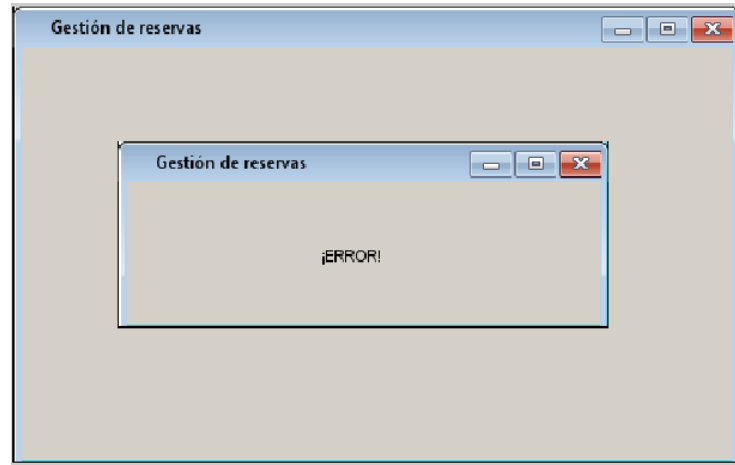
Figura 3.1: Diagrama de casos de uso general

3.2. Extendidos

3.2.1. Gestión de reservas

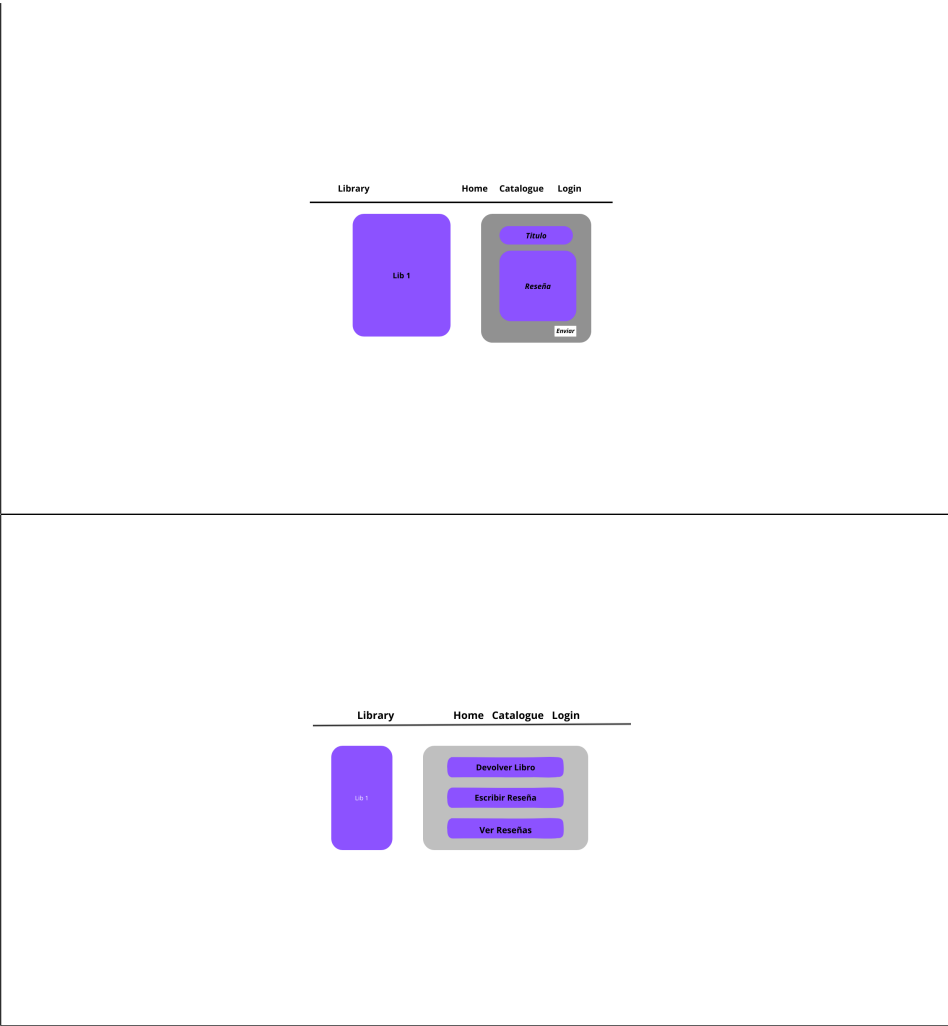
| |
|--|
| Responsable: Mohamed El Basri |
|  <pre>graph LR User((User)) --- UC1((Ver catálogo extension points Si selecciona libro)) UC1 -.-> <<Extend>> UC2((Ver libro extension points Si quiere reservar libro)) UC2 -.-> <<Extend>> UC3((Reservar libro))</pre> <p>The diagram shows a user actor connected to a use case 'Ver catálogo' which has an extension point 'Si selecciona libro'. This use case is extended by 'Ver libro' (extension point 'Si quiere reservar libro'), which is in turn extended by 'Reservar libro'.</p> |
| Nombre: Ver libros recomendados |
| Descripción: Permite al usuario realizar una reserva de libro. |
| Actores: Usuario |
| Precondiciones: Estar identificado en el sistema. |
| Requisitos no funcionales: Ninguno |
| Flujo de Eventos: <ol style="list-style-type: none">1. El usuario selecciona el libro deseado en el catálogo y pulsa “Reservar”. Se abre la interfaz de reserva (Ilustración 1).2. Si el usuario pulsa aceptar, si el tiempo de reserva es menor a 2 meses aparece una interfaz indicando que la reserva se ha realizado con éxito (Ilustración 2).3. Si el usuario pulsa aceptar, si el tiempo de reserva es mayor a 2 meses aparece una interfaz indicando error (Ilustración 3).4. Si el usuario pulsa cancelar, se cierra la interfaz. |
| Poscondiciones: Ninguna |
| Interfaz Gráfica: |



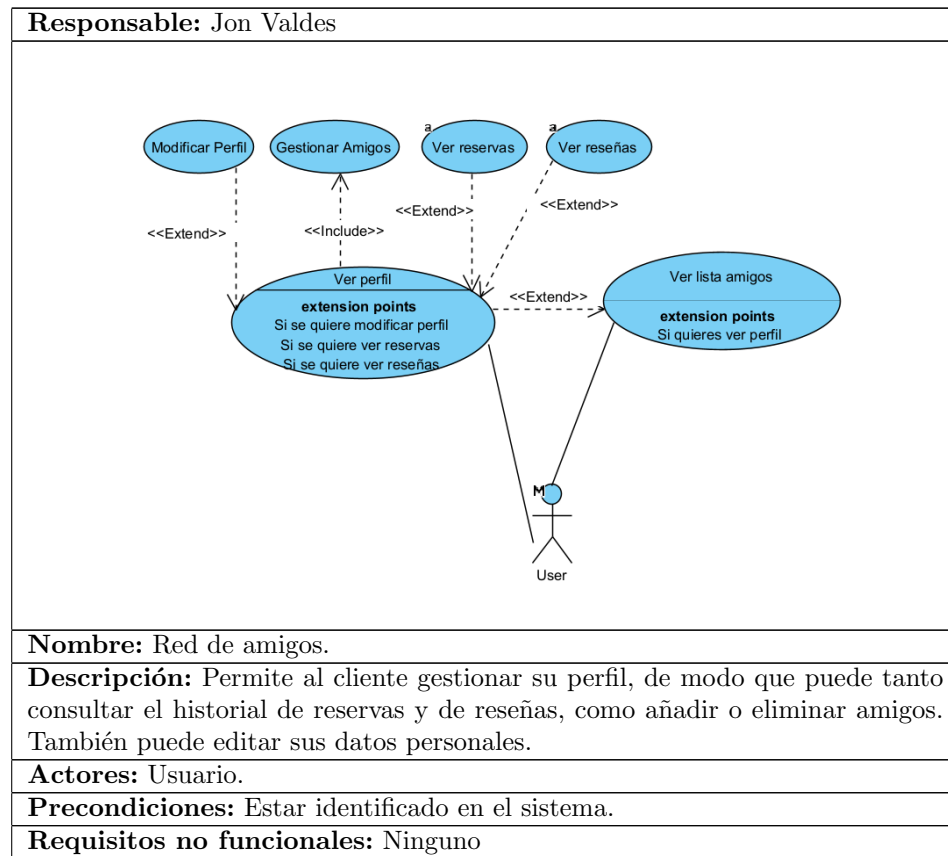


3.2.2. Reseñas

| |
|--|
| Responsable: Javier Criado |
| |
| Nombre: Reseñas |
| Descripción: Permite al cliente puntuar y comentar en un libro una vez lo haya devuelto, también permite modificar estos datos posteriormente. |
| Actores: Usuario |
| Precondiciones: Estar identificado en el sistema |
| Requisitos no funcionales: Ninguno |
| Flujo de Eventos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El Usuario entra en el catalogo para ver las películas disponibles. 2. El usuario selecciona uno de los libros. 3. Al seleccionar el botón "Ver reseñas", el usuario podrá ver las reseñas sobre el libro y añadir una nueva reseña 4. Al seleccionar "Devolver libro", se devolverá el libro y se podrá añadir una nueva reseña 5. Al seleccionar "Escribir reseña", se escribirá una reseña sobre el libro |
| Poscondiciones: Ninguna |
| Interfaz Gráfica: |



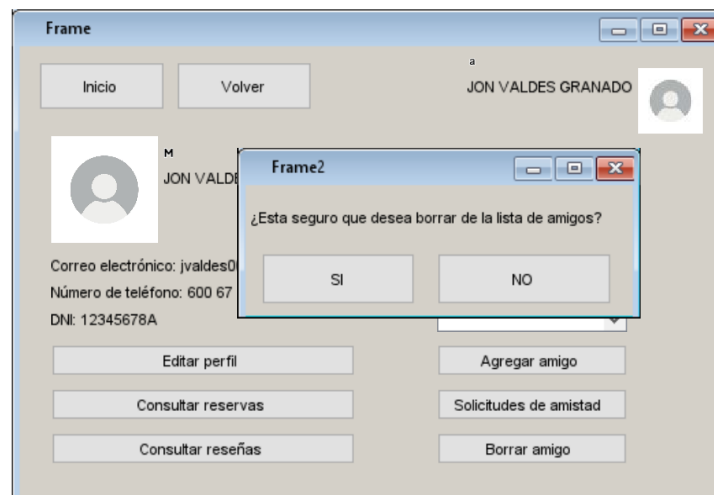
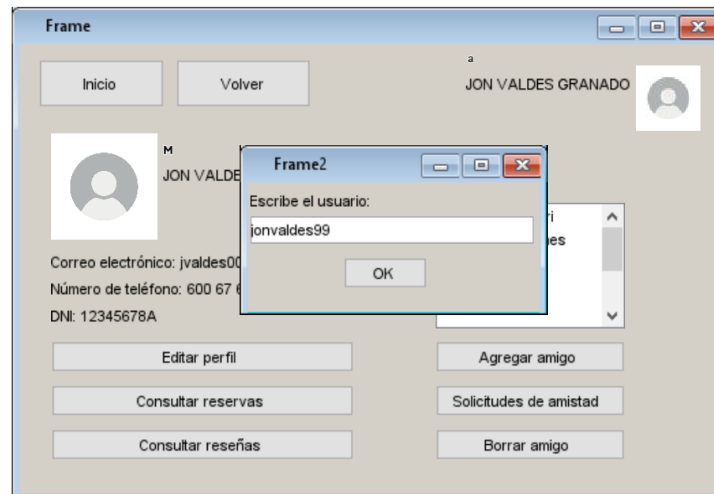
3.2.3. Red de amigos



Flujo de Eventos:

1. El usuario puede consultar todo su historial de reservas realizadas en el sistema, pulsando en el botón “Consultar reservas”.
2. El usuario puede consultar todo su historial de reseñas realizadas en el sistema, pulsando en el botón “Consultar reseñas”.
3. El usuario puede añadir amigos pulsando en el botón “Agregar amigo”. Al pulsar el botón de “Agregar amigo” se abrirá un diálogo de texto donde podremos mandar una solicitud de amigo al usuario proporcionado.
4. El usuario puede borrar un amigo de la lista de amigos, seleccionando el nombre del amigo en la lista y pulsando el botón “Borrar amigo”. Al pulsar el botón de “Borrar amigo” se abrirá un Frame con un aviso para confirmar la acción.
5. El usuario puede editar los datos personales que desee pulsando en el botón “Editar perfil”. Al pulsar el botón de “Editar perfil” se abrirá un diálogo de texto en los datos personales donde podremos editarlos a nuestro gusto.

Poscondiciones: Ninguna**Interfaz Gráfica:**



Frame

Inicio

Volver

JON VALDES GRANADO





M

JON VALDES GRANADO

Correo electrónico:

Número de teléfono:

DNI:

Guardar

Descartar

Consultar reservas

Consultar reseñas

AMIGOS

Mohamed El Basri

Janire Veganzones

Javi Criado

Xabier Gabiña

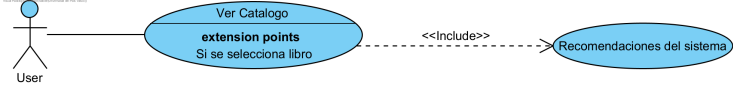
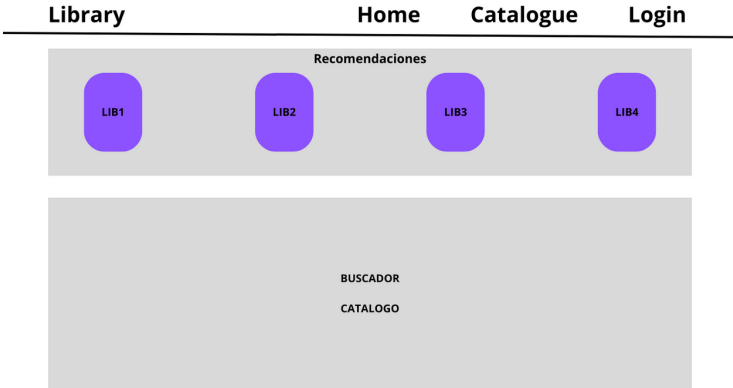
Ainhize Martinez

Agregar amigo

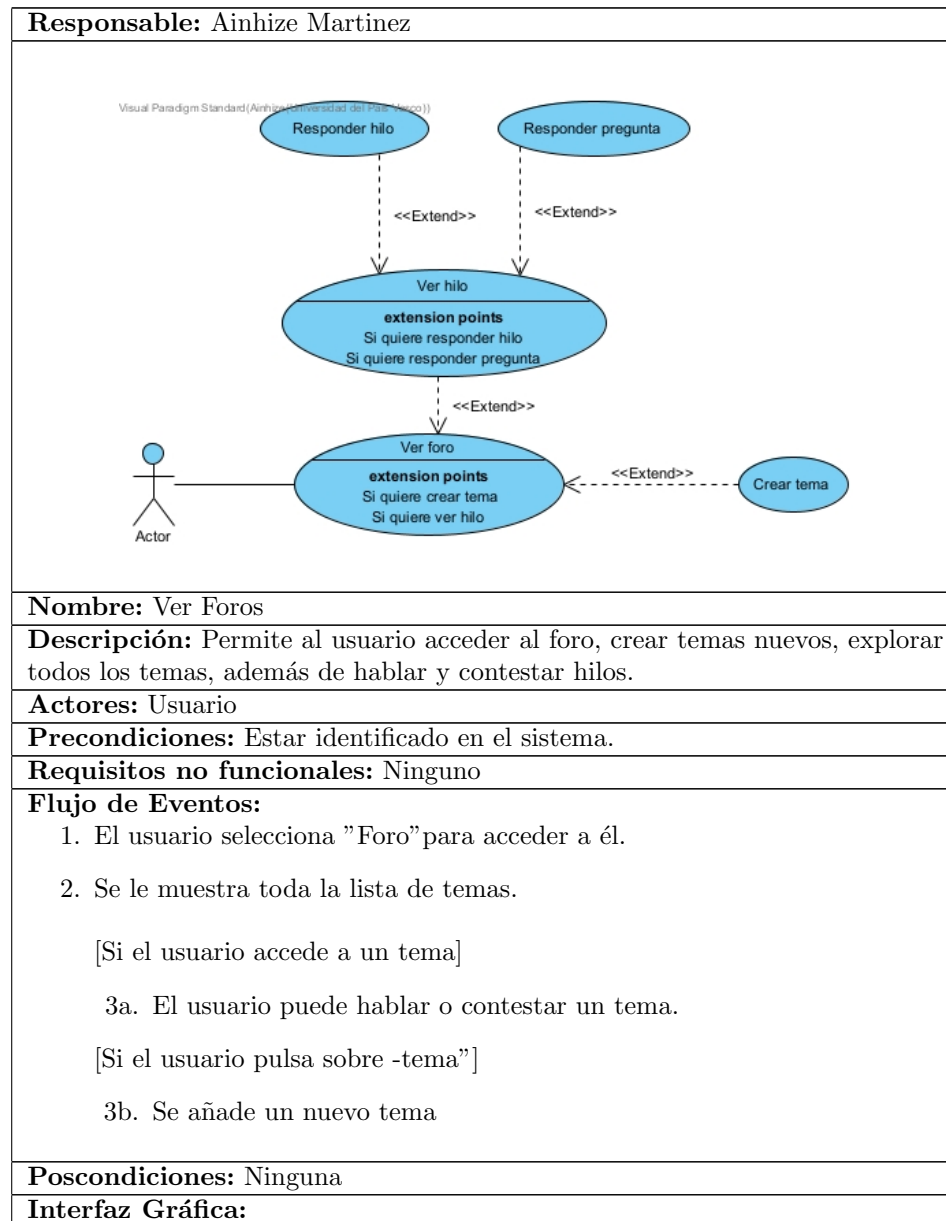
Solicitudes de amistad

Borrar amigo

3.2.4. Administrador

| |
|---|
| Responsable: Janire Veganzones |
|  |
| Nombre: Gestionar usuarios |
| Descripción: Permite crear, eliminar o modificar un usuario en el sistema. |
| Actores: Admin |
| Precondiciones: Estar identificado en el sistema y ser usuario. |
| Requisitos no funcionales: Ninguno |
| Flujo de Eventos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El Usuario se identifica mediante su cuenta, en caso de ser un usuario administrador aparecerá el menú “Home” con el apartado de Administrador. 2. El usuario selecciona en su menú Home “Usuarios” para ver las funcionalidades que puede gestionar del usuario. 3. Se muestran las funcionalidades del usuario que puede gestionar el administrador. [] |
| Poscondiciones: Ninguna |
| Interfaz Gráfica:  |

3.2.5. Foros



Library

Home

Catalogue

Foro

Login

The best library

[Library](#)[Home](#)[Catalogue](#)[Foro](#)[Login](#)[+ TEMA](#)

| Nombre | Participantes | Mensajes |
|--------|---------------|----------|
| Tema1 | 20 | 200 |
| Tema2 | 20 | 200 |
| Tema3 | 20 | 200 |
| Tema4 | 20 | 200 |
| Tema5 | 20 | 200 |
| Tema6 | 20 | 200 |
| Tema7 | 20 | 200 |

Library

Home

Catalogue

Foro

Login

Nombre:

Descripcion:

Primer mensaje:

Cancelar

+ TEMA

Library

Home

Catalogue

Foro

Login

↩ Tema1



Ainhize

~~~~~

Responder



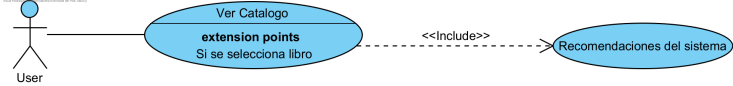
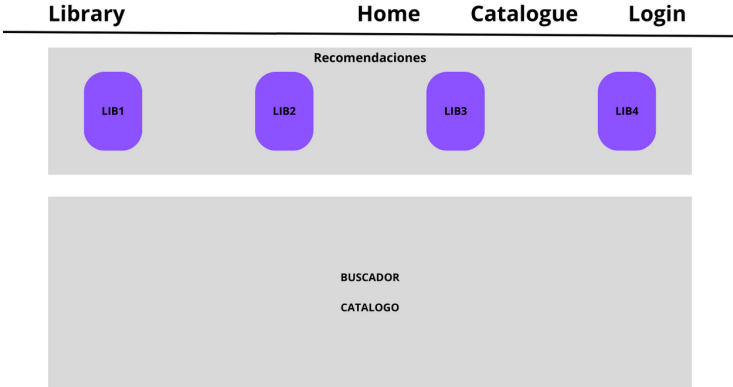
Javi

~~~~~

Responder

+MENSAJE

3.2.6. Recomendaciones del sistema

| | |
|---|--|
| Responsable: Xabier Gabiña | |
|  <pre> graph LR User((User)) --- VerCatalogo(Ver Catalogo) VerCatalogo -.-> <<Include>> Recomendaciones(Recomendaciones del sistema) Note[extension points Si se selecciona libro] --- VerCatalogo </pre> | |
| Nombre: Ver libros recomendados | |
| Descripción: Muestra una lista en la parte superior del catálogo mostrando los libros con más préstamos del sistema en función de los gustos del usuario. | |
| Actores: Usuario | |
| Precondiciones: Estar identificado en el sistema y haber tenido un libro registrado | |
| Requisitos no funcionales: Ninguno | |
| Flujo de Eventos: <ol style="list-style-type: none"> 1. El Usuario entra en el catalogo para ver las películas disponibles. 2. Se le muestra en la parte superior de la pantalla una serie de películas basadas en los géneros y películas que consume el usuario. | |
| Poscondiciones: Ninguna | |
| Interfaz Gráfica:  | |

3.2.7. Recomendaciones de amigos

Capítulo 4

Conclusiones