

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 Granada  
Mohammed El Basri Dehbi

4 de octubre de 2023

# Índice general

<b>1. Changelog</b>	<b>2</b>
1.1. Versión 1 (2023-10-08) . . . . .	2
<b>2. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>3. Casos de Uso</b>	<b>4</b>
3.1. General . . . . .	4
3.2. Extendidos . . . . .	5
3.2.1. Gestión de reservas . . . . .	5
3.2.2. Reseñas . . . . .	6
3.2.3. Red de amigos . . . . .	8
3.2.4. Administrador . . . . .	9
3.2.5. Foros . . . . .	10
3.2.6. Recomendaciones del sistema . . . . .	15
3.2.7. Recomendaciones de amigos . . . . .	16
<b>4. Conclusiones</b>	<b>17</b>

# 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.

# Casos de Uso

### 3.1. General

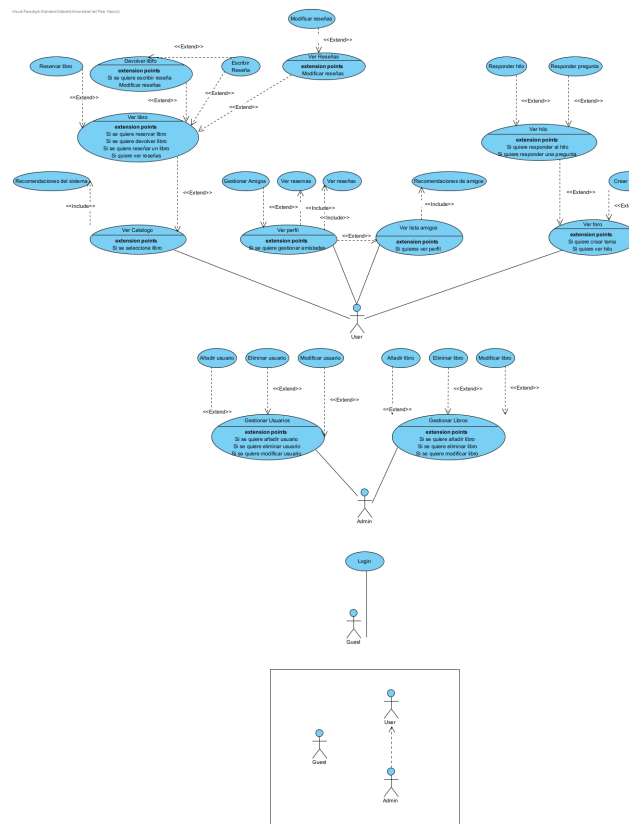


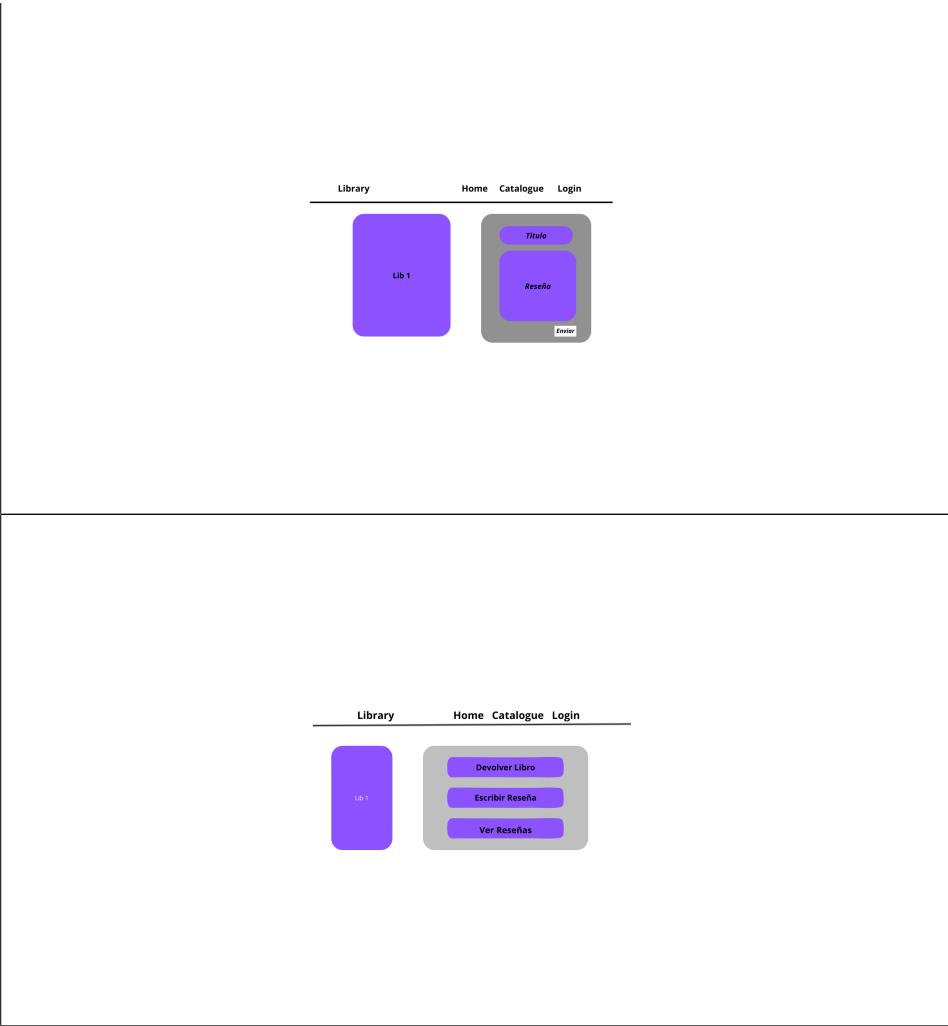
Figura 3.1: Diagrama de casos de uso general

## **3.2. Extendidos**

### **3.2.1. Gestión de reservas**

### 3.2.2. Reseñas

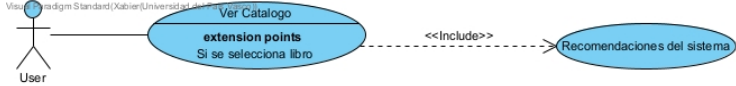
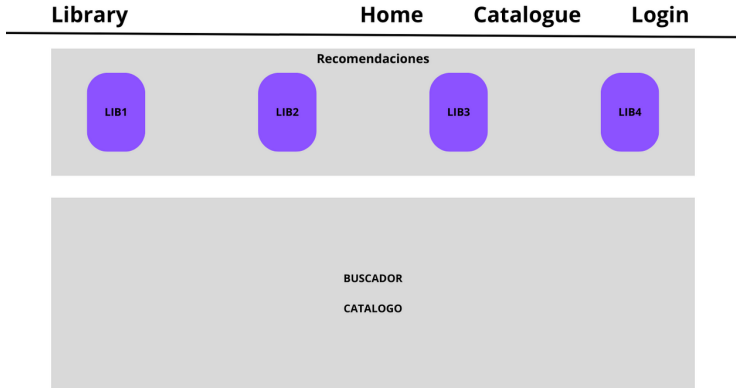
<b>Responsable:</b> Javier Criado
<pre> graph LR     User((User)) --- UC1(Ver Catalogo)     UC1 -- "extension points Si se selecciona libro" --&gt; UC2(Ver libro)     UC2 -- "extension points Si se quiere reservar libro Si se quiere devolver libro Si se quiere reseñar un libro Si quiere ver reseñas" --&gt; UC3(Escribir Reseña)     UC2 -- "extension points Si se quiere devolver libro" --&gt; UC4(Devolver libro)     UC2 -- "extension points Si quiere ver reseñas" --&gt; UC5(Modificar reseñas)     UC3 -- "extension points Si se quiere escribir reseña" --&gt; UC4     UC4 -- "extension points Si se quiere escribir reseña" --&gt; UC4     UC4 -- "extension points Si se quiere escribir reseña" --&gt; UC5     </pre>
<b>Nombre:</b> Reseñas
<b>Descripción:</b> Permite al cliente puntuar y comentar en un libro una vez lo haya devuelto, también permite modificar estos datos posteriormente.
<b>Actores:</b> Usuario
<b>Precondiciones:</b> Estar identificado en el sistema
<b>Requisitos no funcionales:</b> Ninguno
<b>Flujo de Eventos:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario entra en el catalogo para ver las películas disponibles.</li> <li>2. El usuario selecciona uno de los libros.</li> <li>3. Al seleccionar el botón "Ver reseñas", el usuario podrá ver las reseñas sobre el libro y añadir una nueva reseña</li> <li>4. Al seleccionar "Devolver libro", se devolverá el libro y se podrá añadir una nueva reseña</li> <li>5. Al seleccionar "Escribir reseña", se escribirá una reseña sobre el libro</li> </ol>
<b>Poscondiciones:</b> Ninguna
<b>Interfaz Gráfica:</b>



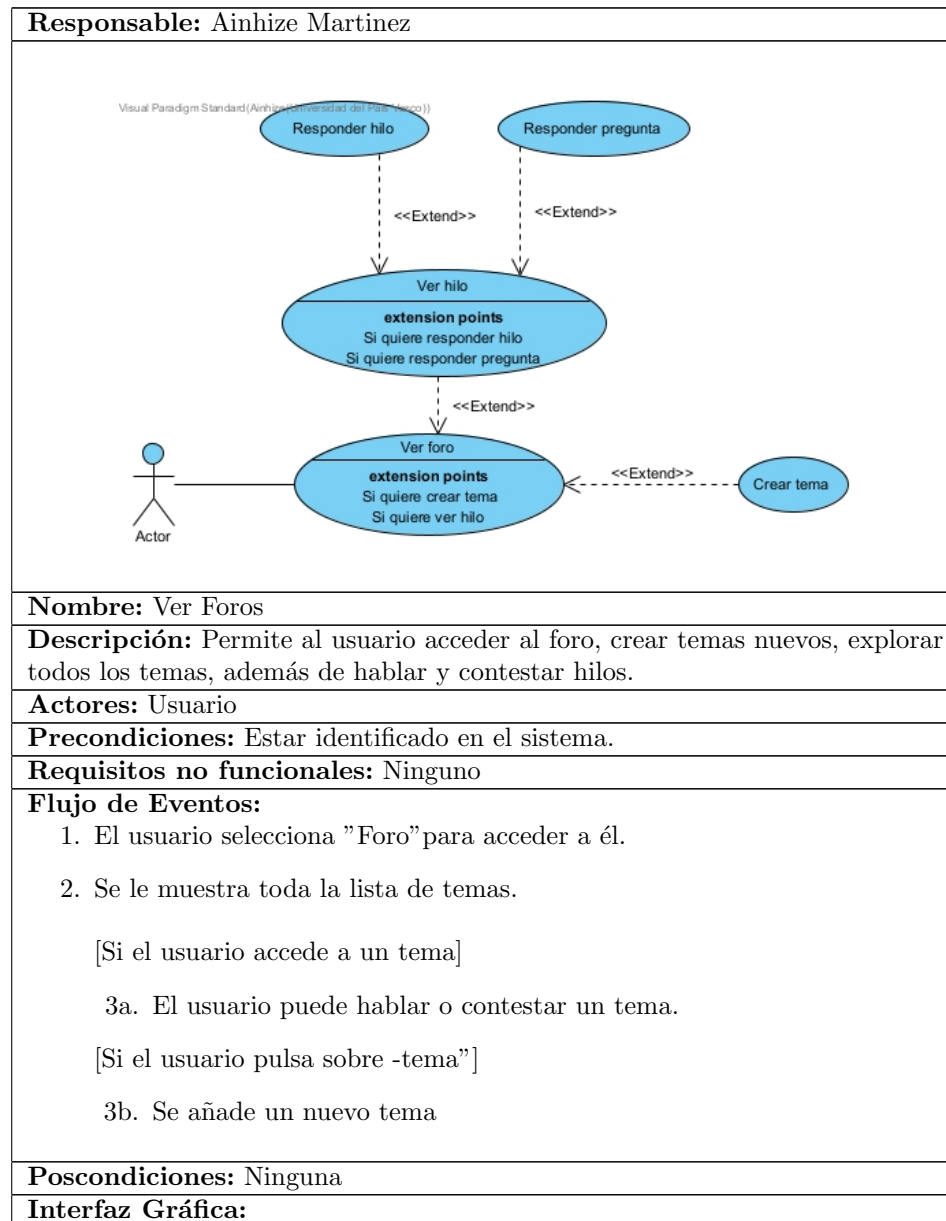


### 3.2.3. Red de amigos

### 3.2.4. Administrador

<b>Responsable:</b> Janire Veganzones

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

### 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

<b>Responsable:</b> Xabier Gabiña
<pre> sequenceDiagram     actor User     usecase UC1 as Ver Catalogo     usecase UC2 as Recomendaciones del sistema     UC1 --&gt;&gt; UC2 : &lt;&lt;Include&gt;&gt;     </pre>
<b>Nombre:</b> Ver libros recomendados
<b>Descripción:</b> Muestra una lista en la parte superior del catálogo mostrando los libros con más préstamos del sistema en funcion de los gustos del usuario.
<b>Actores:</b> Usuario
<b>Precondiciones:</b> Estar identificado en el sistema y haber tenido un libro registrado
<b>Requisitos no funcionales:</b> Ninguno
<b>Flujo de Eventos:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El Usuario entra en el catalogo para ver las peliculas disponibles.</li> <li>2. Se le muestra en la parte superior de la pantalla una serie de peliculas basadas en los generos y peliculas que consume el usuario.</li> </ol>
<b>Poscondiciones:</b> Ninguna
<b>Interfaz Gráfica:</b>



### **3.2.7. Recomendaciones de amigos**

## Capítulo 4

# Conclusiones