

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

4 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	6
3.2.3. Red de amigos	7
3.2.4. Administrador	8
3.2.5. Foros	12
3.2.6. Recomendaciones del sistema	13
3.2.7. Recomendaciones de amigos	14
4. Conclusiones	15

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

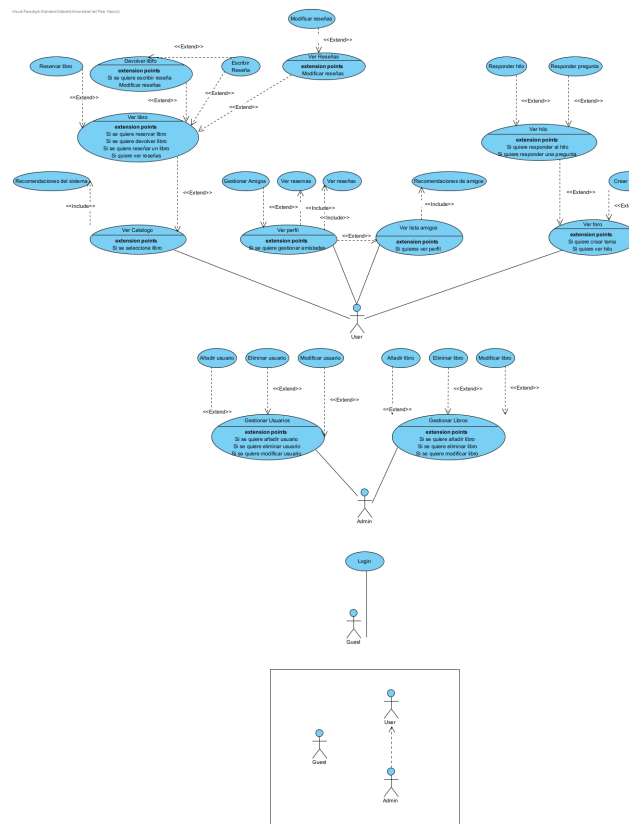


Figura 3.1: Diagrama de casos de uso general

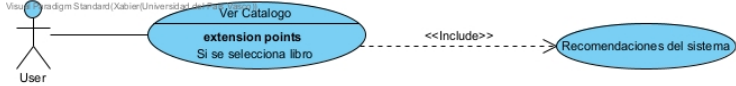
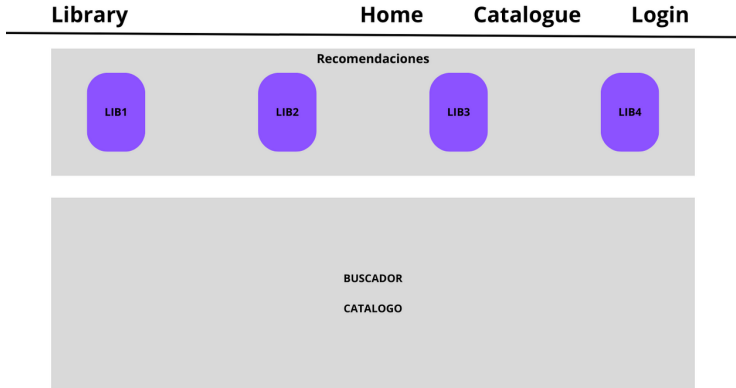
3.2. Extendidos

3.2.1. Gestión de reservas

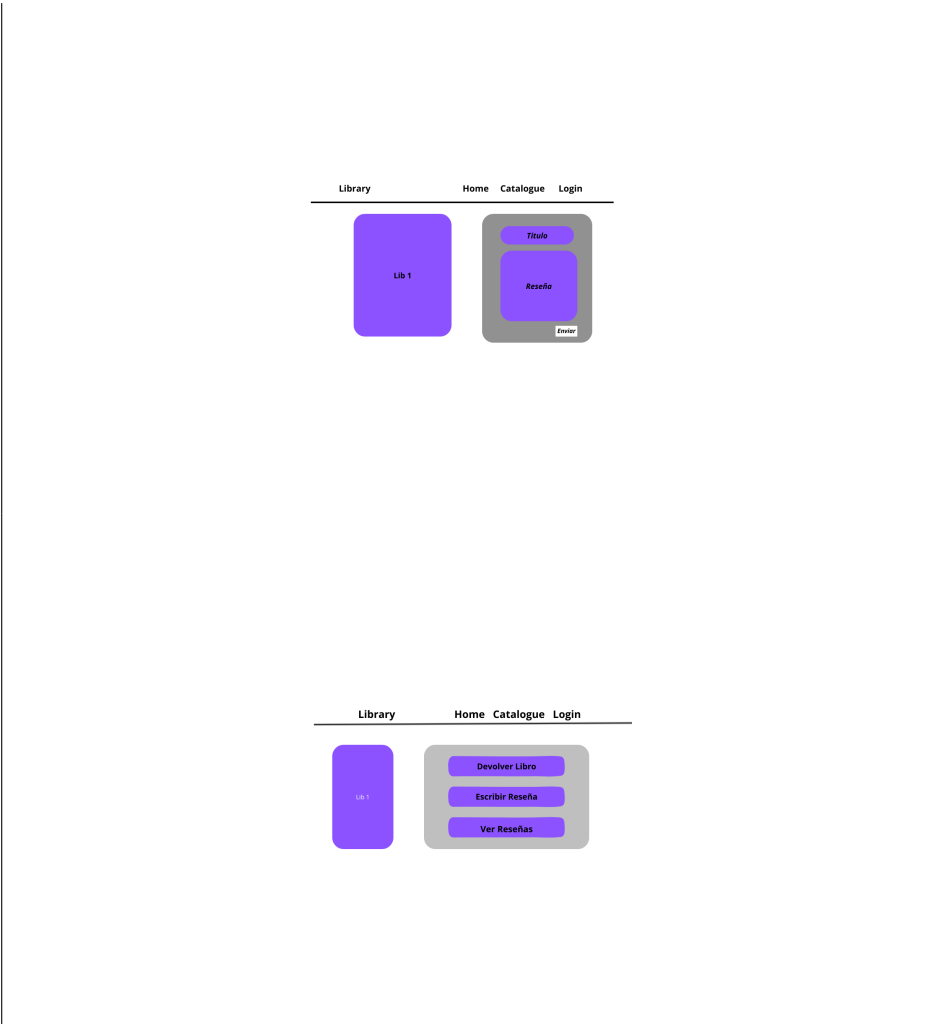
3.2.2. Reseñas

3.2.3. Red de amigos

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: 

Responsable: Javier Criado
<pre> graph LR User((User)) --- UC1(Ver Catalogo) UC1 -.-> «Extend» UC2(Ver libro) UC2 -.-> «Extend» UC3(Escribir Reseña) UC2 -.-> «Extend» UC4(Devolver libro) UC3 -.-> «Extend» UC4 UC4 -.-> «Extend» UC5(Modificar reseñas) </pre> <p>UML Use Case Diagram for the 'Reseñas' system. The diagram shows a 'User' actor connected to the 'Ver Catalogo' use case. 'Ver Catalogo' has an extension point 'Si se selecciona libro' and is linked to 'Ver libro' via an '«Extend»' relationship. 'Ver libro' has extension points 'Si se quiere reservar libro', 'Si se quiere devolver libro', 'Si se quiere reseñar un libro', and 'Si quiere ver reseñas'. 'Ver libro' is linked to 'Escribir Reseña' and 'Devolver libro' via '«Extend»' relationships. 'Escribir Reseña' is linked to 'Devolver libro' via an '«Extend»' relationship. 'Devolver libro' has an extension point 'Si se quiere escribir reseña' and is linked to 'Modificar reseñas' via an '«Extend»' relationship.</p>
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 peliculas disponibles. 2. El usuario selecciona uno de los libros. 3. Al seleccionar el boton "Ver reseñas", el usuario podrá ver las reseñas sobre el libro y añadir una nueva reseña 4. Al seleccionar "Devolver libro", se devolvera el libro y se podra añadir una nueva reseña 5. Al seleccionar "Escribir reseña", se escribira una reseña sobre el libro
Poscondiciones: Ninguna
Interfaz Gráfica:

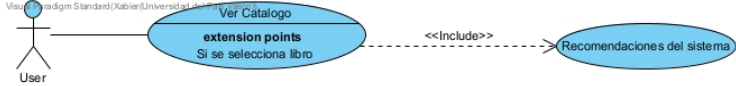
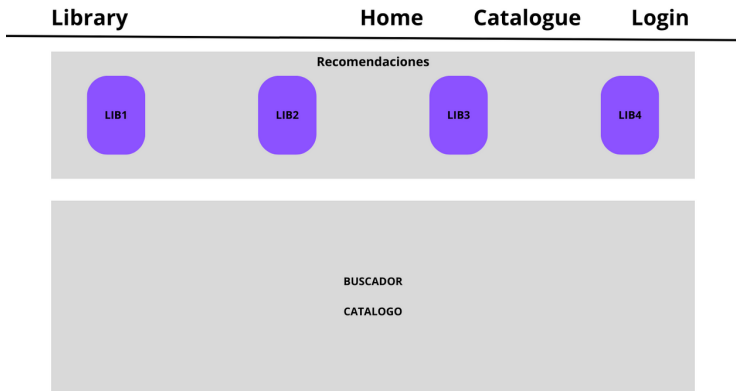


Responsable: Xabier Gabiña
<pre>graph LR User((User)) --- UC1([Ver Catalogo
extension points
Si se selecciona libro]) UC1 -.-> <<Include>> UC2([Recomendaciones del sistema])</pre>
Nombre: Ver libros recomendados
Descripción: Muestra una lista en la parte superior del catálogo mostrando los libros con más préstamos del sistema en funcion 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 peliculas disponibles. 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.
Poscondiciones: Ninguna
Interfaz Gráfica: <div> <div> Library Home Catalogue Login </div> <div> <div>Recomendaciones</div> <div> LIB1 LIB2 LIB3 LIB4 </div> <div> <div>BUSCADOR</div> <div>CATALOGO</div> </div> </div> </div>

3.2.5. Foros

3.2.6. Recomendaciones del sistema

Responsable: Xabier Gabiña

Nombre: Ver libros recomendados
Descripción: Muestra una lista en la parte superior del catálogo mostrando los libros con más préstamos del sistema en funcion 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 peliculas disponibles. 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.
Poscondiciones: Ninguna
Interfaz Gráfica: 

3.2.7. Recomendaciones de amigos

Capítulo 4

Conclusiones