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

8 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 11
3.2.4. Administrador 15
3.2.5. Foros 27
3.2.6. Recomendaciones del sistema 32
3.2.7. Recomendaciones de amigos 33

4. Conclusiones **34**

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

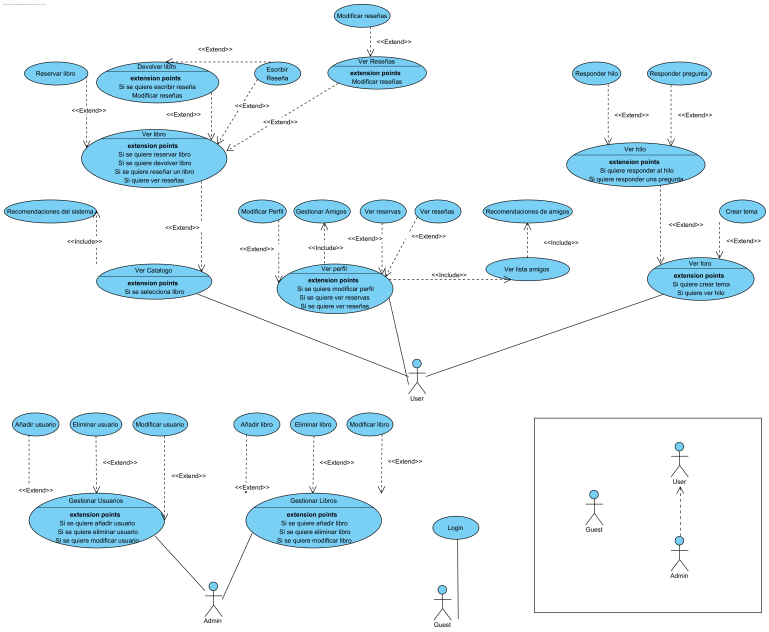


Figura 3.1: Diagrama de casos de uso general

3.2. Extendidos

3.2.1. Gestión de reservas

Responsable: Mohamed El Basri

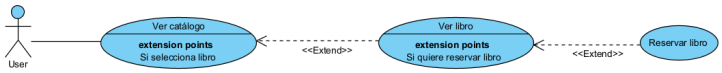


Figura 3.2.1.1: Diagrama de casos de uso de la subfuncionalidad de gestión de reservas

Nombre: Ver libros recomendados

Descripción: Permite a los usuarios realizar reservas de libros.

Actores: Usuario

Precondiciones: Estar identificado en el sistema.

Requisitos no funcionales: Ninguno

Flujo de Eventos:

1. El usuario selecciona el libro deseado en el catálogo y pulsa "Reservar". Se abre la interfaz de reserva (Figura 3.2.1.2).
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 (Figura 3.2.1.3).
   a) Si el usuario pulsa aceptar, si el tiempo de reserva es mayor a 2 meses aparece una interfaz indicando error (Figura 3.2.1.4).
   b) Si el usuario pulsa cancelar, se cierra la interfaz.

Poscondiciones: Ninguna

Interfaz Gráfica:

Figura 3.2.1.2: Interfaz de reserva

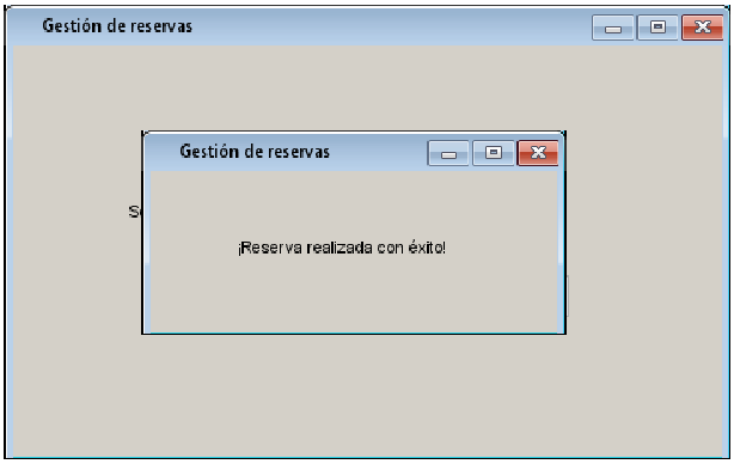


Figura 3.2.1.3: Interfaz de reserva con éxito

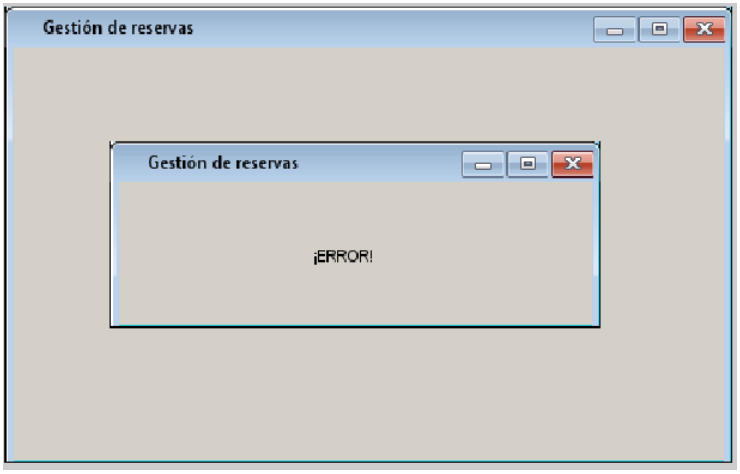


Figura 3.2.1.4: Interfaz de reserva con error

3.2.2. Reseñas

Responsable: Javier Criado

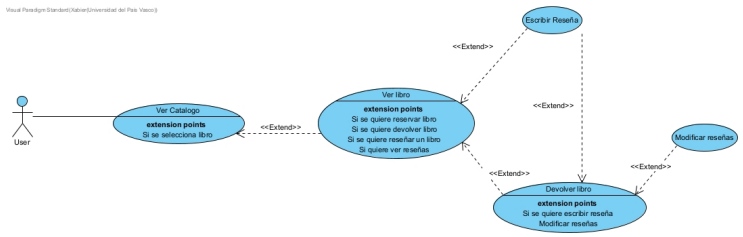


Figura 3.2.2.1: Diagrama de casos de uso de la subfuncionalidad de reseñas

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:

1. El usuario entra en el catalogo para ver los libros disponibles.

   a) El usuario selecciona uno de los libros.

      1) Al seleccionar "Devolver libro", se devolvera el libro y se podra añadir una nueva reseña.
      2) Al seleccionar .Escribir reseña", se abrira una pestaña donde se podrá escribir una reseña sobre el libro.
      3) Al seleccionar el boton "Ver reseñas", el usuario podrá ver las reseñas sobre el libro.

         a′ Al hacer click sobre una de las reseñas esta se mostrara en una ventana aparte.

Poscondiciones: Ninguna

Interfaz Gráfica:

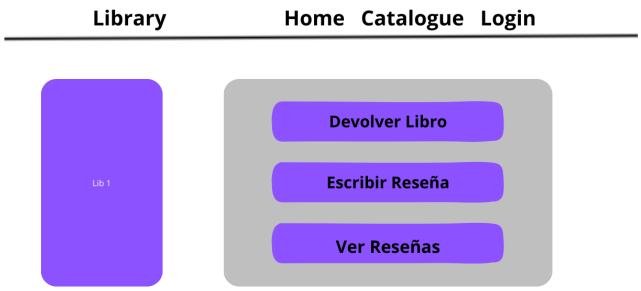


Figura 3.2.2.2: Interfaz de ver libro.

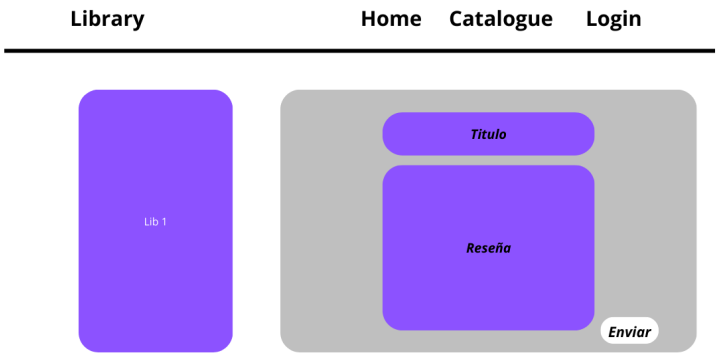


Figura 3.2.2.3: Interfaz de escribir reseña.

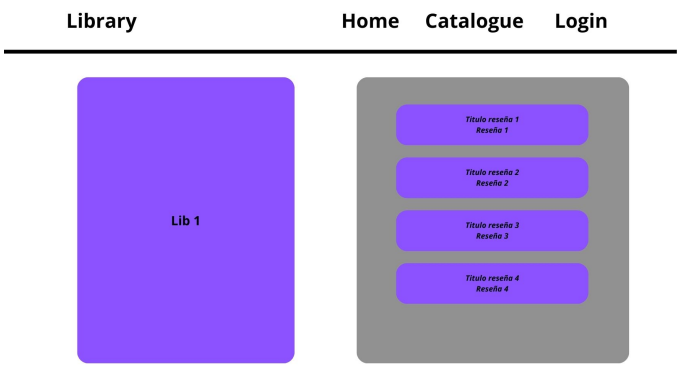


Figura 3.2.2.5: Interfaz para ver las reseñas.

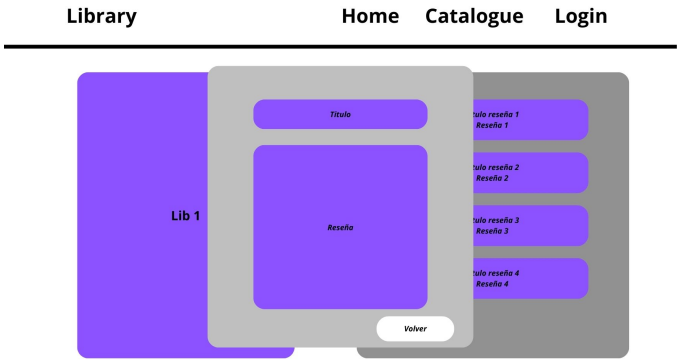
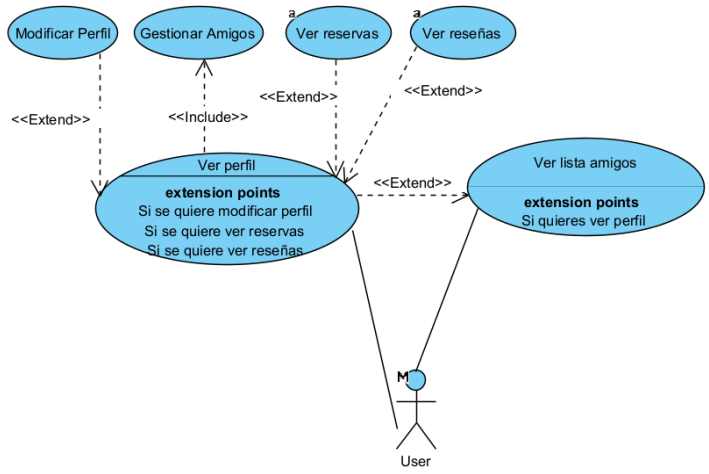


Figura 3.2.2.6: Interfaz para ver una reseña.

3.2.3. Red de amigos

Responsable: Jon Valdes



Nombre: Red de amigos.

Descripción: Permite al cliente gestionar su perfil, de modo que puede tanto consultar el historial de reservas y de reseñas, como añadir o eliminar amigos. También puede editar sus datos personales.

Actores: Usuario.

Precondiciones: Estar identificado en el sistema.

Requisitos no funcionales: Ninguno

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”.

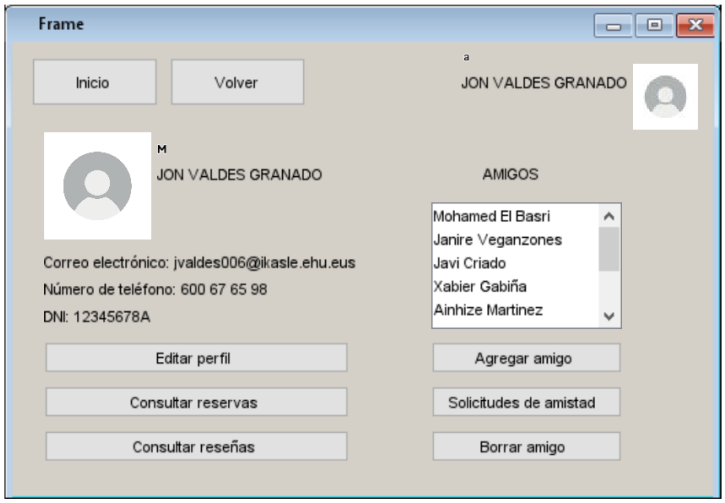
3. El usuario puede añadir amigos pulsando en el botón “Agregar amigo”. Al pulsar el botón de “Agregar amigo” se abrirá un diálogo de texto donde podremos mandar una solicitud de amigo al usuario proporcionado.

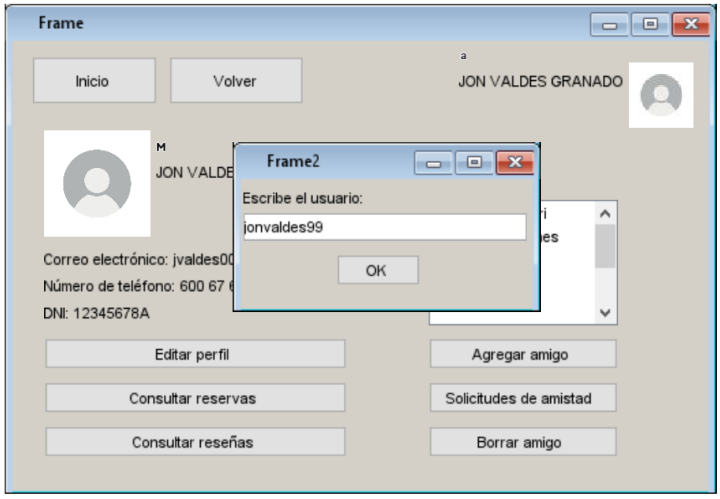
4. El usuario puede borrar un amigo de la lista de amigos, seleccionando el nombre del amigo en la lista y pulsando el botón “Borrar amigo”. Al pulsar el botón de “Borrar amigo” se abrirá un Frame con un aviso para confirmar la acción.

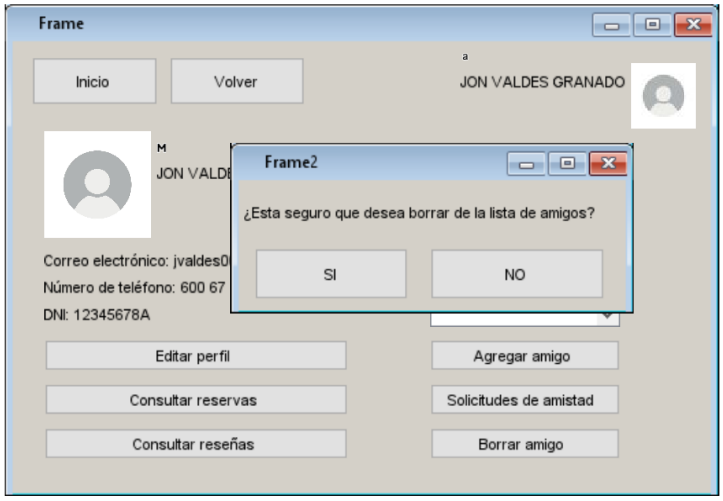
5. El usuario puede editar los datos personales que desee pulsando en el botón “Editar perfil”. Al pulsar el botón de “Editar perfil” se abrirá un diálogo de texto en los datos personales donde podremos editarlos a nuestro gusto.

Poscondiciones: Ninguna

Interfaz Gráfica:

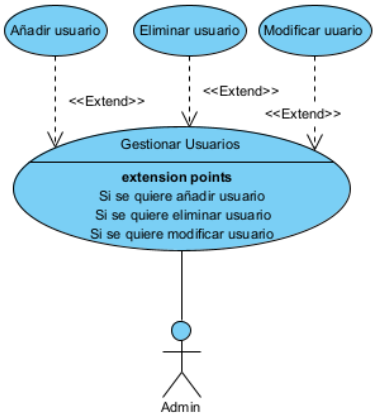



Frame
Inicio
Volver
JON VALDES GRANADO
Frame2
Escribe el usuario:
jonvaldes99
OK
Correo electrónico: jvaldes00
Número de teléfono: 600 67
DNI: 12345678A
Editar perfil
Agregar amigo
Consultar reservas
Solicitudes de amistad
Consultar reseñas
Borrar amigo


Frame
Inicio
Volver
JON VALDES GRANADO
Frame2
¿Esta seguro que desea borrar de la lista de amigos?
SI
NO
Correo electrónico: jvaldes0
Número de teléfono: 600 67
DNI: 12345678A
Editar perfil
Agregar amigo
Consultar reservas
Solicitudes de amistad
Consultar reseñas
Borrar amigo

Frame
Inicio
Volver
JON VALDES GRANADO
JON VALDES GRANADO
AMIGOS
Mohamed El Basri
Janire Veganzones
Javi Criado
Xabier Gabiña
Ainhize Martinez
Correo electrónico: jvaldes006@ikasle.ehu.eus
Número de teléfono: 600 67 65 98
DNI: 12345678A
Guardar
Descartar
Agregar amigo
Consultar reservas
Solicitudes de amistad
Consultar reseñas
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:

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.

   [Si el usuario pulsa en crear]

   3.1 Se accede a la interfaz de añadir usuario.

   [Si el email es incorrecto]

   3.1.1 Aparecerá un mensaje que lo indica.

   [Si el usuario pulsa en borrar]

   3.2 Se accede a la interfaz de borrar usuario.

   [Si el usuario no existe]

   3.2.1 Aparecerá un mensaje que lo indica.

   [Si el usuario pulsa en modificar]

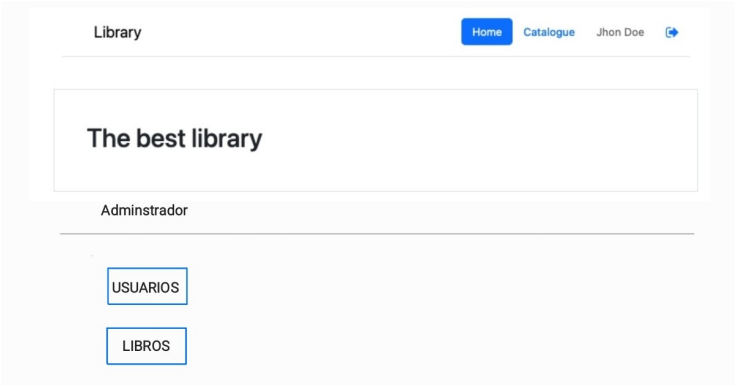
   3.3 Se accede a la interfaz de modificar usuario.

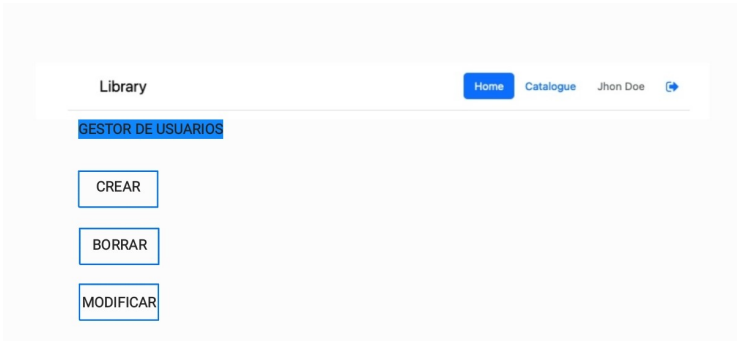
   [Si alguno de los campos introducidos es incorrecto]

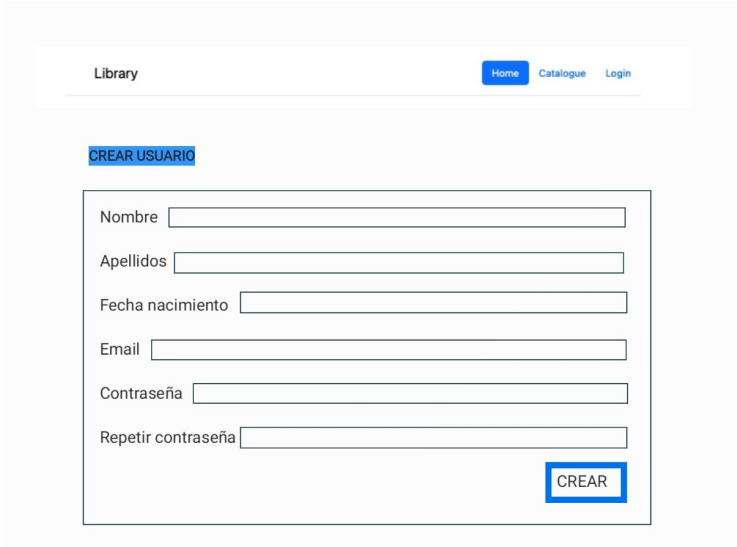
   3.3.1 Aparecerá un mensaje que lo indica.

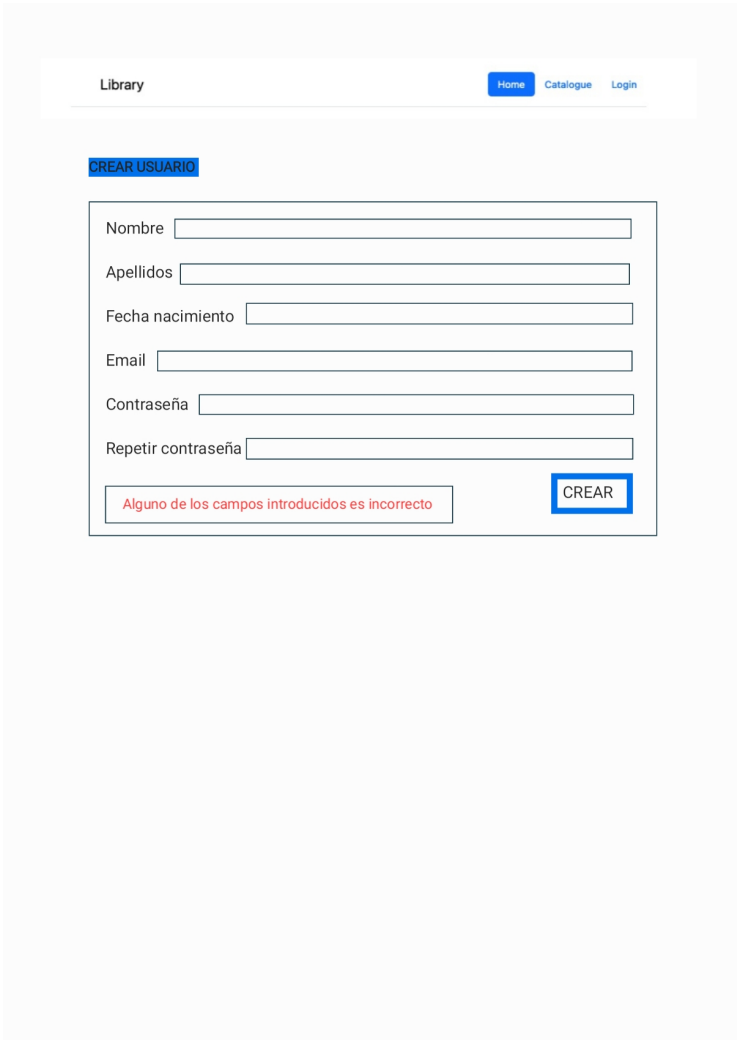
Poscondiciones: Ninguna

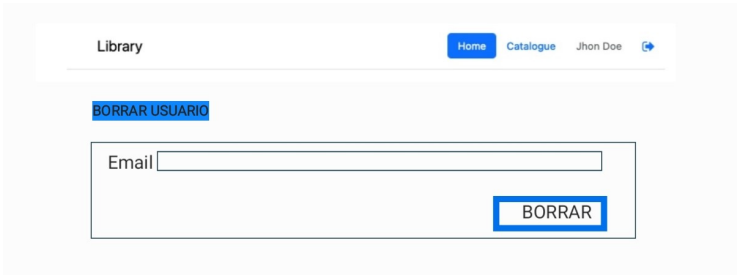
Interfaz Gráfica:

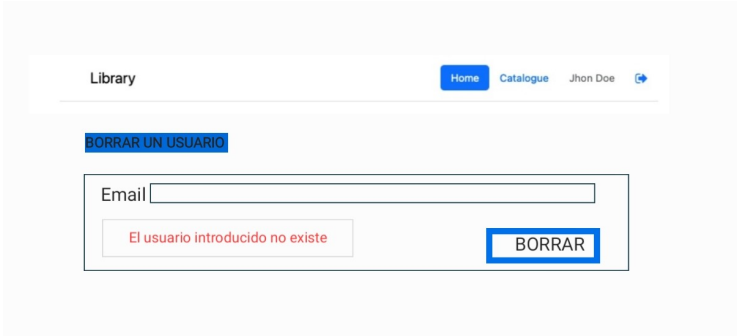


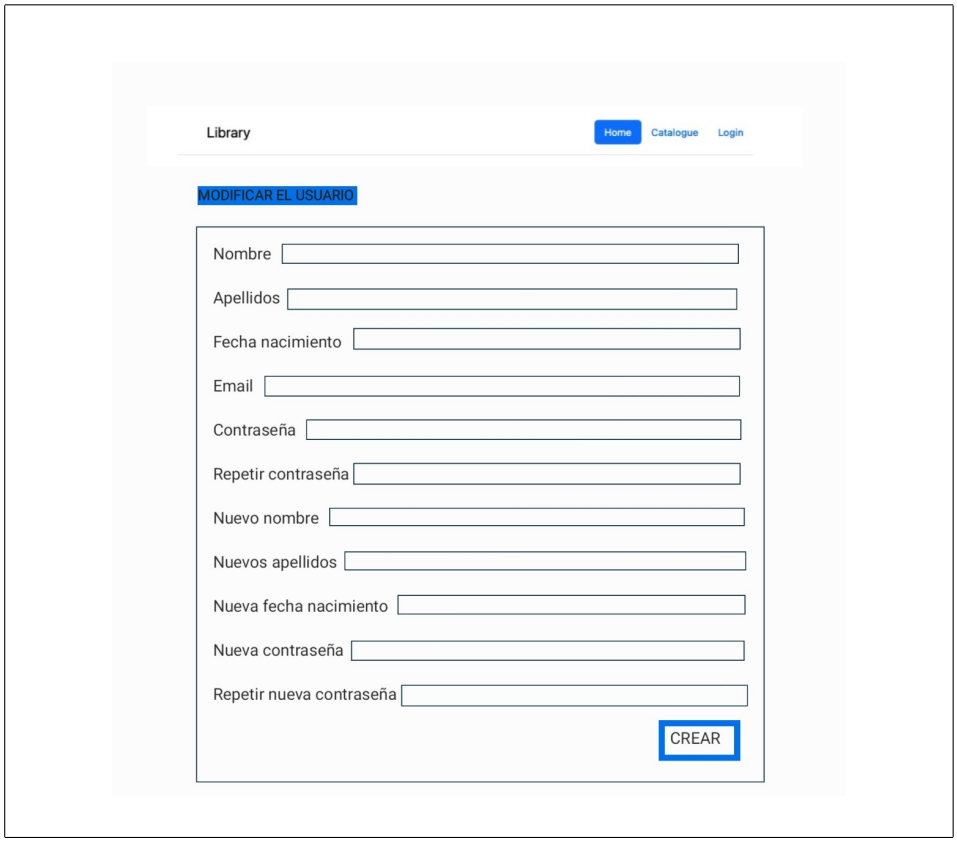

Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
GESTOR DE USUARIOS
CREAR
BORRAR
MODIFICAR

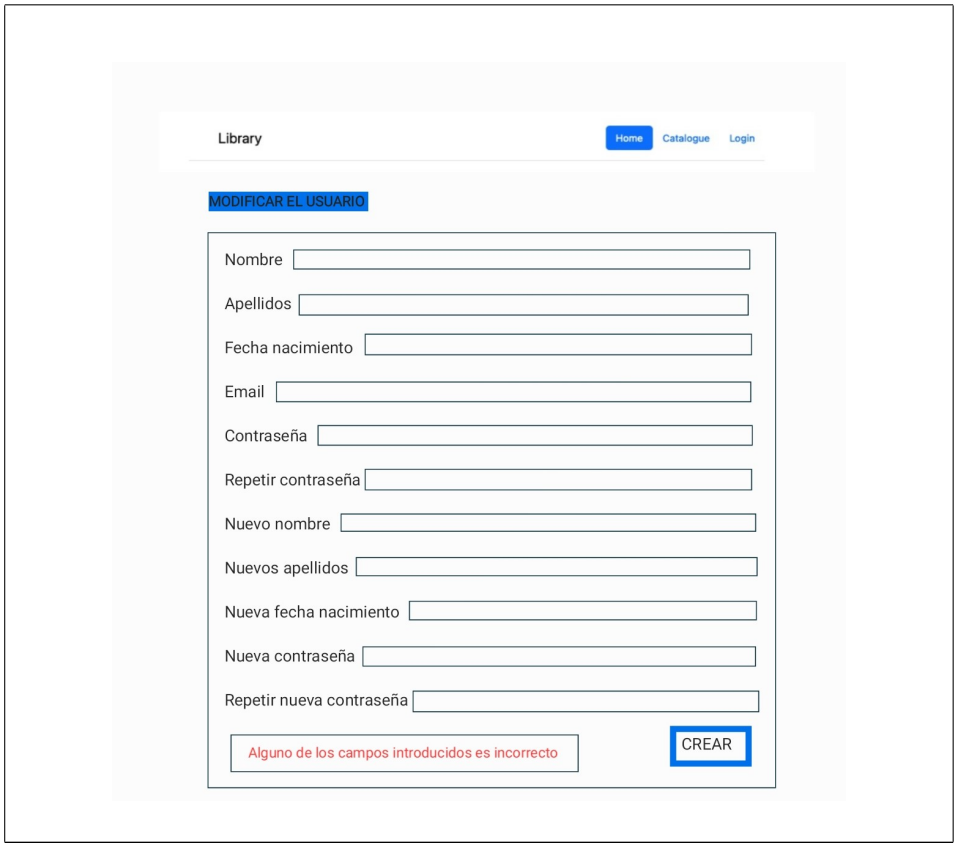

Library
Home
Catalogue
Login
CREAR USUARIO
Nombre
Apellidos
Fecha nacimiento
Email
Contraseña
Repetir contraseña
CREAR

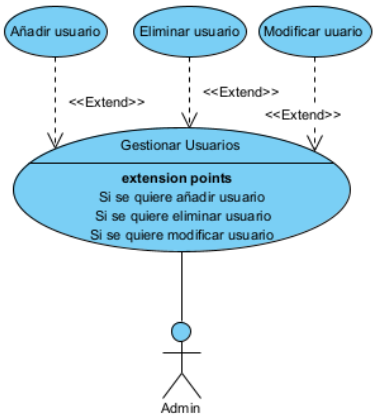

Library
Home
Catalogue
Login
CREAR USUARIO
Nombre
Apellidos
Fecha nacimiento
Email
Contraseña
Repetir contraseña
Alguno de los campos introducidos es incorrecto
CREAR


Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
BORRAR USUARIO
Email
BORRAR


Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
BORRAR UN USUARIO
Email
El usuario introducido no existe
BORRAR


Library
Home
Catalogue
Login
MODIFICAR EL USUARIO
Nombre
Apellidos
Fecha nacimiento
Email
Contraseña
Repetir contraseña
Nuevo nombre
Nuevos apellidos
Nueva fecha nacimiento
Nueva contraseña
Repetir nueva contraseña
CREAR


Library
Home
Catalogue
Login
MODIFICAR EL USUARIO
Nombre
Apellidos
Fecha nacimiento
Email
Contraseña
Repetir contraseña
Nuevo nombre
Nuevos apellidos
Nueva fecha nacimiento
Nueva contraseña
Repetir nueva contraseña
Alguno de los campos introducidos es incorrecto
CREAR

Responsable: Janire Veganzones

Nombre: Gestionar libros
Descripción: Permite añadir, eliminar o modificar un libro en el sistema.
Actores: Admin
Precondiciones: Estar identificado en el sistema y ser usuario.
Requisitos no funcionales: Ninguno

Flujo de Eventos:

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 "Libros" para ver las funcionalidades que puede gestionar de los libros.

3. Se muestran las funcionalidades que puede gestionar el administrador sobre los libros.

   [Si el usuario pulsa en añadir]

   3.1 Se accede a la interfaz de añadir libro.

   [Si el libro introducido ya esta en la página]

   3.1.1 Aparecerá un mensaje que lo indica.

   [Si el usuario pulsa en borrar]

   3.2 Se accede a la interfaz de eliminar un libro.

   [Si el libro no existe]

   3.2.1 Aparecerá un mensaje que lo indica.

   [Si el usuario pulsa en modificar]

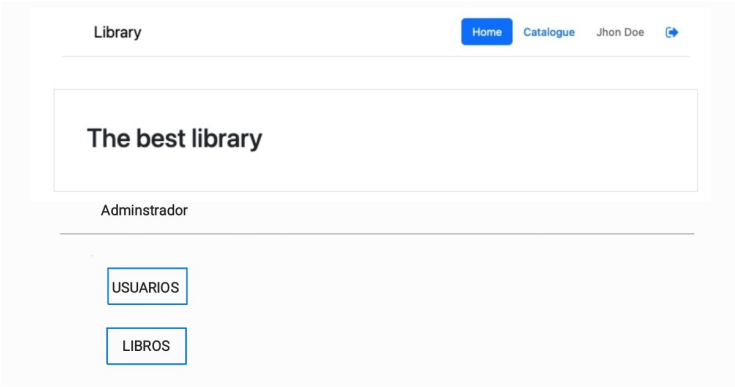
   3.3 Se accede a la interfaz de modificar libro.

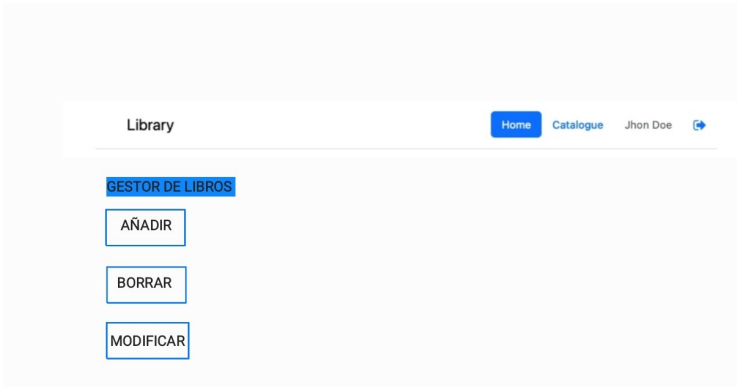
   [Si alguno de los campos introducidos es incorrecto]

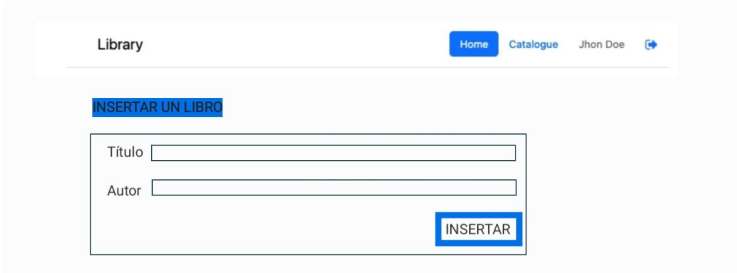
   3.3.1 Aparecerá un mensaje que lo indica.

Poscondiciones: Ninguna

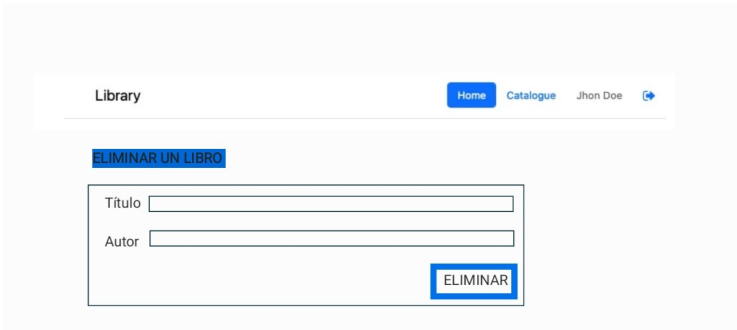
Interfaz Gráfica:



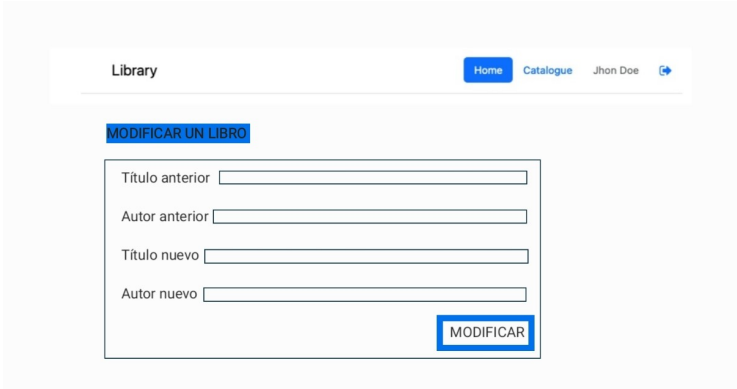

Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
GESTOR DE LIBROS
AÑADIR
BORRAR
MODIFICAR

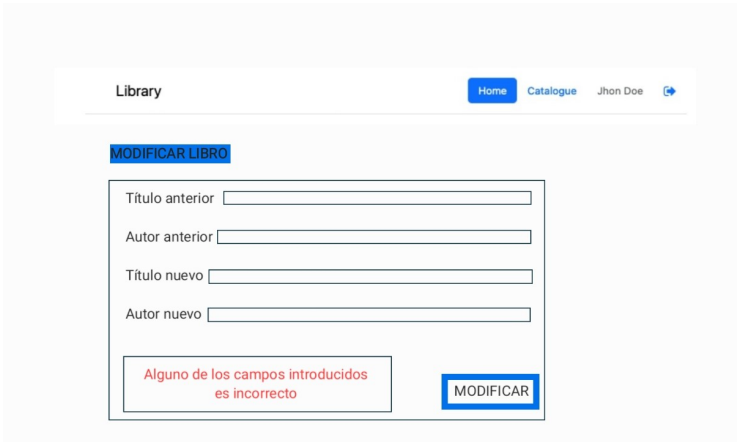

Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
INSERTAR UN LIBRO
Título
Autor
INSERTAR

Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
INSERTAR UN LIBROS
Título
Autor
El libro introducido ya existentes
INSERTAR


Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
ELIMINAR UN LIBRO
Título
Autor
ELIMINAR

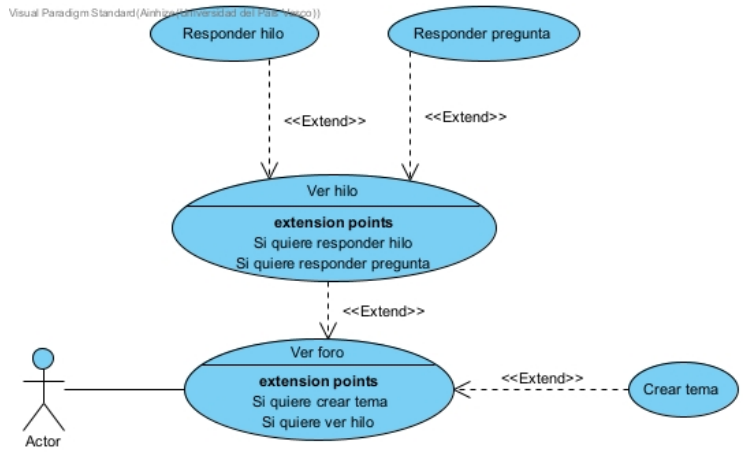
Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
ELIMINAR UN LIBRO
Título
Autor
El libro introducido no existente
ELIMINAR


Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
MODIFICAR UN LIBRO
Título anterior
Autor anterior
Título nuevo
Autor nuevo
MODIFICAR


Library
Home
Catalogue
Jhon Doe
MODIFICAR LIBRO
Título anterior
Autor anterior
Título nuevo
Autor nuevo
Alguno de los campos introducidos es incorrecto
MODIFICAR

3.2.5. Foros

Responsable: Ainhize Martinez



Nombre: Ver Foros

Descripción: Permite al usuario acceder al foro, crear temas nuevos, explorar todos los temas, además de hablar y contestar hilos.

Actores: Usuario

Precondiciones: Estar identificado en el sistema.

Requisitos no funcionales: Ninguno

Flujo de Eventos:

1. El usuario selecciona "Foro"para acceder a él.
2. Se le muestra toda la lista de temas.

   [Si el usuario accede a un tema]

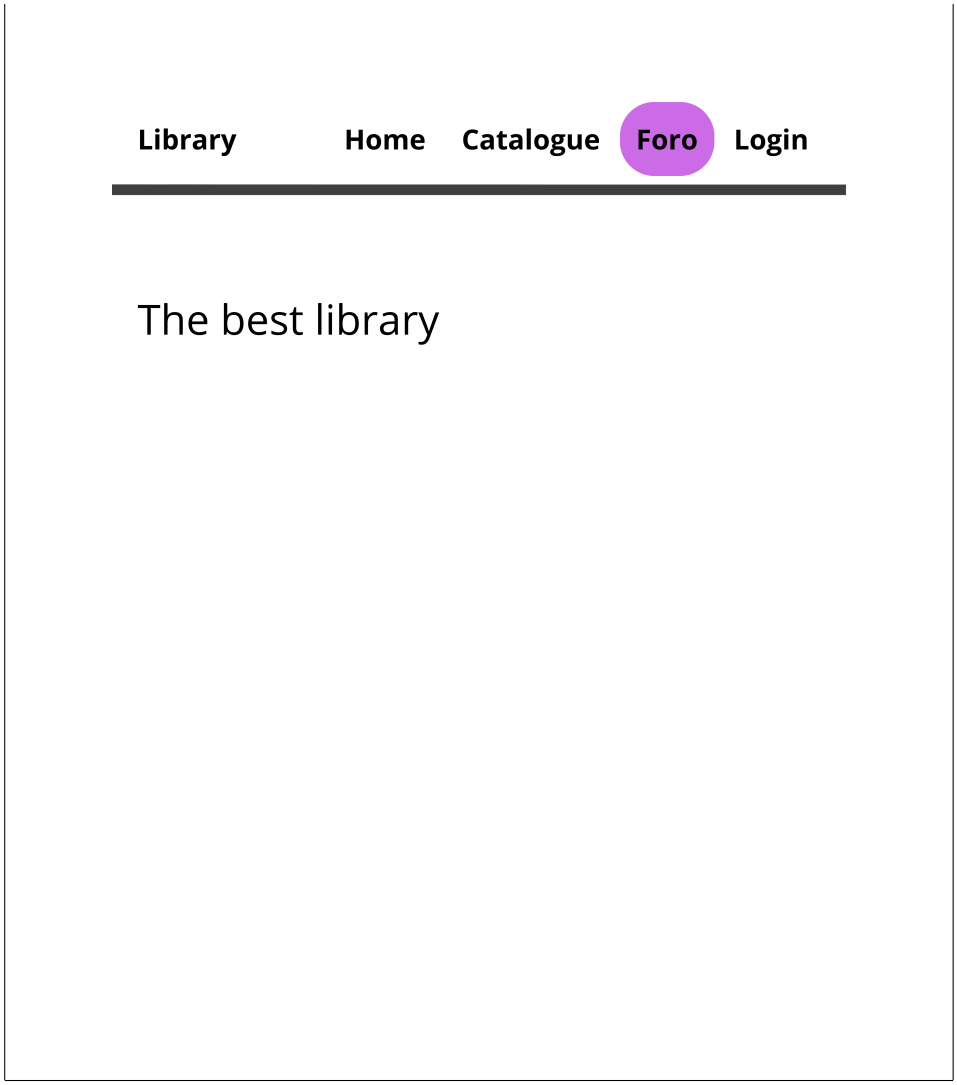
   3a. El usuario puede hablar o contestar un tema.

   [Si el usuario pulsa sobre -tema"]

   3b. Se añade un nuevo tema

Poscondiciones: Ninguna

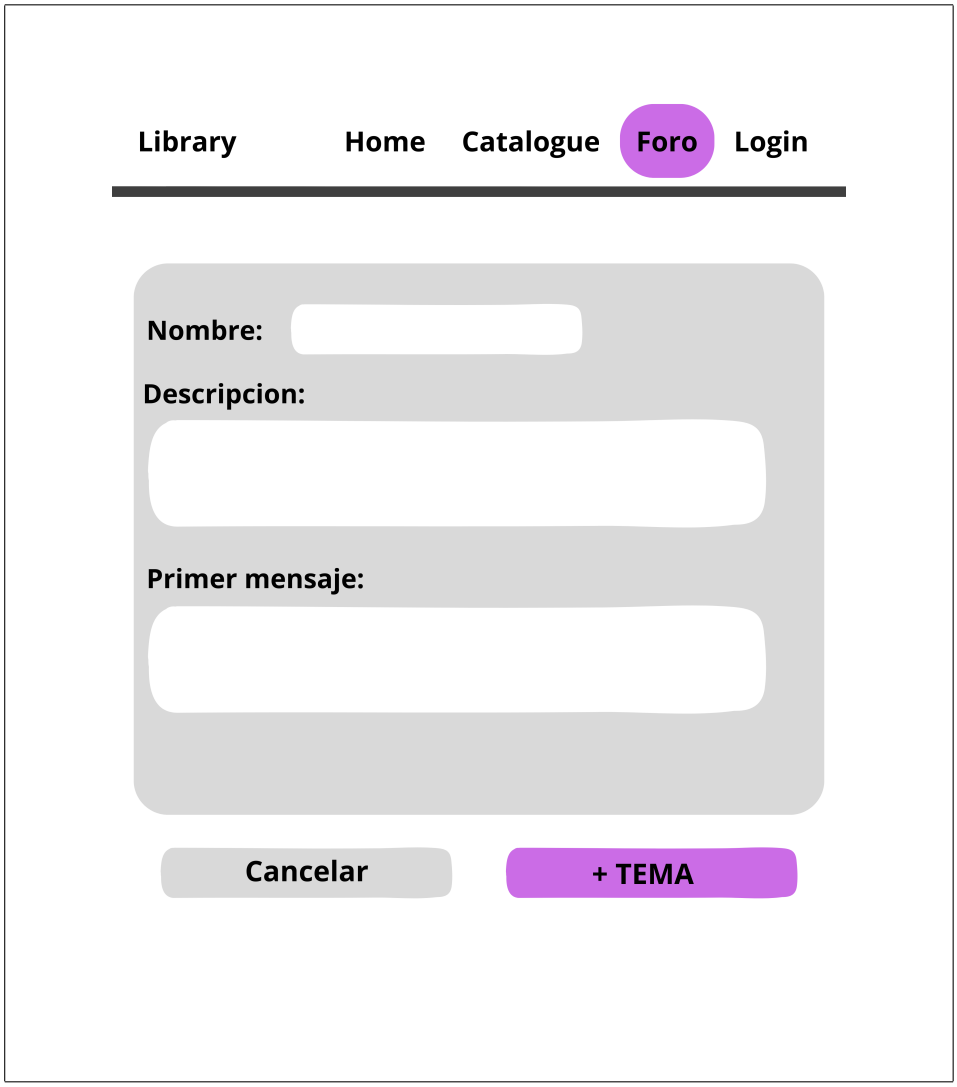
Interfaz Gráfica:

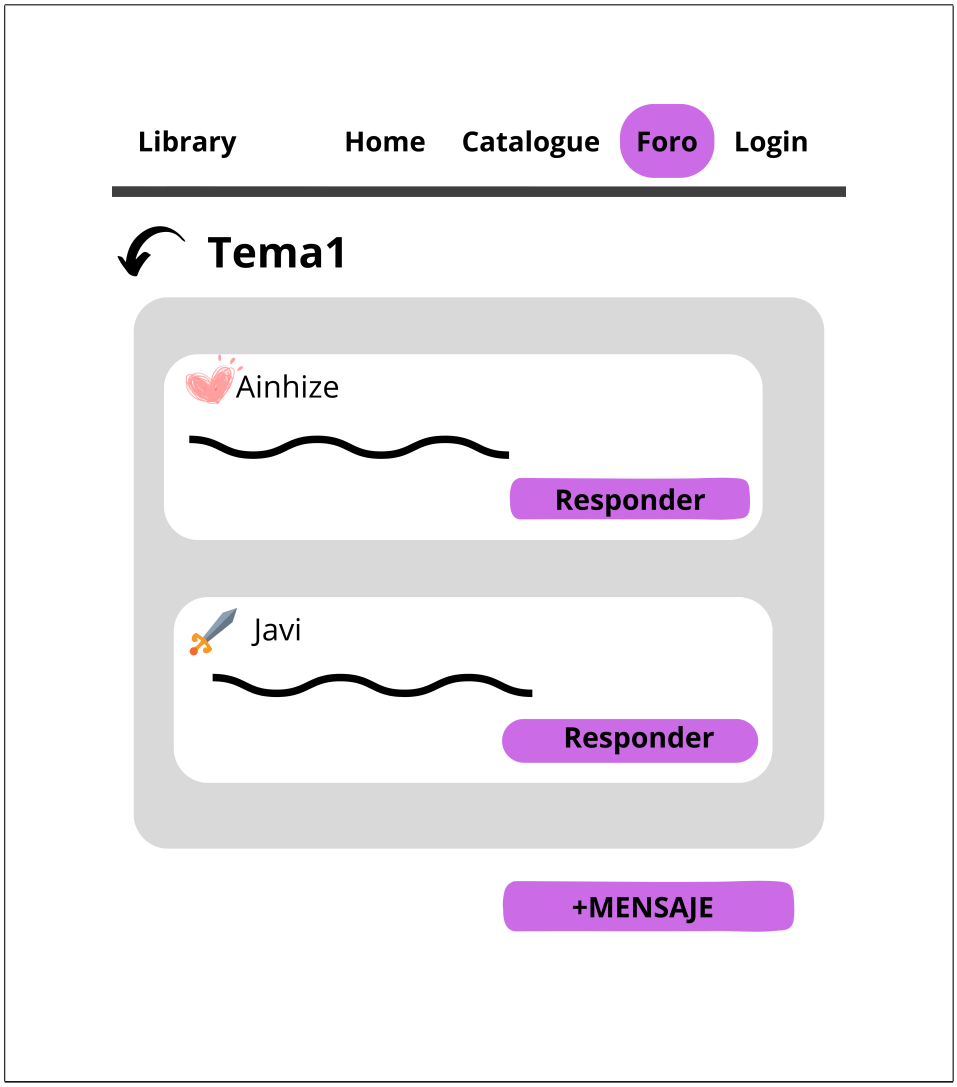

Library
Home
Catalogue
Foro
Login
The best library

Library Home Catalogue Foro Login

+ TEMA

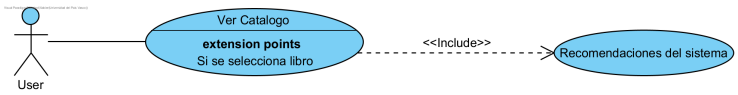
Nombre	Participantes	Mensajes
Tema1	20	200
Tema2	20	200
Tema3	20	200
Tema4	20	200
Tema5	20	200
Tema6	20	200
Tema7	20	200


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



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

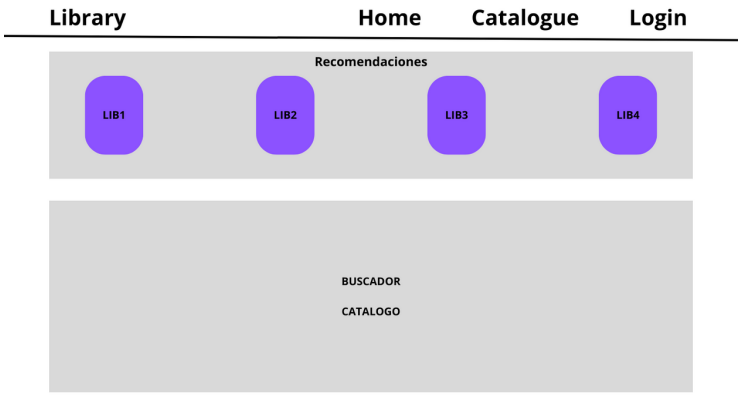
Requisitos no funcionales: Ninguno

Flujo de Eventos:

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.

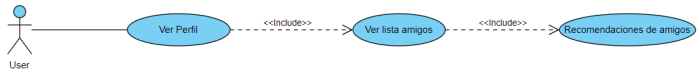
Poscondiciones: Ninguna

Interfaz Gráfica:



3.2.7. Recomendaciones de amigos

Responsable: Kepa Reche



Nombre: Ver amigos recomendados

Descripción: Muestra una lista en la parte superior de la lista de amigos mostrando posibles nuevos amigos basados en amigos de tus amigos o personas con las que tengas lecturas relacionadas.

Actores: Usuario

Precondiciones: Estar identificado en el sistema y tener algun amigo o libro guardado en tu perfil

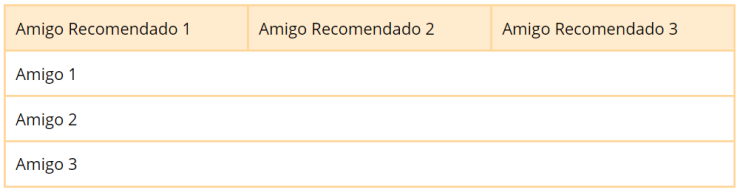
Requisitos no funcionales: Ninguno

Flujo de Eventos:

1. El Usuario entra en su perfil.
2. Se le muestra en la parte superior de la lista de amigos varias personas recomendadas segun las lecturas en comun y amigos de amigos.

Poscondiciones: Ninguna

Interfaz Gráfica:



Capítulo 4

Conclusiones