

Desarrollo de sistemas

Profesor: Straccia

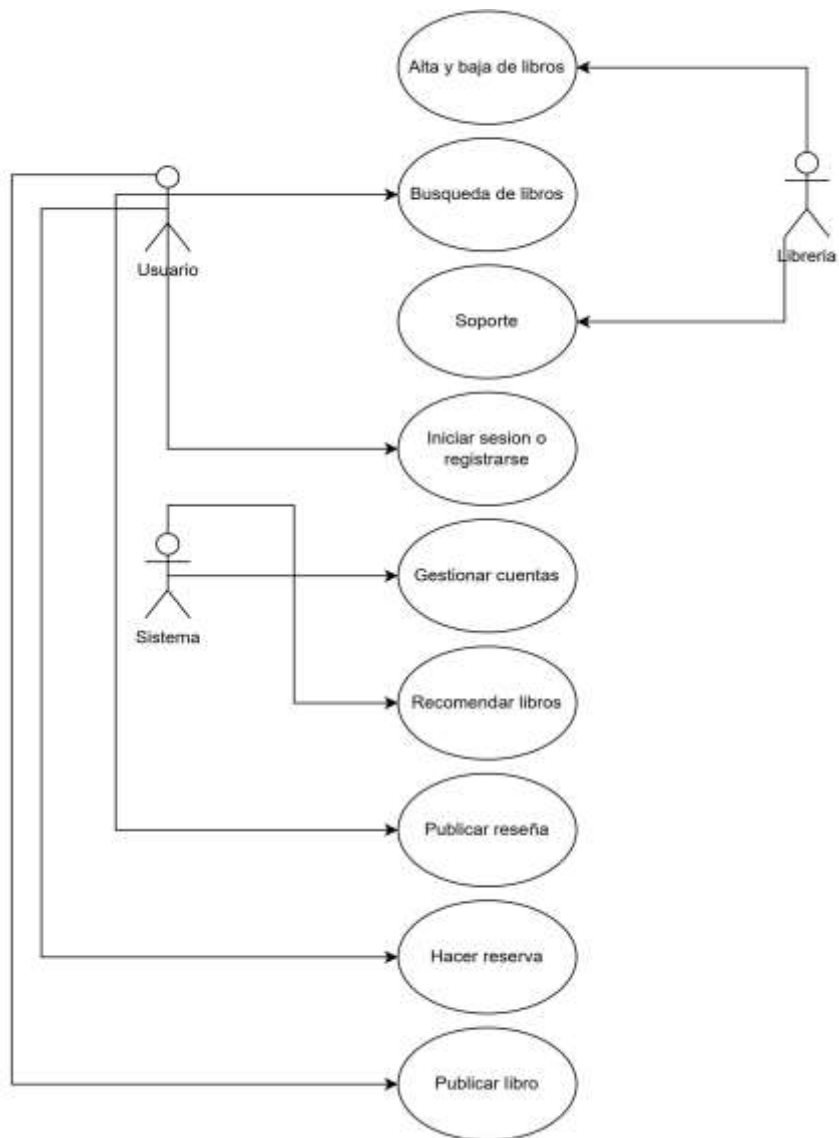
Integrantes: Lucas Audisio, Tomas Barrigón,
Alejo González

Fecha de entrega: 14 de abril, 2023

Tabla de contenidos:

- Hoja 3: Diagrama de casos de uso
- Hojas 4-6: Casos de uso
- Hoja 7: Requerimientos funcionales
Requerimientos no funcionales
- Hoja 8: Diagrama de contexto

Diagrama de casos de uso:



Casos de uso:

Alta y baja de libros:

Alta de libros:

Precondición: Que no exista el libro que se busca subir en el sistema

Flujo básico:

1: Dar de alta en el sistema los datos correspondientes al libro

2: Si no se puede subir -> [A1]

Flujo alternativo:

[A1]: Se notifica un error en la subida

Postcondición: El libro queda almacenado en el sistema

Baja de libros:

Precondición: Que exista el libro que se busca dar de baja en el sistema

Flujo básico:

1: Dar de baja en el sistema los datos correspondientes al libro

2: Si no se puede dar de baja -> [A1]

Flujo alternativo:

[A1]: Se notifica un error en la dada de baja

Postcondición: El libro ya no forma parte del sistema

Búsqueda de libros:

Flujo básico:

1: El usuario envía los criterios de búsqueda

2: El sistema retorna los libros que coincidan con los criterios

3: Si no encuentra coincidencias -> [A1]

Flujo alternativo:

[A1]: Se notifica al usuario de la falta de resultados

Postcondición: Se muestran los resultados de la búsqueda

Soporte:

Flujo básico:

- 1: El usuario envía mensajes al chat de soporte
- 2: Un empleado atiende a las necesidades el usuario

Postcondición: Se resuelven las necesidades del usuario

Iniciar sesión o registrarse:

Registrarse:

Flujo básico:

- 1: El usuario ingresa la cuenta de correo, y sus datos, a asociar con la cuenta
- 2: Se comprueba su validez
- 3: Si falla la comprobación: -> [A1]
- 4: Se crea la cuenta

Flujo alternativo:

[A1]: Se rechaza la creación de cuenta, se notifica al usuario

Postcondición: La cuenta se guarda en el sistema, y se vincula al dispositivo desde donde se haya creado

Iniciar sesión:

Precondición: La cuenta que se quiere usar debe existir

Flujo básico:

- 1: El usuario ingresa los datos de la cuenta
- 2: Se comprueba si coinciden o no con los de la cuenta existente
- 3: Si falla la comprobación -> [A1]
- 4: Se inicia sesión en la cuenta desde ese dispositivo

Flujo alternativo:

[A1]: Se rechaza el intento de iniciar sesión, se notifica al usuario

Postcondición: Se vincula la cuenta al dispositivo usado

Publicar reseñas:

Flujo básico:

- 1: El usuario escribe la reseña
- 2: El sistema comprueba que se pueda publicar
- 3: Si falla la comprobación -> [A1]
- 4: Se publica la reseña

Flujo alternativo:

[A1]: No se publica la reseña, se notifica al usuario el motivo

Postcondición: Se sube la reseña

Hacer reserva:

Flujo básico:

- 1: El usuario realiza una petición de reserva, especificando los datos de la misma
- 2: El sistema comprueba que se pueda realizar
- 3: Si falla la comprobación -> [A1]
- 4: Se realiza la reserva

Flujo alternativo:

[A1]: Se deniega la reserva, explicando el motivo

Postcondición: La reserva queda documentada, se le da un código al usuario para retirarlo

Publicar libro:

Flujo básico:

- 1: El usuario envía la información del libro a publicar
- 2: Un empleado comprueba que sea apto para publicar
- 3: Si falla la comprobación -> [A1]
- 4: Se publica el libro al sistema

Flujo alternativo:

[A1]: No se publica el libro, se notifica al usuario el motivo

Postcondición: El libro queda subido al sistema

Requerimientos funcionales:

- Alta de libros: Se sube un libro al sistema, incluyendo etiquetas que lo describan
- Baja de libros: Se quita un libro del sistema
- Soporte: Mediante mensajes de texto, los usuarios pueden comunicarse con empleados
- Reserva de libros: El usuario puede reservar una copia de un libro, por un periodo de tiempo menor a 3 semanas
- Manejo de cuentas:
- Registrarse: El usuario puede crear una cuenta
- Iniciar sesión: El usuario vincula una cuenta al dispositivo que esté usando
- Recomendaciones: En base a los libros que haya reservado el usuario, muestra otros similares, que puedan ser de su interés
- Publicación de reseñas: El usuario debe poder escribir reseñas de libros que haya reservado
- Publicación de libros: El usuario debe poder enviar una solicitud de alta de un libro al sistema, incluyendo toda la información del mismo

Requerimientos no funcionales:

- Orden de prioridad
 - Usabilidad: Debe ser un sistema orientado a la accesibilidad, debe ser fácil de usar
 - Seguridad: A pesar de no manejar información sensible, se debe tratar de forma segura
- Portabilidad: Debe poder usarse desde distintas plataformas, como celulares o computadoras
- Performance: Dado a la naturaleza del mismo, no necesita tener un rendimiento excelente
- Modificabilidad: El sistema no apunta a cambios mayores

Diagrama de contexto:

