Préstamo de libros en un sistema de biblioteca

Caso de uso:

ID: 1

Nombre: Emitir libro

Prioridad: Alta principal

Actor: Bibliotecario

Actor secundario: usuario de la biblioteca.

Precondición: El bibliotecario debe estar logueado en el sistema.

Activador: El usuario de la biblioteca entrega el ejemplar al bibliotecario indicando la necesidad de tomar un préstamo.

Flujo normal de eventos:

1) El bibliotecario introduce el ID del usuario de la biblioteca

2) El sistema comprueba la validez del ID del usuario de la biblioteca.

3) Si el ID no está registrado (el usuario de la biblioteca no existe), el caso de uso finaliza (E-1)

4) El bibliotecario verifica que el usuario de la biblioteca no tenga libros atrasados.

5) Si el usuario de la biblioteca tiene libros atrasados el caso de uso finaliza (E-2).

6) El bibliotecario verifica que el usuario de la biblioteca no exceda el número de libros prestados.

7) Si el usuario de la biblioteca excede el número de libros prestados, el caso de uso finaliza. (E-3).

8) El bibliotecario introduce el identificador de la copia.

9) El bibliotecario comprueba de disponibilidad para préstamo.

10) Si la copia del libro no se puede prestar, el caso de uso finaliza(E-4).

11) bibliotecario confirma el préstamo (C-5).

12) El bibliotecario actualiza los datos de la copia prestada.

Flujo alternativo:

E-1: El ID del usuario de la biblioteca, no existe.

E-2: Existen libros atrasados.

E-3: usuario de la biblioteca ya ha tomados libros prestados.

E-4: La copia no está disponible para préstamo.

C-5: Mensaje de no confirmación de préstamo.

Post condición: En caso de éxito, el bibliotecario entrega la copia del libro al usuario de la biblioteca

Historias de Usuario:

1) como bibliotecario quiero verificar la validez del ID de un usuario de la biblioteca.

2) Como bibliotecario quiero comprobar si hay atrasados, para poder prestar el libro.

3) Como bibliotecario quiero comprobar si hay una condición límite de libros prestados, para poder prestar el libro.

4) Como bibliotecario quiero comprobar si la copia se puede prestar, para poder proceder con el préstamo.

Ерicа:

1. Como bibliotecario quiero prestar libros a los usuarios de la biblioteca.