



**Autor:** Quintín Mesa Romero

**Titulación:** Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

**Asignatura:** Metodologías de Desarrollo Ágil

**Correo:** [quintinmr@correo.ugr.es](mailto:quintinmr@correo.ugr.es)

**Fecha:** 10/10/2024

### Historias de usuario de Sistema de control de préstamos en una biblioteca

Se quiere desarrollar un sistema sencillo de control de préstamos en una biblioteca. El sistema debe admitir el alta y la baja de socios y de libros. Los socios pueden pedir libros en préstamo, pero no se pueden tener más de tres libros en préstamo en un momento determinado. Los libros se han de devolver antes de un mes de la fecha del préstamo. Cada vez que un socio devuelve un libro después de la fecha de la devolución, se penaliza reduciendo en una unidad el número de libros que puede tener simultáneamente. Cuando llega a cero el socio se debe dar de baja automáticamente.

En el presente documento se recoge una **lista de historias de usuario**, extraídas del enunciado en el que se especifica la funcionalidad del sistema. Además se han priorizado dichas historias de usuario, considerando **prioridades 1 (alta), 2 (media) y 3 (baja)**.

El formato que se ha seguido para las HU es el siguiente:

#### **Como X, quiero Y, para Z**

Donde **X** indica un rol de usuario, **Y** el eje de la historia (la actividad), y **Z** el propósito. Se han identificado los siguientes roles de usuario: **socio, bibliotecario y sistema**.

## **Prioridad 1**

- Como bibliotecario, quiero dar de alta a un socio, para gestionar la membresía de la biblioteca.
- Como bibliotecario, quiero dar de baja a un socio, para gestionar la membresía de la biblioteca.
- Como bibliotecario, quiero dar de alta a un libro, para mantener actualizado el listado de libros.
- Como bibliotecario, quiero dar de baja a un libro, para mantener actualizado el listado de libros.
- Como socio, quiero pedir libros en préstamo, para hacer uso de mi membresía en la biblioteca.
- Como sistema, quiero asegurar que ningún socio tenga más de tres libros prestados al mismo tiempo, para evitar acumulaciones.

- Como sistema, quiero asegurar que los libros se devuelven antes de un mes de la fecha del préstamo, para garantizar la disponibilidad de los mismos.
- Como sistema, quiero penalizar a los socios que devuelvan un libro fuera de plazo, para advertir de la puntualidad requerida en las devoluciones.

## **Prioridad 2**

- Como sistema, quiero reducir en una unidad el número de libros que puede tener simultáneamente un socio que se retrasa en la devolución, para gestionar la consecuente penalización.
- Como sistema, quiero dar de baja automáticamente a los socios cuyo límite de libros en préstamo llegue a cero, para cumplir con la normativa de la biblioteca.
- Como socio, quiero ver el estado de mis préstamos y las fechas de devolución, para organizar las devoluciones.
- Como bibliotecari, quiero generar informes de socios en alta y baja, para evaluar las reglas de devolución.

## **Prioridad 3**

- Como sistema, quiero enviar notificaciones recordatorias a los socios antes de la fecha de entrega, para evitar penalizaciones.
- Como socio, quiero recibir notificaciones recordatorias antes de la fecha límite de devolución, para evitar penalizaciones.