

# HU 4

## Biblioteca

*En este caso el enunciado no especifica cómo identificar un libro, utilicé el título del libro pero en realidad lo mejor era el ISBN, ese es un identificador único.*

### Roles

- Alumno (Socio no registrado)
- Socio

### Historias de Usuario

- Asociar alumno
- Solicitar préstamo
- Retornar libro

---

### ▼ ID: Asociar alumno

Título: Como alumno quiero asociarme a la biblioteca para solicitar préstamos de libros.

Criterios de aceptación (Asociar alumno)

#### Escenario 1: Asociación exitosa.

Dado que el alumno con DNI 43600403 no se encuentra registrado en el sistema.

Cuando se ingresa el DNI 43600403 y presiona "Asociarse".

Entonces el sistema realiza la asociación, le otorga al socio un carnet con su número correspondiente de socio e informa "Asociación exitosa".

#### Escenario 2: Asociación fallida por DNI ya registrado.

Dado que el alumno con DNI 43600402 se encuentra registrado en el sistema.

Cuando se ingresa el DNI 43600402 y presiona "Asociarse".

Entonces el sistema informa "El DNI ya se encuentra registrado en el sistema".

---

## ▼ ID: Solicitar préstamo

Título: Como socio quiero solicitar un préstamo para leer un libro.

Reglas de negocio:

- El socio debe estar habilitado.
- El socio debe poseer menos de cuatro préstamos vigentes.
- El socio debe encontrarse libre de préstamos vencidos.
- El libro solicitado debe encontrarse en buen estado.

Criterios de aceptación (Solicitar préstamo)

### Escenario 1: Préstamo exitoso.

Dado el socio con DNI 43600403 que se encuentra habilitado en el sistema, posee un préstamo vigente, no posee préstamos vencidos, existe stock del libro solicitado "Fahrenheit 451" y se encuentra en buen estado.

Cuando se solicita el préstamo del libro "Fahrenheit 451" y se presiona "Aceptar".

Entonces el sistema efectiviza el préstamo y lo añade a los préstamos vigentes del socio.

### Escenario 2: Préstamo fallido por socio inhabilitado.

Dado el socio con DNI 43600401 que no se encuentra habilitado en el sistema.

Cuando se solicita el préstamo del libro "Fahrenheit 451" y se presiona "Aceptar".

Entonces el sistema informa "El socio no se encuentra habilitado".

### Escenario 3: Préstamo fallido por más de tres préstamos vigentes.

Dado el socio con DNI 43600400 que posee cuatro préstamos vigentes.

Cuando se solicita el préstamo del libro "Fahrenheit 451" y se presiona "Aceptar".

Entonces el sistema informa "El socio posee más de tres préstamos vigentes".

#### **Escenario 4: Préstamo fallido por préstamo vencido.**

Dado el socio con DNI 43600407 que posee un préstamo vencido.

Cuando se solicita el préstamo del libro "Fahrenheit 451" y se presiona "Aceptar".

Entonces el sistema informa que "El socio posee por lo menos un préstamo vencido".

#### **Escenario 5: Préstamo fallido por falta de stock.**

Dado el libro solicitado "Drácula", del cual no se posee stock.

Cuando se solicita el préstamo del libro "Drácula" y se presiona "Aceptar".

Entonces el sistema informa "No existe stock del libro solicitado".

#### **Escenario 6: Préstamo fallido por libro en mal estado.**

Dado el libro solicitado "La Naranja Mecánica" que no se encuentra en buen estado.

Cuando se solicita el préstamo del libro "La Naranja Mecánica" y se presiona "Aceptar".

Entonces el sistema informa "El libro solicitado no se encuentra en buen estado".

---

### **▼ ID: Retornar libro**

Título: Como socio quiero retornar un libro para finalizar el préstamo vigente.

Reglas de negocio:

- El préstamo debe finalizarse en vigencia.

Criterios de aceptación (Retornar libro)

#### **Escenario 1: Retorno exitoso.**

Dado que el socio con DNI 43600403 finalizó el préstamo del libro "Fahrenheit 451" en el tiempo establecido.

Cuando se finaliza el préstamo del libro "Fahrenheit 451" y se presiona aceptar.

Entonces el sistema efectiviza el retorno del libro, quita el préstamo de los préstamos vigentes del socio, e informa "Retorno exitoso".

## **Escenario 2: Retorno exitoso con penalización por préstamo vencido.**

Dado que el socio con DNI 43600402 no finalizó el préstamo del libro "Drácula" en el tiempo establecido.

Cuando se finaliza el préstamo del libro "Drácula" y se presiona aceptar.

Entonces el sistema efectiviza el retorno del libro, quita el préstamo de los préstamos vigentes del socio, suspende al socio por un lapso de 15 días e informa "Penalizado durante 15 días".