

## Problema 6: Biblioteca

La biblioteca de una escuela primaria realiza su trabajo de forma manual y requiere un sistema informático que automatice su funcionamiento.

La bibliotecaria recibe libros por donaciones de los padres de los chicos que asisten a la escuela. De un mismo libro se pueden tener varios ejemplares.

Para que un alumno pueda asociarse debe presentar el DNI y certificado de alumno regular. Una vez asociado, se le otorga un carnet con su correspondiente número de socio.

Los préstamos se realizan exclusivamente a socios habilitados, que no posean más de tres préstamos vigentes y no tengan préstamos vencidos. La bibliotecaria presta libros que se encuentren en buen estado. Cuando un libro se encuentra deteriorado ya no se presta.

Cuando el socio retorna un libro se verifica si el préstamo se encuentra vencido. En este caso, la bibliotecaria suspende al socio, que por 15 días no podrá solicitar nuevos préstamos.

### ROLES DE USUARIO:

\*ALUMNO

\*BIBLIOTECARIA

### HISTORIAS DE USUARIO:

ASOCIARSE A LA BIBLIOTECA

SOLICITAR PRESTAMO

RETORNO DEL LIBRO

CARGAR LIBRO AL SISTEMA (<= NO ESTA ESTA ESPEC pero se necesita)

VERIFICACION DEL LIBRO (EL SISTEMA VERIFICA SI EL PRESTAMO ESTA VENCIDO)

### HISTORIA DE USUARIO

#### FRENTE

ID: ASOCIARSE A LA BIBLIOTECA

TITULO: **COMO** alumno **QUIERO** asociarme **PORQUE** quiero pedir libros en la biblioteca

REGLAS DE NEGOCIO: null

**CRITERIOS DE ACEPTACION:** Asociarse a la biblioteca **REVERSO**

**ESCENARIO 1:** Asociacion exitosa

**DADO:** un alumno

**CUANDO:** presenta su dni 443123131 y su certificado regular : certificado.pdf

**ENTONCES:** el sistema le genera un numero de socio y le otorgan un carnet

**ESCENARIO 2:** ASOCIARSE A LA BIBLIOTECA(falla en la constancia regular)

**DADO:** un alumno

**CUANDO:** presenta su dni 11231123 y su certificado regular certificado.pdf

**ENTONCES:** el sistema le informa que hay un error con la constancia de alumno regular

---

**ID:** SOLICITAR PRESTAMO

**TITULO:** COMO alumno QUIERO solicitar un prestamos PARA leer libros

**REGLAS DEL NEGOCIO:**

- solo se realizan prestamos a socios habilitados
- que no posean mas de tres prestamos vigentes
- no tenga prestamos vencidos
- solo se prestan libros en buen estado
- si un libro esta deteriorado ya no se presta

**CRITERIOS DE ACEPTACION:** SOLICITAR PRESTAMO

**ESCENARIO 1:** Solicitud de prestamo (exitosa)

**DADO:** un alumno

**CUANDO:** solicita un prestamo con su carnet de socio, la bibliotecaria se fija en el sistema que no tenga mas de 3 prestamos vigentes y no tenga prestamos vencidos

**ENTONCES:** el sistema aprueba el prestamo

---

**ID:** RETORNO DEL LIBRO

**TITULO:** **COMO** alumno **QUIERO** devolver el libro **PARA** no ser suspendido

**REGLAS DEL NEGOCIO:**

-que el prestamo no se encuentre vencido

**CRITERIOS DE ACEPTACION:** (RETORNO DEL LIBRO)

**ESCENARIO 1:** Retorno exitoso

**DADO:** un alumno que tenia un libro prestado

**CUANDO:** quiere devolverlo, la bibliotecaria le pide su nro de socio y verifica en el sistema

**ENTONCES:** el sistema le informa que el prestamo todavia no esta vencido

**ESCENARIO 2:** retorno (fallido vencido)

**DADO:** un alumno que tiene un prestamo de un libro

**CUANDO:** quiere devolver el libro, la bibliotecaria le pide su nro de socio y verifica en el sistema

**ENTONCES:** el sistema le informa que el prestamo vencio y se suspende al socio por 15 dias, por 15 dias no podra solicitar nuevos prestamos

**ID:** **Carga del libro al sistema**

**TITULO:** **COMO** bibliotecaria **QUIERO** poder cargar al sistema los libros **PARA** que puedan ser prestados

**REGLAS DEL NEGOCIO:**

NAN

**CRITERIOS DE ACEPTACION:** Carga del libro al sistema

**ESCENARIO 1:** Carga del libro (exitosa)

**DADO:** una donacion de un libro

**CUANDO:** la bibliotecaria lo carga al sistema

**ENTONCES:** lo guarda en estante de la biblioteca