

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.

FRENTE

ID: Cargar libro

Título: Como bibliotecaria quiero cargar un nuevo libro para que figure en el sistema

Reglas de negocio:

REVERSO

Criterios de Aceptación

Escenario 1: Carga de un libro sin existencia

Dado que no hay en existencia más ejemplares del libro con ISBN "9789504975755"

Cuando la bibliotecaria ingresa: Nombre "El Eternauta", autor "Oesterheld", editorial "Planeta", ISBN "9789504975755" y presiona cargar

Entonces el sistema carga el nuevo libro

Escenario 2: Carga de un libro con existencia

Dado que la biblioteca ya cuenta con más ejemplares del libro con ISBN "9789504975755"

Cuando la bibliotecaria ingresa: Nombre "El Eternauta", autor "Oesterheld", editorial "Planeta", ISBN "9789504975755" y presiona "Cargar"

Entonces el sistema aumenta en 1 la cantidad de stock del libro

FRENTE

ID: Asociar alumno

Título: Como bibliotecaria quiero asociar a un alumno para que pueda sacar libros

Reglas de negocio:

- **El alumno debe presentar DNI**

REVERSO

Criterios de Aceptación

Escenario 1: Asociación exitosa

Dado que el alumno con DNI “45123456” no es socio de la biblioteca

Cuando la bibliotecaria ingresa el DNI “45123456” y presiona “Asociar”

Entonces el sistema imprime un carnet con su correspondiente número de socio

Escenario 2: Asociación fallida por DNI ya asociado

Dado que el alumno con DNI “45123456” ya es socio de la biblioteca

Cuando la bibliotecaria ingresa el DNI “45123456” y presiona “Asociar”

Entonces el sistema informa que el alumno ya está asociado

FRENTE

ID: Realizar préstamo

Título: Como bibliotecaria quiero realizar préstamos de libros para los alumnos

Reglas de negocio:

- El alumno debe ser socio
- El socio no debe tener más de 3 préstamos vigentes
- El socio no debe tener préstamos vencidos
- El socio no debe estar suspendido
- El libro solicitado debe estar en buen estado

REVERSO

Criterios de Aceptación

Escenario 1: Préstamo exitoso

Dado que el alumno con DNI “45123456” es socio de la biblioteca, no está suspendido, tiene “2” préstamos vigentes, no tiene préstamos vencidos y el libro de ISBN “9789504975755” está en buen estado.

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI “45123456”, ISBN “9789504975755” y presiona “Realizar préstamo”

Entonces el sistema informa que el préstamo se realizó correctamente

Escenario 2: Préstamo fallido por alumno no asociado

Dado que el alumno con DNI “45123456” no es socio de la biblioteca

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI “45123456”, ISBN “9789504975755” y presiona “Realizar préstamo”

Entonces el sistema informa que no se puede realizar préstamos a no socios

Escenario 3: Préstamo fallido por limite en cantidad de préstamos vigentes

Dado que el alumno con DNI “45123456” es socio de la biblioteca, no está suspendido y tiene “4” préstamos vigentes

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI “45123456”, ISBN “9789504975755” y presiona “Realizar préstamo”

Entonces el sistema que el alumno ya tiene más de 3 préstamos por lo que no se puede realizar el préstamo

Escenario 4: Préstamo fallido por tener préstamo vencido

Dado que el alumno con DNI “45123456” es socio de la biblioteca, no está suspendido, tiene “2” préstamos vigentes y tiene un préstamo vencido

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI “45123456”, ISBN “9789504975755” y presiona “Realizar préstamo”

Entonces el sistema informa que el alumno tiene un préstamo vencido por lo que no se puede realizar el préstamo

Escenario 5: Préstamo fallido por suspensión vigente

Dado que el alumno con DNI “45123456” es socio de la biblioteca, y está suspendido

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI “45123456”, ISBN “9789504975755” y presiona “Realizar préstamo”

Entonces el sistema informa que el alumno está suspendido por lo que no se puede realizar el préstamo

Escenario 6: Préstamo fallido por libro en mal estado

Dado que el alumno con DNI “45123456” es socio de la biblioteca, no está suspendido, tiene “2” préstamos vigentes, no tiene préstamos vencidos y el libro de ISBN “9789504975755” está en mal estado.

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI “45123456”, ISBN “9789504975755” y presiona “Realizar préstamo”

Entonces el sistema informa que el libro solicitado está en mal estado por lo que no se puede realizar el préstamo

Escenario 7: Préstamo fallido por libro no encontrado

Dado que el libro “9789504975755” no se encuentra en el sistema

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI “45123456”, ISBN “9789504975755” y presiona “Realizar préstamo”

Entonces el sistema informa el error que no se encontró el libro

FRENTE

ID: Registrar retorno de libro

Título: Como bibliotecaria quiero registrar que un alumno devolvió un libro para llevar el stock de la biblioteca

Reglas de negocio:

- Se suspende al socio si el préstamo está vencido

REVERSO

Criterios de Aceptación

Escenario 1: Retorno a tiempo

Dado que el alumno con DNI "45123456" devolvió el libro "9789504975755" a tiempo

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI "45123456", ISBN "9789504975755" y presiona "Realizar devolución"

Entonces el sistema registra la devolución

Escenario 2: Retorno vencido

Dado que el alumno con DNI "45123456" devolvió el libro "9789504975755" luego la fecha límite

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI "45123456", ISBN "9789504975755" y presiona "Realizar devolución"

Entonces el sistema registra la devolución, y suspende al socio por 15 días

Escenario 2: Retorno fallido

Dado que no hay un alumno con DNI "45123456" con un préstamo vigente del libro ISBN "9789504975755"

Cuando la bibliotecaria ingresa DNI "45123456", ISBN "9789504975755" y presiona "Realizar devolución"

Entonces el sistema informa que no se encontró el préstamo, verificar los datos ingresados