

EVALUACION	Parcial	GRUPO	P1 N1B	FECHA	07/07/2022
MATERIA	PROGRAMACIÓN 1				
CARRERA	ATI – AP				
CONDICIONES	<ul style="list-style-type: none"> ● Puntos: 50 puntos máximo ● Duración: 2 horas ● Sin material ● Otros: <ul style="list-style-type: none"> ○ No escribir en la hoja de la letra. ○ Consultas solamente sobre interpretación de la letra. ○ Utilizar lapicera negra o azul. 				

Una librería quiere automatizar su proceso de alquiler de libros a través de un sistema (sitio web) que le permita realizar esta gestión.

Para esto, la librería necesita un sistema que le permita poder registrar a sus usuarios, sus libros y los alquileres que se realicen.

Los usuarios de la librería contarán con los siguientes datos:

- Nombre
- Apellido
- Cédula (este funcionará como nombre de usuario)
- Contraseña

Por otra parte, los datos de los libros son los siguientes:

- ISBN (identificador único de libros)
- Título
- Autor
- Género
- Alquilado

Los mismos estarán almacenados en arrays indexados que, a modo de ejemplo pueden tener la siguiente forma:

```
const books = [  
  {  
    isbn: "978-3-16-148410-0",  
    title: "El visitante",  
    autor: "Stephen King",  
    genero: "Terror",  
    alquilado: true  
  },  
  {  
    isbn: "918-3-20-148400-4",  
    title: "1793",  
    autor: "Niklas Natt Och Dag",  
    genero: "Thriller",  
    alquilado: false  
  }  
]
```

En esta oportunidad el alcance de nuestro sistema, se limitará al proceso de gestión de alquiler de libros.

Se asumirá que tanto los usuarios como los libros ya están registrados en los arrays correspondientes.

Para poder alquilar un libro, el usuario previamente logeado, llegará a una pantalla en donde se listarán (en una tabla) todos los libros disponibles.

*** Un libro está disponible para alquilar si su atributo “alquilado” es falso.**

Se mostrarán los datos de los libros (tal como muestra la siguiente imagen) y además un botón que permitirá realizar el alquiler del mismo.

Buscar por titulo

Buscar

Titulo	Autor	Genero	
El visitante	Stephen King	Terror	Alquilar
1793	Niklas Natt Och Dag	Thriller	Alquilar
Los lideres comen al final	Simon Sinek	Ética empresarial	Alquilar

Adicional a esto, esta pantalla dará la posibilidad de buscar un libro por su titulo.

Cuando el campo de búsqueda está vacío, se deberán listar todos los libros disponibles. En caso de que se realice una búsqueda, la tabla se populará con todos los libros que contengan en su titulo el texto buscado.

Como última consideración, un usuario podrá tener como máximo 3 libros alquilados al mismo tiempo. En caso de que un usuario quiera realizar un cuarto alquiler, al presionar el botón de “Alquilar” se le deberá mostrar en un parrafo, el siguiente mensaje:

Ya cuentas con 3 libros en alquiler. Para poder seguir alquilando debes realizar la devolución de al menos 1 libro.

Buscar por titulo

Buscar

Titulo	Autor	Genero	
El visitante	Stephen King	Terror	Alquilar
1793	Niklas Natt Och Dag	Thriller	Alquilar
Los lideres comen al final	Simon Sinek	Ética empresarial	Alquilar

Ya cuentas con 3 libros en alquiler. Para poder seguir alquilando debes realizar la devolución de al menos 1 libro.

- A. Realizar el HTML correspondiente para gestionar el alquiler / búsqueda.
Contemplar solamente el HTML del body en adelante.
- B. Crear las estructuras y clases necesarias que se desprenden de la letra.
- C. Generar el código Javascript necesario para popular la tabla de libros disponibles de forma dinámica (considerar la búsqueda)
- D. Crear la función **searchBookByTitle** que recibirá un string como parámetro y devuelva un array con todos los libros que contengan en su titulo, el string recibido.
- E. Crear el evento y la función para realizar un alquiler de un libro. Para esto se deberán tener las siguientes consideraciones:
 - a. Se debe asumir que se tiene acceso a una variable global (**loggedUser**) que almacena la información del usuario logeado.
 - b. Se deberá controlar que el usuario logeado efectivamente puede realizar un nuevo alquiler. En caso contrario mostrar el mensaje correspondiente.
 - c. El nuevo alquiler se debe persistir utilizando las clases y estructuras correspondientes que se entiendan necesarias.