



**Universidad Nacional
de La Rioja**

Sistema de Gestión de Biblioteca

UNLaR

Departamento Académico de Ciencia Exactas Físicas y Naturales

Ingeniería en Sistemas de Información

Programación II

Titular:

Roldán Marcelo Fabio

Doncetes:

Cristian Bazán y Gustavo Saavedra

Autores:

Carrizo Mario Andrés,
Chumbita Luciano Alexis y
Olivera Carlos Miguel

Fecha:

Noviembre 2024

Sistema para una biblioteca

Requerimiento

1) Sistema de búsqueda de libros.

- Información detallada sobre la localización física del libro en la biblioteca, incluyendo sección, estante y repisa.

2) Gestión de membresías.

- Sistema de inscripción y seguimiento de todos los miembros con datos personales, fecha de inicio de la membresía y fecha de renovación.

3) Préstamo de libros.

- Historial de libros prestados por cada miembro con fecha de préstamo y devolución.

Información adicional.

- Actualmente en la biblioteca existen las siguientes secciones: **ficción, no ficción, ciencias, tecnología, humanidades, arte y cultura, literatura infantil.**
- En la biblioteca cada sección está organizada de la siguiente manera:
 - **Sección de Ficción:** estantes numerados del 1 al 20 y repisas en cada estante del 1 al 6.
 - **Sección No Ficción:** estantes numerados del 21 al 40 y repisas en cada estante del 1 al 6.
 - **Sección Ciencias:** estantes numerados del 41 al 60 y repisas en cada estante del 1 al 6.
 - **Sección Tecnología:** estantes numerados del 61 al 80 y repisas en cada estante del 1 al 6.
 - **Sección Humanidades:** estantes numerados del 81 al 100 y repisas en cada estante del 1 al 6.
 - **Sección Arte y Cultura:** estantes numerados del 101 al 120 y repisas en cada estante del 1 al 6.
 - **Sección Literatura Infantil:** estantes numerados del 121 al 140 y repisas en cada estante del 1 al 6.
- Cuando se registra un miembro el encargado solicita los siguientes datos al cliente: **nombre completo, fecha de nacimiento, dirección de correo electrónico, número de teléfono, dirección física.** Y añade **fecha de inicio de la membresía, fecha de renovación de la membresía.**

Actualmente el sistema

- Sección libros:
 - Cuando se agrega un libro, en el input sección debería haber un select box para que el usuario seleccione entre las secciones disponibles. En el input de imagen debería ser un dropbox para que el usuario pueda seleccionar una imagen de su computadora y el sistema almacene la imagen en `assets/img/nombre_de_la_imagen.jpg`. Por lo que si actualmente usted quiere agregar una imagen primero debe agregarla a la carpeta `assets/img` y en el input imagen colocar `img/nombre_de_la_imagen.jpg`.
 - No se implementó un buscador de libros ni filtro por autor ni sección.
- Cuando se elimina y edita un miembro faltaría un mensaje de confirmación para seguridad y evitar errores humanos.
- En caso de clickear algún botón de agregar o editar independiente de la sección y no le aparezca el botón de submit o cancelar, se debe a un problema de escalado por lo que deberá reducir la resolución de su navegador.

El sistema es completamente escalable por lo que con un poco más de tiempo y en un futuro todas las faltantes serán resueltas. Consideramos que con el sistema actual plasmamos todo lo que aprendimos en clases.

Para ver la evolución del sistema y para descargarlo completamente entre al repositorio en github: [Ver repositorio](#). En caso de descargar por github deberá traer del zip el archivo “.env” ya que configuramos el archivo “.gitignore” para que no suba el archivo “.env” por cuestiones de seguridad.