

Pontificia Universidad Javeriana		
Desarrollo Web 2230	Proyecto Final	Segundo Semestre 2022

La Librería Nacional de la República se encuentra adelantando un proceso de modernización tecnológica, para lo cual, lo ha contratado a usted como Desarrollador Web.

El proceso tiene como objetivo la construcción de un sitio Web, donde se pueda publicitar los diferentes títulos con los que cuenta la librería, mostrando la portada del libro, el nombre, prólogo o introducción, editorial, fecha de edición y cantidad disponible. Dicho contenido debe estar abierto a todo público, pero la administración como tal de los títulos a incluir debe ser exclusiva de los trabajadores de la librería.

#### **Requerimientos No Funcionales:**

- Autenticación y Autorización: El módulo de administración de libros y usuarios (Consulta, Creación, Modificación, Eliminación) debe ser accedido únicamente por usuarios registrados y autenticados en la aplicación.

#### **Requerimientos Funcionales:**

- Debe contar con un módulo para gestión de usuarios (Listar, Crear, Modificar, Inactivar). Para los usuarios se debe contemplar la identificación, nombres y apellidos, fecha de nacimiento y cargo.
- Módulo para gestión de libros (Listar, Crear, Modificar, Eliminar).
- Vista principal que puede ser accedida por todo público donde se muestren los títulos disponibles, adicionalmente se pueda realizar una búsqueda por nombre y aplicar un filtro de búsqueda por editorial.
- La funcionalidad de listar, en los módulos de gestión de usuarios y libros debe ser paginada, con el fin de mejorar la experiencia de usuario y desempeño de la aplicación.

#### **Restricciones Técnicas:**

- La aplicación debe ser desarrollada siguiendo los principios SOLID. <https://www.freecodecamp.org/news/solid-principles-explained-in-plain-english/>
- La layer de presentación de la aplicación o Frontend debe ser desarrollada haciendo uso del framework de Angular en versión 14 <https://angular.io/>. La aplicación debe ser Responsive.
- La layer de negocio o backend debe ser desarrollada siguiendo una arquitectura basada en microservicios haciendo uso del framework SpringBoot preferiblemente versión 2.7.0 con el lenguaje de programación Java versión 11 o superior.
- Se deben construir mínimo 3 microservicios.
- Se puede utilizar Bases de Datos SQL o NOSQL.
- Los proyectos sobre los cuales se trabaje el desarrollo, deben incluir pruebas unitarias que garantice al menos un cubrimiento del 75%.

Entregables:

Entrega	Artefactos	Fecha
Primera(10%)	Microservicios con Gestión de Usuarios y Libros expuestos a través de Rest Services. Postman Collection que permita validar los servicios.	14 de Sep 2022
Segunda(20%)	Vista principal que puede ser accedida por todo público consumiendo los microservicios respectivos. Módulo de autenticación consumiendo el microservicio dispuesto para tal fin.	19 de Oct 2022
Tercera(30%)	Aplicación completamente operativa cumpliendo los requerimientos funcionales y no funcionales, así mismo las restricciones técnicas. Cubrimiento de pruebas unitarias según lo indicado. Manual de usuario resumido. Documento técnico que incluya: <ul style="list-style-type: none"><li>- Diagrama general de componentes de la arquitectura usada.</li><li>- Documentación de clases y métodos desarrollados.</li></ul>	16 de Nov 2022

## Diseño de Interfaces de Usuario:

A continuación se propone una guía de interfaces de usuario a desarrollar, para lo cual tienen total autonomía de utilizar los estilos que consideren necesarios y enriquezcan la experiencia de usuario.



The image shows a mockup of a login interface within a rectangular frame. At the top, the word "Autenticación" is displayed in a bold, dark gray font. Below it is a thin, light blue horizontal line. The label "User Name:" is positioned above a text input field containing the text "johndoe". Below this, the label "Password:" is positioned above a text input field filled with eight asterisks "\*\*\*\*\*". Another thin, light blue horizontal line is located below the password field. At the bottom center of the form is a blue rounded rectangular button with the word "Login" in white, bold, sans-serif font.

*Ilustración 1 Mockup Autenticación*

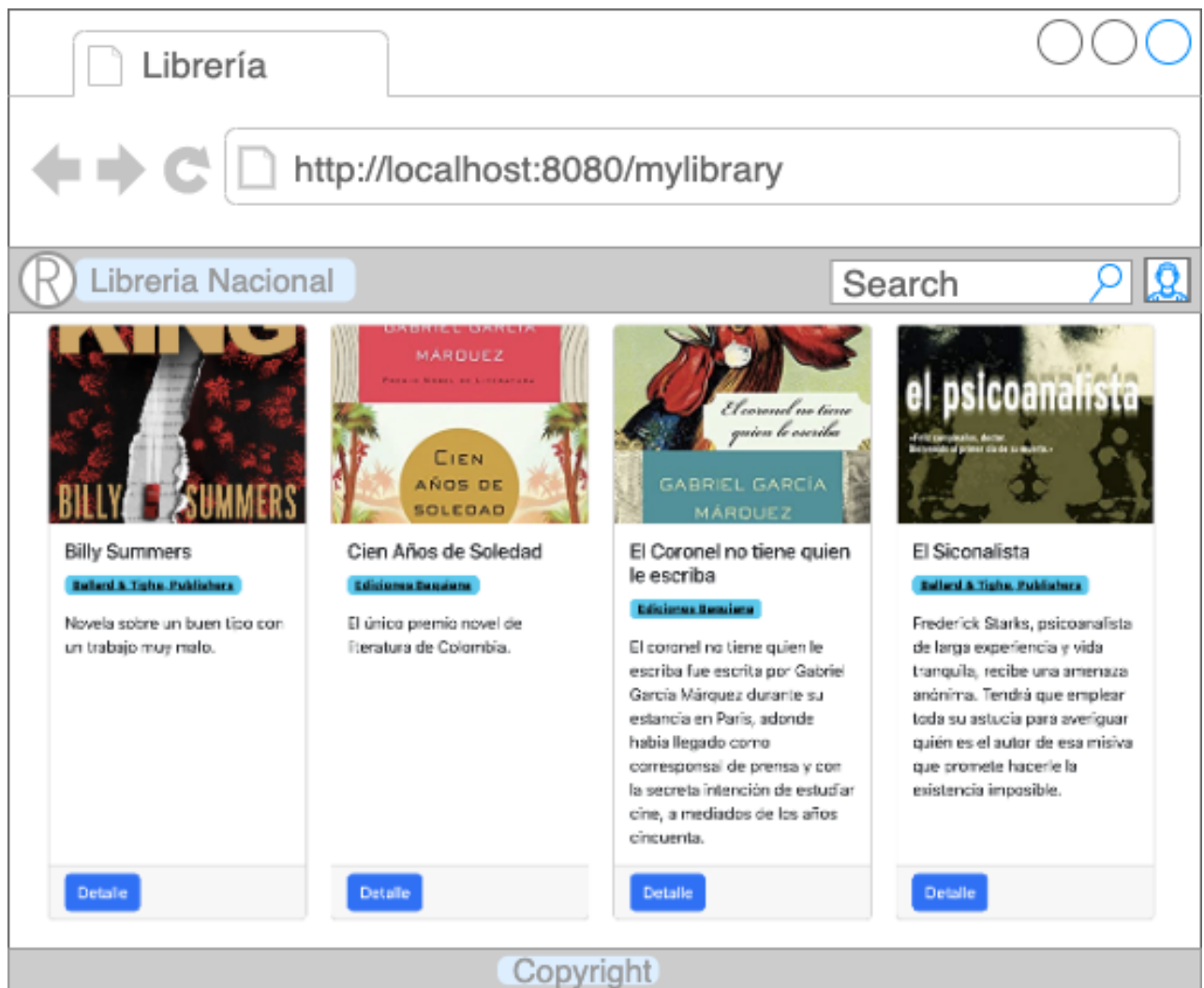


Ilustración 2Página Principal con Acceso Público

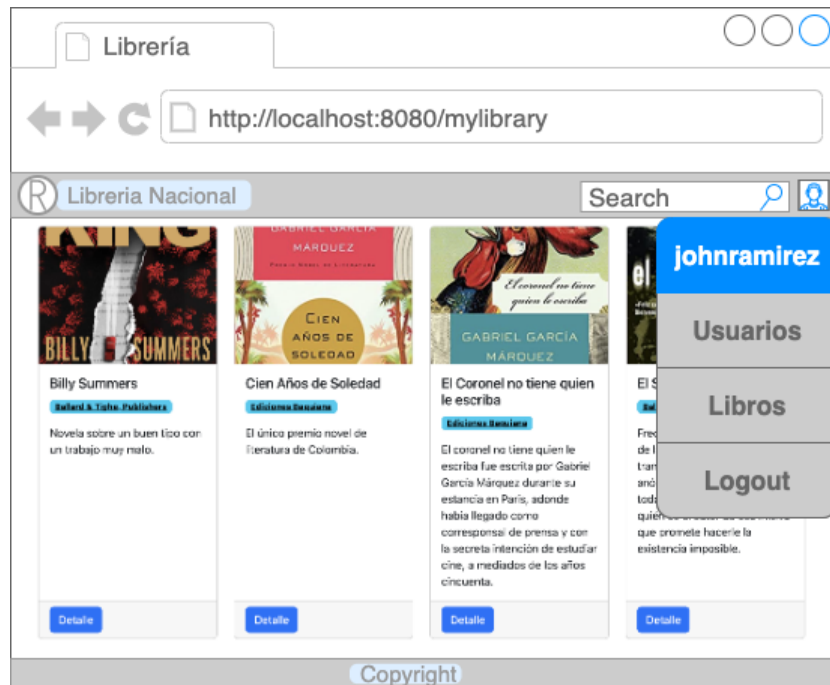


Ilustración 3Mockup Menú Usuario Autenticado



Ilustración 4Mockup Gestión de Usuarios

Crear / Modificar Libro

Nombre\*

Cien años de soledad

Editorial

Option 1

Prólogo\*

Cien años de soledad es un libro que tiene la mejor obra literaria de Colombia

Cantidad\*

100

Cancel

OK

Ilustración 5Mockup Creación / Edición

Confirmación

Desea eliminar el Registro?

Cancel

OK

Ilustración 6Mockup Diálogos de Confirmación