**Descripción Proyecto (Mundo del Proyecto):**

Centro Cultural Lennon lleva más de 10 años fomentando el gusto por la lectura mediante la creación de comunidades o grupos que se reúnen periódicamente para comentar libros leídos en casa o en las salas de lectura con las que cuenta el centro, está diseñado para aprender y descubrir junto a tus amigos el maravilloso mundo de la lectura y compartir lindas experiencias.

En las reuniones se comenta lo leído y el impacto que ha tenido en lector: temáticas, estilo, acción, personajes y, por supuesto, sentimientos o reflexiones evocados por el texto, no es una reunión para especialistas en crítica literaria ni para profesores de literatura sino para lectores comunes.

Centro Cultural Lennon quiere integrar a sus asociados en el proceso previo a la selección de material candidato para lectura, mediante la creación de un catálogo virtual que les permita consultar las principales características de los libros sugeridos como material de lectura y análisis dentro de los grupos, realizar una votación y registrar una opinión orientada a justificar la razón por la cual una obra debería ser considerada en un futuro cercano como material de lectura y análisis. La selección final de material de lectura o libros candidatos se realizará previo acuerdo entre moderadores e integrantes de grupo entre los libros que hayan recibido la mejor puntuación y opiniones positivas.

Es importante resaltar que Centro Cultural Lennon no realiza venta o distribución de libros, solamente lleva un registro de libros que históricamente han sido sugeridos por sus libreros y académicos, como material de lectura o algunas novedades sugeridas por las editoriales. El Centro Cultural se mantiene gracias a donaciones, talleres de escritura creativa, redacción y otras actividades.

**Objetivo General**

* Crear una aplicación que permita la administración de libros sugeridos como material de lectura y análisis dentro de los grupos, realizar una votación y registrar una opinión orientada a justificar la razón por la cual una obra debería ser considerada en un futuro cercano como material de lectura y análisis.

**Objetivos Específicos**

* Promover la participación de los asociados en los procesos de clasificación del material literario con el que trabajarán los diferentes grupos de lectura.
* Crear un espacio de convivencia para reunirse e intercambiar opiniones e ir generando comunidad, aceptando y respetando otros puntos de vista.
* Compartir experiencias lectoras entre personas de edades muy diversas.
* Reflexionar sobre las obras leídas

**Listado de Requisitos Funcionales**

Se requiere una aplicación Web SPA (**SINGLE PAGE APPLICACTION**) para administrar un catálogo virtual de libros e información paramétrica, permitiendo a los usuarios registrados consultar información general de los libros bajo diferentes criterios, registrar su opinión y calificación sobre los libros del catálogo.

La aplicación contara con un perfil **Administrador** y **un perfil Usuario**, algunas funcionalidades estarán disponibles para ambos, perfiles; pero la Administración del catalogo e información relacionada será de uso exclusivo del perfil administrador.

Todas las opciones disponibles en la aplicación requerirán de autenticación previa.

**Opciones Generales:**

* **Autenticar usuario**
* **Cambio de contraseña**

**Perfil Administrador:** El administrador del sistema tendrá el privilegio de administrar (operaciones CRUD) la siguiente información:

**Administración de datos (CRUD)**

* Categorías género: Nombre del Genero
* Autores: Nombres y apellidos del autor
* Catálogo de Libros
* Usuarios

**Consultas**

La aplicación contará con diferentes opciones de consulta de libros, dentro de las cuales se encuentran las siguientes:

* Listar catálogo de libros x categoría o genero
* Listar catálogo de libros x autor
* Listar catálogo de libros – Opción Índice
* Listar catálogo de libros x rango de precios (el precio registrado es el promedio en las librerías)

**Perfil Usuario Autenticado (Independiente de su perfil)**

Reseñar Libros y calificar libros: Previa autenticación, consulta y selección de un libro del catálogo, un usuario podrá **registrar una opinión** orientada a justificar la razón por la cual una obra debería ser considerada en un futuro cercano como material de lectura y análisis e indicar una puntuación basado en la siguiente escala:

* Excelente
* Bueno
* Regular
* Malo

Un usuario solamente podrá indicar puntuación y registrar opinión una sola vez por cada libro, y una vez registrada no podrá modificarla (la primera opinión es).

**Tecnologías a Utilizar**

* **Backend:** MongoDB, Spring Boot
* **Frontend:** ReactJS (HTML + CSS + JAVASCRIPT)
* **Framework CSS:** Bootstrap
* **JWT**