

# «LeeConmigo»

Daniel González García

Curso 2022/23

# Tabla de contenidos

- 1. Descripción general del proyecto . . . . . 1
  - 1.1. Funcionalidad principal de la aplicación . . . . . 1
  - 1.2. Objetivos generales . . . . . 1
- 2. Elemento de innovación . . . . . 1
- 3. Catálogo de requisitos . . . . . 1
  - 3.1. Cuadro resumen . . . . . 20

# 1. Descripción general del proyecto

La idea del proyecto es poder ayudar a encontrar el mejor libro desde infantil a juvenil para regalar o comprar, con la aportación de otros padres. No hay muchos sitios especializados sobre recomendación de libros infantiles, esta web se enfoca en libros desde 0 años a la edad de juveniles y así poder encontrar el libro perfecto para los más pequeños.

## 1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

Los usuarios podrán buscar por categorías, edad, autores, temas, votar los libros, ver votaciones de otros usuarios, podrán comentar en foro sobre ese libro y en foros generales, así como crear un tema de foro general y añadir libro a lista de deseo.

## 1.2. Objetivos generales

- Objetivo: "Crear una web para ayudar a elegir el libro perfecto para regalar".
- Casos de uso:
  - Invitado: "registrarse", "ver fichas", "Ver foros", "Realizar una búsqueda".
  - Usuario: "iniciar sesión", "cerrar sesión", "añadir comentario al foro", "crear tema de foro", "añadir a lista de deseos".
  - Administrador: "iniciar sesión", "cerrar sesión", "Revisar ficha y publicarla", "añadir y eliminar librerías asociadas", "borrar comentarios", "Bloquear usuario", "Desbloquear usuario", "Dar alta otros usuarios como administradores".

# 2. Elemento de innovación

Mostrar en un mapa las librerías asociadas (OpenStreetMap y leafletjs). Generar pdf con la ficha del libro.

# 3. Catálogo de requisitos

R1	Requisitos como incidencias
Descripción	Requisitos perfectamente definidos y convertidos en incidencias (issues) de GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R2	Código fuente
Descripción	Código fuente publicado en GitHub.

<b>R2</b>	<b>Código fuente</b>
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R3</b>	<b>Estilo del código</b>
<b>Descripción</b>	Estilo del código según las normas internas de Laravel Framework para el código y para las plantillas de las vistas.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R4</b>	<b>Tres lanzamientos</b>
<b>Descripción</b>	Tres lanzamientos (releases) etiquetados en el repositorio como v1, v2 y v3.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R5</b>	<b>README.md</b>
<b>Descripción</b>	README.md en el directorio raíz con la descripción principal del proyecto.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R6</b>	<b>Documentación</b>
<b>Descripción</b>	Documentación publicada en GitHub Pages: - Contenido: - Guía general. - API (opcional).
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R7</b>	<b>Incidencias en GitHub</b>
<b>Descripción</b>	Administración y resolución de todas las incidencias notificadas en GitHub.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R8</b>	<b>Etiquetas e hitos</b>
<b>Descripción</b>	Usar etiquetas e hitos: - Etiquetas: mínimo, importante, opcional (además de las ya existentes). - Hitos: v1, v2, v3 (con fechas de entrega aproximadas).
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R9</b>	<b>Rama master</b>
<b>Descripción</b>	La rama master debe reflejar en todo momento el estado más estable de la aplicación, de manera que: - La rama master no debe contener bugs conocidos. - El desarrollo deberá hacerse en otras ramas creadas a tal efecto (una distinta por cada funcionalidad) y se irán combinado con la master una vez que se haya implementado la funcionalidad correspondiente. - La release actual en el servicio de cloud computing corresponderá siempre con el último commit de la rama master.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R10</b>	<b>Gestión del proyecto</b>
<b>Descripción</b>	Usar GitHub Projects o similar para la gestión general del proyecto.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R11</b>	<b>Final de cada iteración</b>
<b>Descripción</b>	Al final de cada iteración: - Se realiza el lanzamiento que toque (v1, v2 o v3), etiquetando el commit correspondiente con el hito adecuado. - Se actualiza y publica la documentación. - Al final del Proyecto, se tiene que cumplir lo siguiente: - Todas las incidencias cerradas con su debida justificación. - En el backlog sólo pueden quedar tarjetas con prioridad opcional. - El lanzamiento v3 desplegado en la nube. - La documentación correctamente actualizada y publicada.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R12</b>	<b>Validación de formularios</b>
<b>Descripción</b>	Validación de los campos de los formularios.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R13</b>	<b>Gestión de ventanas</b>
<b>Descripción</b>	Gestión de ventanas. Gestión de la apariencia de las ventanas. Creación de nuevas ventanas y comunicación entre ventanas. (Opcional)
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R14</b>	<b>Manejo de eventos</b>
<b>Descripción</b>	Interactividad a través de mecanismos de manejo de eventos intuitivos y eficaces.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R15</b>	<b>DOM</b>
<b>Descripción</b>	Uso y manipulación de las características del modelo de objetos del documento (DOM).

<b>R15</b>	<b>DOM</b>
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R16</b>	<b>Almacenamiento en el lado del cliente</b>
<b>Descripción</b>	Uso de mecanismos de almacenamiento en el lado del cliente.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R17</b>	<b>Alpine.js</b>
<b>Descripción</b>	Uso de la librería Alpine.js.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R18</b>	<b>Plugin no trabajado en clase</b>
<b>Descripción</b>	Incluir al menos un plugin no trabajado en clase.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R19</b>	<b>Utilización de AJAX</b>
<b>Descripción</b>	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R20</b>	<b>ECMAScript2015 (ES6)</b>
<b>Descripción</b>	Uso de las nuevas incorporaciones del estándar ECMAScript2015 (ES6).
<b>Prioridad</b>	Mínimo

<b>R20</b>	<b>ECMAScript2015 (ES6)</b>
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R21</b>	<b>PHP</b>
<b>Descripción</b>	Usar PHP 8.0 ó superior.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R22</b>	<b>Laravel Framework</b>
<b>Descripción</b>	Usar Laravel Framework 9.0 superior.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R23</b>	<b>PostgreSQL</b>
<b>Descripción</b>	Usar PostgreSQL versión 12 ó superior.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R24</b>	<b>Cloud computing</b>
<b>Descripción</b>	4. Despliegue de la aplicación en alguna plataforma de cloud computing (tipo Heroku, Fly.io, Railway o similar) a determinar por el profesor.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R25</b>	<b>Pruebas funcionales</b>
<b>Descripción</b>	Creación de pruebas funcionales.
<b>Prioridad</b>	Mínimo



<b>R25</b>	<b>Pruebas funcionales</b>
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R26</b>	<b>Aplicación escalable</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación ha de ser escalable.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R27</b>	<b>Etiquetas semánticas de HTML5</b>
<b>Descripción</b>	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R28</b>	<b>Presentación mediante CSS</b>
<b>Descripción</b>	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R29</b>	<b>Diseño flexible</b>
<b>Descripción</b>	El diseño será flexible.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R30</b>	<b>Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia</b>
<b>Descripción</b>	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
<b>Prioridad</b>	Mínimo

<b>R30</b>	<b>Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia</b>
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R31</b>	<b>Uso de microdatos</b>
<b>Descripción</b>	Uso de microdatos.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R32</b>	<b>Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad</b>
<b>Descripción</b>	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3. - Nivel de accesibilidad AA. - Prueba del seis.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R33</b>	<b>Diseño para varias resoluciones</b>
<b>Descripción</b>	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R34</b>	<b>Varios navegadores</b>
<b>Descripción</b>	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Microsoft Edge. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R35</b>	<b>Despliegue en un Host</b>
<b>Descripción</b>	Realizar el despliegue en un Host: - Utilizando algún servicio gratuito de hosting como los vistos en clase - Instalar / configurar o solicitar el software necesario para desplegar el proyecto.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R36</b>	<b>Despliegue en un servidor local</b>
<b>Descripción</b>	Realizar un despliegue en un servidor local usando y configurando tres máquinas virtuales para: - Crear un servicio de Nombres de dominio. - Gestionar y administrar el servidor Apache tanto en Windows como Linux: - Instalar el servidor y configurarlo. - Configurar directivas. - Usar directorios virtuales y redireccionamientos. - Usar diferentes módulos estáticos y dinámicos. - Usar autenticaciones. - Usar ficheros de configuración personalizada de directorios. - Usar HTTPS y certificados Digitales.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R37</b>	<b>Creación de migraciones</b>
<b>Descripción</b>	Crear las migraciones necesarias para las tablas iniciales.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R38</b>	<b>Creación de los modelos y sus relaciones</b>
<b>Descripción</b>	Crear los modelos de cada tabla, con sus respectivas relaciones.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R39</b>	<b>Creación de seeders</b>
<b>Descripción</b>	Añadir categorías, generos, temas por defecto

<b>R39</b>	<b>Creación de seeders</b>
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R40</b>	<b>Rutas</b>
<b>Descripción</b>	Definir las rutas del sitio web.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R41</b>	<b>Middleware</b>
<b>Descripción</b>	Implementar un Middleware.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R42</b>	<b>Registrarse</b>
<b>Descripción</b>	Registrarse como usuario en el sitio web.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R43</b>	<b>Iniciar sesión</b>
<b>Descripción</b>	Iniciar sesión si estas registrado.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R44</b>	<b>Cerrar sesión</b>
<b>Descripción</b>	Cerrar sesión en la aplicación
<b>Prioridad</b>	Importante

<b>R44</b>	<b>Cerrar sesión</b>
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R45</b>	<b>Editar perfil</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá editar su perfil
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R46</b>	<b>Eliminar usuario</b>
<b>Descripción</b>	El administrador puede eliminar un usuario
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R47</b>	<b>Correo confirmación</b>
<b>Descripción</b>	El usuario debe confirmar su correo
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R48</b>	<b>Recuperar contraseña</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá recuperar contraseña
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R49</b>	<b>Votar</b>
<b>Descripción</b>	El usuario puede votar libros
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional

<b>R49</b>	<b>Votar</b>
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R50</b>	<b>Ver sus votaciones</b>
<b>Descripción</b>	El usuario puede ver lista de votaciones
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R51</b>	<b>ver votos de otros usuarios</b>
<b>Descripción</b>	Podrá ver lista de votos de otros usuarios que comenten en el foro
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R52</b>	<b>Añadir opinión</b>
<b>Descripción</b>	Añadir opinión sobre un libro concreto
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R53</b>	<b>*Modificar opinión *</b>
<b>Descripción</b>	Modificar opinión sobre un libro
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R54</b>	<b>borrar opinión</b>
<b>Descripción</b>	Borrar opinión sobre un libro
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil

<b>R54</b>	<b>borrar opinión</b>
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R55</b>	<b>Crear tema en foro</b>
<b>Descripción</b>	Crear tema en foro general
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R56</b>	<b>Comentar en foro general</b>
<b>Descripción</b>	Añadir comentario en algún tema en foro general
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R57</b>	<b>Modificar comentario</b>
<b>Descripción</b>	Modificar comentario en algún tema en foro general
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R58</b>	<b>Borrar comentario</b>
<b>Descripción</b>	Borrar comentario en algún tema en foro general
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R59</b>	<b>Buscador de libro</b>
<b>Descripción</b>	Buscar libro por titulo
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R60</b>	<b>Mostrar libros mas votados</b>
<b>Descripción</b>	Mostrar lista de libros mas votados
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R61</b>	<b>Mostrar libros mas nota media</b>
<b>Descripción</b>	Mostrar lista de libros mas nota media
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R62</b>	<b>*Ver nota media *</b>
<b>Descripción</b>	Ver nota media en cada ficha
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R63</b>	<b>Ver numero de votos</b>
<b>Descripción</b>	Ver numero de votos en cada ficha
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R64</b>	<b>Mostrar libros por temas</b>
<b>Descripción</b>	Mostrar lista de libros por edad
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R65</b>	<b>Mostrar libros por categoría</b>
<b>Descripción</b>	Mostrar lista de libros por categoría



<b>R65</b>	<b>Mostrar libros por categoría</b>
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R66</b>	<b>Mostrar libros por autor</b>
<b>Descripción</b>	Mostrar lista de libros por autor
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R67</b>	<b>Añadir imagen perfil</b>
<b>Descripción</b>	El usuario puede poner imagen perfil
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R68</b>	<b>Ver lista librerías recomendadas</b>
<b>Descripción</b>	Listado de librerías asociadas
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R69</b>	<b>Ver mapa librerías recomendadas</b>
<b>Descripción</b>	Mapas de librerías asociadas
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R70</b>	<b>Mostrar últimos libros</b>
<b>Descripción</b>	Mostrar últimos libros añadidos a la web
<b>Prioridad</b>	Importante

<b>R70</b>	<b>Mostrar últimos libros</b>
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R71</b>	<b>Crear pdf f</b>
<b>Descripción</b>	Descargar pdf con la ficha del libro
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R72</b>	<b>Añadir libro a lista de deseos</b>
<b>Descripción</b>	Añadir libro a lista de deseos
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R73</b>	<b>Quitar libro lista de deseos</b>
<b>Descripción</b>	Quitar libro lista de deseos
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R74</b>	<b>Buzón de sugerencias</b>
<b>Descripción</b>	enviar correo al administrador con sugerencias
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R75</b>	<b>Imagen ficha</b>
<b>Descripción</b>	Añadir imagen ficha
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional

<b>R75</b>	<b>Imagen ficha</b>
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R76</b>	<b>Crear ficha libro</b>
<b>Descripción</b>	Formulario para la crear una ficha
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R77</b>	<b>Modificar ficha libro</b>
<b>Descripción</b>	Modificar una ficha
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R78</b>	<b>Borrar opinión usuarios</b>
<b>Descripción</b>	El administrador puede eliminar una opinión
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R79</b>	<b>*Borrar tema del foro *</b>
<b>Descripción</b>	El administrador puede eliminar un tema del foro general
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R80</b>	<b>Borrar comentarios usuarios</b>
<b>Descripción</b>	El administrador puede eliminar un comentario del foro general
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media

<b>R80</b>	<b>Borrar comentarios usuarios</b>
<b>Entrega</b>	v3

  

<b>R81</b>	<b>*Añadir autores *</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá añadir autores
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R82</b>	<b>*Añadir editoriales *</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá añadir editoriales
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R83</b>	<b>*Añadir temas *</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá añadir temas
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R84</b>	<b>Añadir librerías recomendadas</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá añadir añadir librerías recomendadas
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

  

<b>R85</b>	<b>Borrar librerías recomendadas</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá añadir Borrar librerías recomendadas
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R86</b>	<b>Editar librerías recomendadas</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá añadir añadir librerías recomendadas
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R87</b>	<b>*Bloquear usuario *</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá Bloquear usuario para que no pueda comentar.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R81</b>	<b>Editar autor</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá editar autor
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R82</b>	<b>Editar editorial</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá añadir editorial
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R83</b>	<b>Editar tema</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá añadir tema
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

### 3.1. Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R1) Requisitos como incidencias	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R2) Código fuente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R3) Estilo del código	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R4) Tres lanzamientos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R5) README.md	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R6) Documentación	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R7) Incidencias en GitHub	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R8) Etiquetas e hitos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R9) Rama master	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R10) Gestión del proyecto	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R11) Final de cada iteración	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R12) Validación de formularios	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R13) Gestión de ventanas	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R14) Manejo de eventos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R15) DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R17) Alpine.js	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R18) Plugin no trabajado en clase	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R19) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R20) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R21) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R22)</b> Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R23)</b> PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R24)</b> Cloud computing	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R25)</b> Pruebas funcionales	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R26)</b> Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R27)</b> Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R28)</b> Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R29)</b> Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R30)</b> Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R31)</b> Uso de microdatos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R32)</b> Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R33)</b> Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R34)</b> Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R35)</b> Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R36)</b> Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R37)</b> Creación de migraciones	Importante	Técnico	Fácil	v1
<b>(R38)</b> Creación de los modelos y sus relaciones	Importante	Técnico	Fácil	v1

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R39)</b> Creación de seeders	Importante	Técnico	Fácil	v1
<b>(R40)</b> Rutas	Importante	Técnico	Fácil	v1
<b>(R41)</b> Middleware	Importante	Técnico	Fácil	v1
<b>(R42)</b> Registrarse	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R43)</b> Iniciar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R44)</b> Cerrar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R45)</b> Editar perfil	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R46)</b> Eliminar usuario	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R47)</b> Correo confirmación	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R48)</b> Recuperar contraseña	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R49)</b> Votar	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R50)</b> Ver sus votaciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R51)</b> ver votos de otros usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R52)</b> Añadir opinión	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R53)</b> Modificar opinión	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R54)</b> borrar opinión	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R55)</b> Crear tema en foro	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R56)</b> Comentar en foro general	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R57)</b> Modificar comentario	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R58)</b> Borrar comentario	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R59)</b> Buscador de libro	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R60)</b> Mostrar libros mas votados	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R61)</b> Mostrar libros mas nota media	Importante	Funcional	Fácil	v1



<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R62)</b> Ver nota media	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R63)</b> Ver numero de votos	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R64)</b> Mostrar libros por temas	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R65)</b> Mostrar libros por categoría	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R66)</b> Mostrar libros por autor	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R67)</b> Añadir imagen perfil	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R68)</b> Ver lista librerías recomendadas	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R69)</b> Ver mapa librerías recomendadas	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R70)</b> Mostrar últimos libros	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R71)</b> Crear pdf f	Opcional	Funcional	Difícil	v3
<b>(R72)</b> Añadir libro a lista de deseos	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R73)</b> Quitar libro lista de deseos	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R74)</b> Buzón de sugerencias	Importante	Funcional	Difícil	v1
<b>(R75)</b> Imagen ficha	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R76)</b> Crear ficha libro	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R77)</b> Modificar ficha libro	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R78)</b> Borrar opinión usuarios	Importante	Funcional	Media	v3
<b>(R79)</b> Borrar tema del foro	Importante	Funcional	Media	v3
<b>(R80)</b> Borrar comentarios usuarios	Importante	Funcional	Media	v3
<b>(R81)</b> Añadir autores	Importante	Funcional	Fácil	v1

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R82)</b> Añadir editoriales	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R83)</b> Añadir temas	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R84)</b> Añadir librerías recomendadas	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R85)</b> Borrar librerías recomendadas	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R86)</b> Editar librerías recomendadas	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R87)</b> Bloquear usuario	Opcional	Funcional	Media	v3
<b>(R81)</b> Editar autor	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R82)</b> Editar editorial	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R83)</b> Editar tema	Importante	Funcional	Fácil	v2