

# LibrarYii

José María Gallego Martel

Curso 2018/19

# Descripción general del proyecto

La aplicación permitirá a un usuario poder informarse sobre cualquier libro o autor que esté en la base de datos. Podrá comentar sobre el libre, comentar un comentario, valorar un libro, ...

## Funcionalidad principal de la aplicación

La aplicación básicamente se centra en ofrecer a un lector (usuario) toda la información sobre un determinado ejemplar y/o autor, podrá acceder a una vista personalizado de cualquier libro, comentar que le ha parecido tras leerlo, valorarlo, comentar otro comentario de otro lector, marcarlo como favorito, un usuario podrá modificar su propio perfil, buscar libros por título y categoría, ver todos los usuarios registrados, que libros tienen marcados como favoritos,...

Con respecto a los autores, tan solo podremos acceder a su información. Los usuarios normales, no podrán insertar, eliminar, modificar ejemplares y autores, ya que podrían generar malas acciones, estas opciones se les otorgará a los usuarios administradores, que serán los usuarios con mas privilegios sobre la aplicación.

Un administrador podrá otorgar permisos a otro usuario, tambien quitarselos, podrá eliminar cuentas de usuarios conflictivos, banearlos, eliminar comentarios fuera de contexto,...

## Objetivos generales

- Gestionar el registro y logueo de usuarios.
- Gestionar la insercción, modificación y borrado de libros y autores por un usuario *admin*.
- Gestionar los comentarios de cualquier usuario.
- Gestionar las valoraciones de los usuarios.
- Un administrador podrá modificar los permisos de un usuario que no sea *admin*.
- Gestionar la subida de archivos como por ejemplo el avatar de un usuario.

## Elemento de innovación

Amazon S3 o Amazon Simple Storage Service, como servicio de almacenamiento y protección de datos.

Control de Acceso Basado en Roles (RBAC) (No es seguro que lo implemente).

## Catálogo de requisitos

R01	Requisitos como incidencias
Descripción	Requisitos perfectamente definidos y convertidos en incidencias (issues) de GitHub.
Prioridad	Mínimo

<b>R01</b>	<b>Requisitos como incidencias</b>
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R02</b>	<b>Código fuente</b>
<b>Descripción</b>	Código fuente publicado en GitHub.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R03</b>	<b>Estilo del código</b>
<b>Descripción</b>	Estilo del código según las normas internas de Yii2 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>R04</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>R05</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>R06</b>	<b>Documentación</b>
<b>Descripción</b>	Documentación generada con yii2-apidoc y publicada en GitHub Pages a partir del contenido del directorio /docs: - Contenido: - Guía general. - API. - Formato: GitHub flavored Markdown (fuente) y HTML (resultado). - Usar make docs para crear la documentación. - Opcional: conversión a PDF.
<b>Prioridad</b>	Mínimo

<b>R06</b>	<b>Documentación</b>
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R07</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>R08</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>R09</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 combinando con la master una vez que se haya implementado la funcionalidad correspondiente. - La release actual en Heroku corresponderá siempre con el último commit de la rama master (usar los deploys automáticos de Heroku conectando la aplicación de Heroku con la rama master de GitHub).
<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 Waffle 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>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico

<b>R15</b>	<b>DOM</b>
<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>jQuery, jQuery UI</b>
<b>Descripción</b>	Uso de la librería jQuery, jQuery UI.
<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>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R21</b>	<b>PHP</b>
<b>Descripción</b>	Usar PHP 7.1 ó superior.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R22</b>	<b>Yii2 Framework</b>
<b>Descripción</b>	Usar Yii2 Framework versión 2.0.10 ó 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 9.6 ó superior.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R24</b>	<b>Heroku</b>
<b>Descripción</b>	Despliegue de la aplicación en la plataforma Heroku.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R25</b>	<b>Codeception</b>
<b>Descripción</b>	Pruebas funcionales con Codeception.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R26</b>	<b>Code Climate</b>
<b>Descripción</b>	Estilo y mantenibilidad del código fuente validados por Code Climate.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico

<b>R26</b>	<b>Code Climate</b>
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R27</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>R28</b>	<b>Tecnología AJAX</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe hacer en algún momento un uso apropiado de la tecnología AJAX.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R29</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>R30</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>R31</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>R32</b>	<b>Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia</b>
<b>Descripción</b>	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R33</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>R34</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>R35</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>R36</b>	<b>Varios navegadores</b>
<b>Descripción</b>	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Internet Explorer. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R37</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>R38</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>R39</b>	<b>Registro de un usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe registrar usuarios
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R40</b>	<b>Modificar usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe permitir a cada usuario modificar su perfil personal
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R41</b>	<b>Eliminar usuario</b>
<b>Descripción</b>	Al eliminar el usuario, se le preguntará si desea eliminar el usuario junto a todos sus datos de interés (comentarios, valoraciones,...)
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional

<b>R41</b>	<b>Eliminar usuario</b>
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R42</b>	<b>Administrar usuarios</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá a un administrador borrar, banear o modificar un usuario.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R43</b>	<b>Correo de confirmación</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación enviará un correo de confirmación al usuario registrado.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R44</b>	<b>Subir Avatar</b>
<b>Descripción</b>	Cada usuario podrá subir una imagen como avatar
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R45</b>	<b>Ver todos los Usuarios</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá ver a todos los usuarios registrados.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R46</b>	<b>Ver Usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá ver el perfil de otro usuario.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R47</b>	<b>Recuperar Contraseña</b>
<b>Descripción</b>	Un usuario podrá recuperar su contraseña mediante el envío de un correo electrónico de recuperación
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R48</b>	<b>Iniciar sesión</b>
<b>Descripción</b>	El usuario una vez registrado y con la confirmación de correo, podrá iniciar sesión en la web mediante un formulario donde deberá introducir su usuario y contraseña
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R49</b>	<b>Cerrar sesión</b>
<b>Descripción</b>	El usuario que esté con la sesión iniciada podrá cerrarla
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R50</b>	<b>Insertar un libro</b>
<b>Descripción</b>	Un administrador podrá insertar un libro que no exista mediante un formulario y rellenando todos sus atributos
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R51</b>	<b>Eliminar un libro</b>
<b>Descripción</b>	Un administrador podrá eliminar un libro que ya exista en la base de datos, si no, dará error.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R52</b>	<b>Modificar un libro</b>
<b>Descripción</b>	Un administrador podrá modificar alguno de los atributos de un libro ya existente
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R53</b>	<b>Insertar un autor</b>
<b>Descripción</b>	Un administrador podrá insertar un autor que no exista en la base de datos.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R54</b>	<b>Eliminar un autor</b>
<b>Descripción</b>	Un administrador podrá eliminar un autor que ya exista en la base de datos.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R55</b>	<b>Modificar un autor</b>
<b>Descripción</b>	Un administrador podrá modificar algunos de los atributos de un autor.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R56</b>	<b>Buscar por titulo</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá a un usuario buscar ejemplare por el titulo
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R57</b>	<b>Buscar por género</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá a un usuario buscar ejemplares por el género
<b>Prioridad</b>	Mínimo

<b>R57</b>	<b>Buscar por género</b>
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R58</b>	<b>Cambiar a autores</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación tendrá en un menú superior, una pestaña ‘Autores’ donde podremos consultar los autores
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R59</b>	<b>Buscar por nombre</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá a un usuario buscar autores por su nombre
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R60</b>	<b>Ver libro</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe ofrecer toda la información de un libro
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R61</b>	<b>Ver Autor</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe ofrecer toda la información sobre un autor
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R62</b>	<b>Ver Autor desde el libro</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación ofrecerá un enlace al autor desde la vista de un libro, así facilitará al usuario la conexión libro/autor
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional

<b>R62</b>	<b>Ver Autor desde el libro</b>
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R63</b>	<b>Ver libros desde el Autor</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe facilitar todos los libros de un determinado autor, esto se verá en la misma vista de un determinado autor.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R64</b>	<b>Valorar libro</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe permitir valorar un libro por un usuario, para ello debe estar logueado.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R65</b>	<b>Comentar libro</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe permitir que un usuario comente un determinado libro, para ello debe estar logueado.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R66</b>	<b>Colocar en Favoritos</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe permitir a un usuario guardar en favoritos un libro que le guste.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R67</b>	<b>Comentar un comentario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe permitir la comunicación entre usuarios mediante comentarios, no en privado, si no comentando comentarios sobre un libro.
<b>Prioridad</b>	Importante

<b>R67</b>	<b>Comentar un comentario</b>
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R68</b>	<b>Enlace a compra</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe facilitar al usuario un enlace a una web externa donde le permita la compra del libro.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R69</b>	<b>Indicar el ‘seguimiento’ del libro</b>
<b>Descripción</b>	Un usuario podrá elegir entre tres etiquetas con respecto a un libro (‘Estoy leyendo’, ‘Me gustaría leerlo’ y ‘Lo he leído’)
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R70</b>	<b>Ver seguimientos</b>
<b>Descripción</b>	En la vista particular de un libro, deberá mostrar cuantos usuarios, están leyendo ese libro, cuantos se lo han leído y ha cuantos le gustaría leerlo.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R71</b>	<b>Ver Usuario</b>
<b>Descripción</b>	Un usuario podrá ver la información de contacto de otro usuario que esté registrado en la aplicación
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R72</b>	<b>Ver libros de otro usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá a un usuario ver los libros que tiene otro usuario en favoritos



<b>R72</b>	<b>Ver libros de otro usuario</b>
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R73</b>	<b>Ver seguimientos de otro usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe facilitar a un usuario que pueda ver los libros que tiene como objetivo leer, los que ha leído y los que está leyendo otro usuario
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R74</b>	<b>Últimos libros</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación tendrá una pestaña en la barra superior donde podremos ver los últimos lanzamientos
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R75</b>	<b>Último libro</b>
<b>Descripción</b>	En la página principal, donde podemos buscar cualquier libro, en un apartado a la derecha, podemos ver el último libro lanzado
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R76</b>	<b>Seguir a Autor</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá que un usuario siga a un autor determinado.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R77</b>	<b>Página oficial</b>
<b>Descripción</b>	En la vista de un autor particular, aparecerá un enlace a la página oficial del autor (si la tuviese)

<b>R77</b>	<b>Página oficial</b>
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R78</b>	<b>Puntuación media</b>
<b>Descripción</b>	Cada libro tendrá su puntuación media, dada por todos los usuarios que lo hayan valorado
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R79</b>	<b>Votados del mes</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación mostrará en su pagina inicial un pequeño top 3 de los más votados ese mes
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R80</b>	<b>Paginar todas las paginas que muestren mas de un elemento</b>
<b>Descripción</b>	Las paginas tales como la principal, la de libros, autores,... tendrán un paginador la cual nos permita mostrar un determinado de elementos fijos en cada página
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R81</b>	<b>Ordenar libros</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá ordenar los libros por el criterio que se quiera
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R82</b>	<b>Ordenar autores</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá al usuario ordenar los autores por nombre

<b>R82</b>	<b>Ordenar autores</b>
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R83</b>	<b>Ver libros</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación en su página principal deberá mostrar todos los libros obviamente bien paginados
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R84</b>	<b>Ver Autores</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe mostrar todos los autores, no en la página principal, en otra pestaña
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R85</b>	<b>Modelo Libros</b>
<b>Descripción</b>	Introducir los modelos/controladores/vistas necesarias para poder realizar las acciones necesarias. Attr: id, titulo, ISBN, anyo, sinopsis, url_compra, autor_id, genero_id,
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R86</b>	<b>Modelo Géneros</b>
<b>Descripción</b>	Introducir los modelos/controladores/vistas necesarias para poder realizar las acciones necesarias. Attr: id, genero
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R87</b>	<b>Modelo Usuarios_id</b>
<b>Descripción</b>	Introducir los modelos/controladores/vistas necesarias para poder realizar las acciones necesarias. Attr: id, user, email, pass, confirmado
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R88</b>	<b>Modelo Usuarios</b>
<b>Descripción</b>	Introducir los modelos/controladores/vistas necesarias para poder realizar las acciones necesarias. Attr: id, usuario_id. Esto nos servirá para mantener el id del usuario una vez hayamos eliminado un usuario.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R89</b>	<b>Modelo Comentarios</b>
<b>Descripción</b>	Introducir los modelos/controladores/vistas necesarias para poder realizar las acciones necesarias. Attr: id, usuario_id, libro_id, comentario_id.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R90</b>	<b>Modelo Autor_favorito</b>
<b>Descripción</b>	Introducir los modelos/controladores/vistas necesarias para poder realizar las acciones necesarias. Attr: id, autor_id, usuario_id.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R91</b>	<b>Modelo Libro_favorito</b>
<b>Descripción</b>	Introducir los modelos/controladores/vistas necesarias para poder realizar las acciones necesarias. Attr: id, libro_id, usuario_id
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

## Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R01) Requisitos como incidencias	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R02) Código fuente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R03) Estilo del código	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R04) Tres lanzamientos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R05) README.md	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R06) Documentación	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R07) Incidencias en GitHub	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R08) Etiquetas e hitos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R09) 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) jQuery, jQuery UI	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
(R22) Yii2 Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R23)</b> PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R24)</b> Heroku	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R25)</b> Codeception	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R26)</b> Code Climate	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R27)</b> Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R28)</b> Tecnología AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R29)</b> Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R30)</b> Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R31)</b> Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R32)</b> Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R33)</b> Uso de microdatos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R34)</b> Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R35)</b> Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R36)</b> Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R37)</b> Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R38)</b> Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R39)</b> Registro de un usuario	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R40)</b> Modificar usuario	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R41)</b> Eliminar usuario	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R42)</b> Administrar usuarios	Importante	Funcional	Media	v3
<b>(R43)</b> Correo de confirmación	Importante	Funcional	Media	v1

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R44)</b> Subir Avatar	Opcional	Funcional	Media	v1
<b>(R45)</b> Ver todos los Usuarios	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R46)</b> Ver Usuario	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R47)</b> Recuperar Contraseña	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R48)</b> Iniciar sesión	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R49)</b> Cerrar sesión	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R50)</b> Insertar un libro	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R51)</b> Eliminar un libro	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R52)</b> Modificar un libro	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R53)</b> Insertar un autor	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R54)</b> Eliminar un autor	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R55)</b> Modificar un autor	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R56)</b> Buscar por título	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R57)</b> Buscar por género	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R58)</b> Cambiar a autores	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R59)</b> Buscar por nombre	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R60)</b> Ver libro	Mínimo	Funcional	Media	v2
<b>(R61)</b> Ver Autor	Mínimo	Funcional	Media	v2
<b>(R62)</b> Ver Autor desde el libro	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R63)</b> Ver libros desde el Autor	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R64)</b> Valorar libro	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R65)</b> Comentar libro	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R66)</b> Colocar en Favoritos	Opcional	Funcional	Fácil	v2
<b>(R67)</b> Comentar un comentario	Importante	Funcional	Media	v2

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R68)</b> Enlace a compra	Opcional	Funcional	Media	v2
<b>(R69)</b> Indicar el 'seguimiento' del libro	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R70)</b> Ver seguimientos	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R71)</b> Ver Usuario	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R72)</b> Ver libros de otro usuario	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R73)</b> Ver seguimientos de otro usuario	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R74)</b> Últimos libros	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R75)</b> Último libro	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R76)</b> Seguir a Autor	Opcional	Funcional	Fácil	v2
<b>(R77)</b> Página oficial	Mínimo	Funcional	Fácil	v2
<b>(R78)</b> Puntuación media	Mínimo	Funcional	Fácil	v1
<b>(R79)</b> Votados del mes	Opcional	Funcional	Fácil	v2
<b>(R80)</b> Paginar todas las paginas que muestren mas de un elemento	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R81)</b> Ordenar libros	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R82)</b> Ordenar autores	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R83)</b> Ver libros	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R84)</b> Ver Autores	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R85)</b> Modelo Libros	Importante	Información	Fácil	v1
<b>(R86)</b> Modelo Géneros	Importante	Información	Fácil	v1
<b>(R87)</b> Modelo Usuarios_id	Importante	Información	Fácil	v1
<b>(R88)</b> Modelo Usuarios	Importante	Información	Fácil	v1
<b>(R89)</b> Modelo Comentarios	Importante	Información	Fácil	v1
<b>(R90)</b> Modelo Autor_favorito	Importante	Información	Fácil	v1



<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R91)</b> Modelo Libro_favorito	Importante	Información	Fácil	v1