

Booktopia

Antonio Jesús Marchena Guerrero

Curso 2023/24

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	15

1. Descripción general del proyecto

Booktopia se trata de una web en la que los usuarios registrados tendran acceso a la lectura online de libros. Aquellos usuarios que decidan suscribirse a la web tendran la posibilidad de autopublicar sus propias obras.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

Permitir a los usuarios acceder y leer libros en línea, y proporcionar a los autores la capacidad de autopublicar sus propias obras en la plataforma.

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: Crear un perfil, acceder a la lectura online de libros y autopublicar obras propias.
- Casos de uso:
 - Usuario no autenticado: "Realizar búsquedas", "Consultar datos", "Registrarse".
 - Usuario autenticado: "Realizar búsquedas", "Consultar datos", "Leer libros", "Valorar libros", "Iniciar sesión"
 - Usuario autenticado-suscrito: "Realizar búsquedas", "Consultar datos", "Leer libros", "Valorar libros", "autopublicar libros", "Iniciar sesión"
 - Administrador: "Gestion de usuario", "Añadir/eliminar/modificar la oferta de libros"

2. Elemento de innovación

Laravel Docker (opcional) Autenticación mediante proveedores de autenticación de terceros - google (opcional)

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.
Prioridad	Mínimo

R2	Código fuente
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

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

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

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

R7	Incidencias en GitHub
Descripción	Administración y resolución de todas las incidencias notificadas en GitHub.

R7	Incidencias en GitHub
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

R9	Rama master
Descripción	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.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

R11	Final de cada iteración
Descripción	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.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

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

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

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

R15	DOM
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

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

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

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

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

R20	ECMAScript2015 (ES6)
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

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

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

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

R25	Pruebas funcionales
Descripción	Creación de pruebas funcionales.
Prioridad	Mínimo

R25	Pruebas funcionales
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

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

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

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

R30	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo

R30	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Uso de microdatos
Descripción	Uso de microdatos.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

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

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

R35	Despliegue en un Host
Descripción	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.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Despliegue en un servidor local
Descripción	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.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Crear usuario
Descripción	Creación de usuarios con id, nombre, email y contraseña. Además distinción entre tipos de usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Eliminar usuario
Descripción	Los usuarios podrán eliminar su propia cuenta de usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Modificar usuario
Descripción	Los usuarios podrán modificar algunos datos de su cuenta de usuario.

R39	Modificar usuario
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Insertar libro
Descripción	El administrador podrá introducir más libros en la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Eliminar libro
Descripción	El administrador podrá eliminar libros de la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R42	Modificar libro
Descripción	El administrador podrá modificar la información referente a cada libro.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Iniciar sesión
Descripción	Los usuarios podrán incluyendo el administrador podrán iniciar sesión en la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Cerrar sesión
Descripción	Los usuarios podrán incluyendo el administrador podrán cerrar sesión en la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Compra de libros
Descripción	Los usuarios podrán realizar la compra de libros para su lectura online
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R46	Autopublicación de libros
Descripción	Los usuarios suscritos podrán subir sus propios libros a la web
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R47	Logo
Descripción	Elaborar el diseño de un logo para la web
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Lectura de libros
Descripción	Los usuarios tendrán acceso a libros para su lectura online.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R49	Header
Descripción	La web dispondrá de un header donde se podrá ver una barra de navegación
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R50	Registro por autenticación externa
Descripción	Los usuarios podrán registrarse en la web mediante el uso de su cuenta de google
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R51	Buscador
Descripción	Los usuarios podrán realizar búsquedas de títulos y autores concretos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R52	Contacto
Descripción	Se habilitará un formulario de contacto para que los usuario puedan exponer dudas, quejas y/o reportar fallos al administrador
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R53	Footer
Descripción	Pié de página con la información legal y diferentes datos sobre la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R54	Base de datos
Descripción	Crear una base de datos donde se almacenará la información de los usuarios y libros de la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v1

R55	Uso Docker
Descripción	Para facilitar la portabilidad, y mejorar la eficiencia y la seguridad de la web
Prioridad	Opcional
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v1

R56	Valoraciones
Descripción	Los usuarios podrán realizar valoraciones sobre los libros que han leído.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R57	Biblioteca
Descripción	Lugar de la web donde los usuarios tendrán acceso a todos los libros comprado/autopublicados
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R58	*Comentarios *
Descripción	La web dispondrá de una sección de comentarios, donde los usuarios podrán expresar su opinión acerca de los libros.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R59	Bloqueo de usuarios
Descripción	El administrador podrá bloquear a los usuarios cuyo comportamiento en la web se pueda considerar inadecuado
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R60	Eliminar comentarios
Descripción	El administrador podrá eliminar comentarios que considere inadecuados.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R61	API
Descripción	Implementación de API relacionada con el mundo de la lectura y los libros
Prioridad	Opcional
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R62	Lista de deseos
Descripción	Los usuarios podrán añadir libros a una lista de deseos para su futura compra.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R63	Marcado de página
Descripción	La aplicación recordará la última página leída por el usuario
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R64	Foro de lectura
Descripción	Habrà un foro de lectura donde aparecerà una recomendación mensual de un libro y los usuarios que decidan leerlo podrán acceder y participar en el foro
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R65	Notas
Descripción	El usuario dispondrà de un apartado de post/notas donde podrá guardar citas literarias
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R66	Libros gratuitos
Descripción	Por estar suscrito, los usuarios dispondrán de un apartado de libros gratuitos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	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

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(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
(R22) Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Cloud computing	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Pruebas funcionales	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R28) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R29) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Uso de microdatos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R33) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R34) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R36) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R37) Crear usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R38) Eliminar usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R39) Modificar usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R40) Insertar libro	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Eliminar libro	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Modificar libro	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Iniciar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Cerrar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Compra de libros	Importante	Funcional	Media	v2
(R46) Autopublicación de libros	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R47) Logo	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R48) Lectura de libros	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R49) Header	Importante	Funcional	Media	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R50) Registro por autenticación externa	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R51) Buscador	Importante	Funcional	Media	v2
(R52) Contacto	Importante	Funcional	Media	v1
(R53) Footer	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R54) Base de datos	Importante	Técnico	Media	v1
(R55) Uso Docker	Opcional	Técnico	Difícil	v1
(R56) Valoraciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R57) Biblioteca	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R58) Comentarios	Importante	Funcional	Media	v2
(R59) Bloqueo de usuarios	Opcional	Funcional	Media	v2
(R60) Eliminar comentarios	Opcional	Funcional	Media	v2
(R61) API	Opcional	Técnico	Difícil	v3
(R62) Lista de deseos	Importante	Funcional	Media	v3
(R63) Marcado de página	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R64) Foro de lectura	Importante	Funcional	Media	v2
(R65) Notas	Opcional	Funcional	Media	v2
(R66) Libros gratuitos	Importante	Funcional	Media	v2