

E-Shelf

Alejandro Galán Caballero

Curso 2024/25

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	2
3. Catálogo de requisitos	2
3.1. Cuadro resumen	24

1. Descripción general del proyecto

El proyecto consiste en una red social que gira en torno a la fotografía, en esta web los usuarios podrán crear publicaciones en las que publicarán sus mejores fotos, otros usuarios podrán interactuar con estas publicaciones dando me gusta, compartiendo la publicación, comentando... Los usuarios podrán ordenar estas publicaciones en álbumes desde su perfil, además, tendrán una tienda personal donde podrán añadir sus mejores publicaciones para vender. Los usuarios podrán crear comunidades con otros usuarios o unirse a ellas y aportar publicaciones.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

Red social sobre fotografía.

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: "gestionar los usuarios".
- Casos de uso: "registro de cuenta de usuario", "inicio de sesión", "modificar perfil de usuario", "eliminar cuenta de usuario", "mostrar usuarios registrados en la web", "crear usuario", "editar usuario", "eliminar usuario", "ordenar usuarios", "búsqueda en el listado de usuarios", "página de estadísticas de usuario".
- Objetivo: "gestionar las categorías".
- Casos de uso: "crear categoría", "modificar categoría", "eliminar categoría".
- Objetivo: "gestionar las publicaciones e interacciones".
- Casos de uso: "crear publicación", "editar publicación", "eliminar publicación", "mostrar publicaciones de la web", "eliminar publicación (Administrador)", "ordenar publicaciones", "buscar publicaciones en el listado de publicaciones", "dar me gusta a una publicación", "compartir una publicación", "mostrar ubicación de una publicación".
- Objetivo: "gestionar los álbumes y su visualización".
- Casos de uso: "crear álbum", "editar álbum", "eliminar álbum", "añadir publicación a un álbum", "quitar publicaciones de un álbum", "visualizar álbum mediante Flipbook".
- Objetivo: "búsqueda de usuarios, publicaciones y comunidades".
- Casos de uso: "buscar usuarios", "buscar publicaciones", "buscar comunidades".
- Objetivo: "mostrar publicaciones".
- Casos de uso: "página para invitados", "página seguidos".
- Objetivo: "gestionar los amigos y chat".
- Casos de uso: "añadir usuario / ser añadido como amigo", "eliminar amigo", "bloquear usuario", "chat con amigos".
- Objetivo: "gestionar los comentarios".
- Casos de uso: "crear comentario", "editar comentario", "eliminar comentario".
- Objetivo: "gestionar las notificaciones".

- Casos de uso: "centro de notificaciones".
- Objetivo: "gestionar las comunidades".
- Casos de uso: "crear comunidad", "modificar comunidad", "eliminar comunidad", "unirse a una comunidad", "dejar una comunidad", "aportar publicaciones a una comunidad", "eliminar publicaciones de una comunidad", "implementar roles de comunidad".
- Objetivo: "gestionar la tienda personal, pagos y carrito".
- Casos de uso: "crear tienda personal", "añadir publicación a tienda personal", "eliminar publicación de tienda personal", "modificar publicación de tienda personal", "implementar plataforma de pago", "añadir publicación al carrito", "eliminar publicación del carrito".

2. Elemento de innovación

- Se usará Inertia.js como intermediario para crear una aplicación de una sola página en combinación con React para el desarrollo del frontend.
- Los archivos como imágenes serán almacenados en un servicio de almacenamiento en la nube como AWS.
- Se implementará una librería como Turn.js para crear los Flipbooks.
- Se implementará una librería como Leaflet.js para mostrar en un mapa interactivo la ubicación de las fotos de las publicaciones de los usuarios.
- Se implementará una librería como Stripe para integrar la plataforma de pago en la web.
- Se implementará Laravel Echo + Pusher para integrar el chat con amigos en la web.
- Se implementará una librería como Chart.js para la creación de gráficas para la página de estadísticas de usuario. (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
Tipo	Técnico

R2	Código fuente
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.
Prioridad	Mínimo

R7	Incidencias en GitHub
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	Uso de Breeze para autenticación de usuarios
Descripción	Se implementará Breeze para la autenticación de usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Uso de Inertia.js para crear la web
Descripción	Se usará Inertia.js como intermediario para crear una aplicación de una sola página en combinación con React para el desarrollo del frontend.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v1

R39	Registro de cuenta de usuario
Descripción	El usuario podrá registrarse en la página web creando una cuenta de usuario mediante un formulario, indicando: - Email - Nombre de usuario - Contraseña
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Inicio de sesión
Descripción	El usuario podrá iniciar sesión en su cuenta de usuario mediante un formulario, indicando: - Email o Nombre de usuario. - Contraseña
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Modificar perfil de usuario
Descripción	El usuario podrá editar su información de usuario desde su perfil. Información como: - Imagen de perfil. - Imagen de portada del perfil. - Localización. - Biografía. - Redes sociales. - Nombre de usuario, email, contraseña.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R42	Eliminar cuenta de usuario
Descripción	El usuario podrá eliminar su cuenta de usuario desde su perfil.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Mostrar usuarios registrados en la web
Descripción	El usuario administrador de la web podrá acceder a un apartado donde se mostrará un listado con todos los usuarios registrados en la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R43	Mostrar usuarios registrados en la web
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Crear usuario
Descripción	El usuario administrador de la web podrá crear un usuario desde el listado de usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Editar usuario
Descripción	El usuario administrador de la web podrá modificar la información de un usuario a través del listado de usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R46	Eliminar usuario
Descripción	El usuario administrador de la web podrá eliminar un usuario o varios a la vez a través del listado de usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R47	Ordenar usuarios
Descripción	El usuario administrador podrá ordenar el listado de usuarios por nombre, fecha de creación...
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Búsqueda en el listado de usuarios
Descripción	El usuario administrador podrá realizar una búsqueda de usuarios en el listado de usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R49	Crear categoría
Descripción	El usuario administrador podrá crear una nueva categoría mediante un formulario, indicando: - Nombre de la categoría
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R50	Modificar categoría
Descripción	El usuario administrador podrá modificar el nombre de una categoría.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R51	Eliminar categoría
Descripción	El usuario administrador podrá eliminar una categoría.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R52	Crear publicación
Descripción	El usuario podrá crear una publicación mediante un formulario, indicando: - Imagen - Título - Descripción - Categoría - Localización
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R53	Editar publicación
Descripción	El usuario podrá editar la información de una publicación desde la propia publicación o desde su perfil.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R54	Eliminar publicación
Descripción	El usuario podrá eliminar una publicación desde la propia publicación o varias publicaciones a la vez desde su perfil.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R55	Mostrar publicaciones de la web
Descripción	El usuario administrador podrá acceder a un apartado donde se mostrará un listado con todas las publicaciones de la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R56	Eliminar publicación (Administrador)
Descripción	El usuario administrador podrá eliminar una publicación desde el listado de publicaciones.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R57	Ordenar publicaciones
Descripción	El usuario administrador podrá ordenar el listado de publicaciones por título, número de me gustas, ubicación...
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R57	Ordenar publicaciones
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R58	Buscar publicaciones en el listado de publicaciones
Descripción	El usuario administrador podrá realizar una búsqueda de publicaciones en el listado de publicaciones.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R59	Crear álbum
Descripción	El usuario podrá crear un álbum mediante un formulario, indicando: - Nombre - Descripción - Imagen de portada
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R60	Editar álbum
Descripción	El usuario podrá editar la información de un álbum.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R61	Eliminar álbum
Descripción	El usuario podrá eliminar un álbum o varios a la vez.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R62	Añadir publicación a un álbum
Descripción	El usuario podrá añadir una o varias publicaciones a la vez a un álbum.
Prioridad	Importante

R62	Añadir publicación a un álbum
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R63	Quitar publicaciones de un álbum
Descripción	El usuario podrá quitar una o varias publicaciones a la vez de un álbum.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R64	Visualizar álbum mediante Flipbook
Descripción	En los álbumes habrá un botón mediante el cuál el usuario podrá visualizar las publicaciones de un álbum en formato Flipbook.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R65	Librería para crear Flipbook
Descripción	Se usará una librería como Turn.js para crear los Flipbooks.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R66	Buscar usuarios
Descripción	El usuario podrá buscar otros usuarios mediante una barra de búsqueda, podrá filtrar la búsqueda por países.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R67	Página para invitados
Descripción	Habrà una página para usuarios sin sesión iniciada en la que podrá ver las últimas publicaciones pero no interactuar con ellas como comentar, dar me gusta, seguir usuarios...
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R68	Página seguidos
Descripción	Los usuarios con sesión iniciada podrán visualizar una página donde se listarán últimas publicaciones de los usuarios a los que sigue.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R69	Almacenar archivos en la nube
Descripción	Los archivos como imágenes serán almacenados en un servicio de almacenamiento en la nube como AWS.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R70	Añadir usuario a amigo / Ser añadido como amigo
Descripción	El usuario podrá añadir a otro usuario como amigo. Y podrá ser añadido como amigo recibiendo una solicitud de amistad que podrá aceptar o rechazar.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R71	Eliminar amigo
Descripción	El usuario podrá eliminar a otro usuario de amigos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R71	Eliminar amigo
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R72	Crear comentario
Descripción	El usuario podrá comentar publicaciones de otros usuarios o en otros comentarios de las publicaciones.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R73	Dar me gusta a una publicación
Descripción	El usuario podrá dar me gusta a una publicación de otro usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R74	Compartir una publicación
Descripción	El usuario podrá compartir una publicación de otro usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R75	Centro de notificaciones
Descripción	El usuario tendrá un apartado de notificaciones donde le llegarán notificaciones como: - Solicitudes de amistad. - Un usuario ha dado me gusta a su publicación. - Un usuario ha compartido su publicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R76	Crear comunidad
Descripción	Un usuario podrá crear una comunidad, una comunidad consiste en un grupo de usuarios que aportan publicaciones (fotos). La comunidad se creará mediante un formulario, indicando: - Comunidad pública o privada. - Nombre de la comunidad. - Descripción de la comunidad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R77	Modificar comunidad
Descripción	El usuario podrá modificar la información de una comunidad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R78	Eliminar comunidad
Descripción	El usuario que creó la comunidad podrá eliminar dicha comunidad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R79	Unirse a una comunidad
Descripción	El usuario puede solicitar unirse a una comunidad, se unirá directamente a la comunidad en caso de que esta sea pública o esperará a que le acepten la solicitud en caso de que sea privada.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R80	Dejar una comunidad
Descripción	El usuario podrá dejar una comunidad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R80	Dejar una comunidad
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R81	Aportar publicaciones a una comunidad
Descripción	Los usuarios que pertenezcan a una comunidad podrán aportar publicaciones a estas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R82	Buscar publicaciones
Descripción	El usuario podrá buscar publicaciones mediante una barra de búsqueda, pudiendo filtrar por categoría.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R83	Eliminar publicaciones de una comunidad
Descripción	Los usuarios podrán eliminar las publicaciones que han aportado a una comunidad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R84	Crear tienda personal
Descripción	Cuando se cree un usuario con él se creará automáticamente una tienda personal, en la que podrá vender las publicaciones que el usuario seleccione.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R85	Añadir publicación a tienda personal
Descripción	El usuario podrá añadir a su tienda personal una de sus publicaciones mediante un formulario, indicando: - Publicación que quiere añadir. - Precio.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R86	Eliminar publicación de tienda personal
Descripción	El usuario podrá seleccionar una o varias publicaciones de su tienda personal y eliminarlas de la tienda.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R87	Modificar publicación de tienda personal
Descripción	El usuario podrá modificar el precio de una publicación de su tienda personal.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R88	Mostrar ubicación de una publicación
Descripción	El usuario podrá visualizar en un mapa la ubicación donde se realizó la foto que pertenece a una publicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R89	Librería para mapas
Descripción	Se implementará una librería como Leaflet.js para mostrar en un mapa interactivo la ubicación de las fotos de las publicaciones de los usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil

R89	Librería para mapas
Entrega	v3

R90	Implementar plataforma de pago
Descripción	El usuario podrá realizar las compras a través de una plataforma de pago.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R91	Librería para plataforma de pago
Descripción	Se implementará una librería como Stripe para integrar la plataforma de pago en la web.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R92	*Añadir publicación al carrito *
Descripción	El usuario podrá añadir la publicación de la tienda personal de otro usuario a su carrito.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R93	Eliminar publicación del carrito
Descripción	El usuario podrá eliminar una publicación de su carrito
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R94	Buscar comunidades
Descripción	El usuario podrá buscar comunidades mediante una barra de búsqueda.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R94	Buscar comunidades
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R95	Implementar roles de comunidad
Descripción	Los usuarios que pertenezcan a una comunidad tendrán diferentes roles: - Fundador: es el usuario que creó la comunidad y es el único que puede eliminarla. - Administrador: rol otorgador por el fundador, estos usuarios pueden aceptar o rechazar solicitudes de otros usuarios para unirse a la comunidad y eliminar publicaciones que otros usuarios han aportado a la comunidad. - Usuario normal: el resto de usuarios, solo podrán aportar publicaciones y eliminar las publicaciones que han aportado ellos.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R96	Página de estadísticas de usuario
Descripción	Página en la que se mostrarán el número de me gustas, compartidos, seguidores... de un usuario con diferentes gráficas.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R97	Librería para gráficas
Descripción	Se implementará una librería como Chart.js para la creación de gráficas para la página de estadísticas de usuario.
Prioridad	Opcional
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R98	Editar comentario
Descripción	El usuario podrá editar sus comentarios.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media

R98	Editar comentario
Entrega	v3

R99	Eliminar comentario
Descripción	El usuario podrá eliminar sus comentarios.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R100	Bloquear usuario
Descripción	El usuario podrá bloquear a otros usuarios.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R101	Chat con amigos
Descripción	El usuario podrá enviar mensajes en tiempo real a otros usuarios amigos.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R102	Laravel Echo + Pusher para el chat con amigos
Descripción	Se implementará Laravel Echo + Pusher para integrar el chat con amigos en la web.
Prioridad	Opcional
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

3.1. Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R1) Requisitos como incidencias	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(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
(R22) Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(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
(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) Uso de Breeze para autenticación de usuarios	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R38) Uso de Inertia.js para crear la web	Importante	Técnico	Media	v1
(R39) Registro de cuenta de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R40) Inicio de sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R41) Modificar perfil de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Eliminar cuenta de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Mostrar usuarios registrados en la web	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Crear usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Editar usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R46) Eliminar usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R47) Ordenar usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R48) Búsqueda en el listado de usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R49) Crear categoría	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R50) Modificar categoría	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R51) Eliminar categoría	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R52) Crear publicación	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R53) Editar publicación	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R54) Eliminar publicación	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R55) Mostrar publicaciones de la web	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R56) Eliminar publicación (Administrador)	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R57) Ordenar publicaciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R58) Buscar publicaciones en el listado de publicaciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R59) Crear álbum	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R60) Editar álbum	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R61) Eliminar álbum	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R62) Añadir publicación a un álbum	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R63) Quitar publicaciones de un álbum	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R64) Visualizar álbum mediante Flipbook	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R65) Librería para crear Flipbook	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R66) Buscar usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R67) Página para invitados	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R68) Página seguidos	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R69) Almacenar archivos en la nube	Importante	Técnico	Difícil	v2
(R70) Añadir usuario a amigo / Ser añadido como amigo	Importante	Funcional	Media	v2
(R71) Eliminar amigo	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R72) Crear comentario	Importante	Funcional	Media	v2
(R73) Dar me gusta a una publicación	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R74) Compartir una publicación	Importante	Funcional	Media	v2
(R75) Centro de notificaciones	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R76) Crear comunidad	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R77) Modificar comunidad	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R78) Eliminar comunidad	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R79) Unirse a una comunidad	Importante	Funcional	Media	v2

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R80) Dejar una comunidad	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R81) Aportar publicaciones a una comunidad	Importante	Funcional	Media	v2
(R82) Buscar publicaciones	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R83) Eliminar publicaciones de una comunidad	Importante	Funcional	Media	v2
(R84) Crear tienda personal	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R85) Añadir publicación a tienda personal	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R86) Eliminar publicación de tienda personal	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R87) Modificar publicación de tienda personal	Importante	Funcional	Media	v3
(R88) Mostrar ubicación de una publicación	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R89) Librería para mapas	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R90) Implementar plataforma de pago	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R91) Librería para plataforma de pago	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R92) Añadir publicación al carrito	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R93) Eliminar publicación del carrito	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R94) Buscar comunidades	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R95) Implementar roles de comunidad	Opcional	Funcional	Difícil	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R96) Página de estadísticas de usuario	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R97) Librería para gráficas	Opcional	Técnico	Difícil	v3
(R98) Editar comentario	Opcional	Funcional	Media	v3
(R99) Eliminar comentario	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R100) Bloquear usuario	Opcional	Funcional	Media	v3
(R101) Chat con amigos	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R102) Laravel Echo + Pusher para el chat con amigos	Opcional	Técnico	Difícil	v3