

WeebApp

Adrián Roldán Rodríguez

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	16

1. Descripción general del proyecto

Plataforma dedicada a la compra venta de productos de segunda mano entre usuarios a través de Internet.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

Ofrecer la posibilidad de comprar y vender productos de segunda mano entre usuarios, en base a su proximidad mediante el uso de la geolocalización

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: Gestionar la interacción entre usuarios, y los productos ponen a la venta.
- Casos de uso: "Registrarse", "Iniciar sesión", "Buscar productos", "Ver productos de un usuario", "Subir producto", "Marcar producto vendido", "Eliminar producto", "Contactar con usuario por producto", "Valorar usuario por interacción", "Editar perfil", "Eliminar perfil", "Eliminar usuario", "Registrar usuario", "Editar y añadir funcionalidades", "Eliminar valoración de usuario".

2. Elemento de innovación

+Utilización de una cloud storage para la subida y almacenamiento de imagenes.

+Chat entre comprador interesado y vendedor.

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
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
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 combinando 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

R11	Final de cada iteración
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).
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

R16	Almacenamiento en el lado del cliente
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	Utilización de AJAX
Descripción	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R19	ECMAScript2015 (ES6)
Descripción	Uso de las nuevas incorporaciones del estándar ECMAScript2015 (ES6).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R20	PHP
Descripción	Usar PHP 8.0 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R21	Laravel Framework
Descripción	Usar Laravel Framework 9.0 superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico

R21	Laravel Framework
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	PostgreSQL
Descripción	Usar PostgreSQL versión 12 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R23	Cloud computing
Descripción	Despliegue de la aplicación en local o 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

R24	Pruebas funcionales
Descripción	Creación de pruebas funcionales.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R25	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Etiquetas semánticas de HTML5
Descripción	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
Prioridad	Mínimo

R26	Etiquetas semánticas de HTML5
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R27	Presentación mediante CSS
Descripción	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R28	Diseño flexible
Descripción	El diseño será flexible.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R29	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R30	Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad
Descripción	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.

R31	Diseño para varias resoluciones
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R32	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

R33	Despliegue en un servidor local
Descripción	Realizar un despliegue en un servidor local usando (en Máquina Virtual). Dicho servidor: - Deberá contar con todos los servicios / software necesarios para que la aplicación funcione, Apache, Base de Datos, ... - Tendrá que tener acceso a Internet - Tiene que proporcionar servicio DHCP - Tiene que proporcionar servicio DNS para resolver nombres del dominio con el que trabajas - Debe tener servicio FTP para poder subir/bajar ficheros de la aplicación (Debe enjaularse en la carpeta del proyecto) - Deben entregarse los scripts necesarios para el despliegue
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R34	Acceso desde Cliente Virtual
Descripción	Desde un cliente virtual: - Debe recibir la configuración de red desde el servidor DHCP - Debe de poder resolver nombres de tu dominio usando el DNS del servidor. - Debe poder conectarse al servidor FTP para subir/bajar ficheros - Debe de poderse acceder a la aplicación y usarse con normalidad
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R35	Creación de migraciones
Descripción	Crear las migraciones necesarias para las tablas iniciales
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Creación de los modelos y sus relaciones
Descripción	Crear los modelos de cada tabla, con sus respectivas relaciones
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Creación de seeders
Descripción	Uso de seeder para tener algunas preguntas y respuestas por defecto.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R38	Crear base de datos
Descripción	Crear la base de datos donde se guardarán la información de usuarios, productos, etc
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Añadir usuarios
Descripción	Poder añadir usuarios manualmente
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Eliminar usuarios
Descripción	Eliminar usuarios manualmente
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R41	Modificar usuario
Descripción	Modificar datos principales de usuarios manualmente
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R42	Registrarse
Descripción	Dar opción a registrar al usuario y recoger información
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Inicio de sesión
Descripción	Iniciar sesión como usuario registrado
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Cerrar sesión
Descripción	Cerrar sesión como usuario logueado
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Modificar datos de usuario
Descripción	Dar opción a modificar su perfil y sus datos

R45	Modificar datos de usuario
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R46	Cambiar contraseña
Descripción	Oportunidad del usuario de modificar su contraseña
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R47	Buscar producto
Descripción	Poder buscar productos mediante nombre
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Filtrar búsqueda
Descripción	Filtrar la búsqueda de productos en función a su categoría
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R49	Subir producto
Descripción	Añadir un producto que cumpla con las reglas de la BD
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R50	Poner precio
Descripción	Otorgar un valor al producto
Prioridad	Importante

R50	Poner precio
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R51	Tipo de producto
Descripción	Añadir el producto a una categoría
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R52	Cambiar precio
Descripción	Cambiar el valor del precio del producto
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R53	Eliminar producto
Descripción	Desechar el producto
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R54	Añadir descripción
Descripción	Darle una resumida descripción al producto
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R55	Editar producto
Descripción	Configurar la información del producto
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R55	Editar producto
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R56	Chat en tiempo real
Descripción	Chat en tiempo real con los usuarios en base a un producto, haciendo uso del módulo de chat
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R57	Ver usuario
Descripción	Poder ver el perfil de un usuario
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R58	Valorar usuario
Descripción	Valorar al usuario vendedor una vez realizada la compra
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R59	Marcar producto
Descripción	Marcar que el producto se ha vendido
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R60	Añadir foto perfil
Descripción	Otorgar una foto de perfil al usuario
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R60	Añadir foto perfil
Complejidad	Media
Entrega	v2

R61	Hosting en la nube
Descripción	Usar un servidor de almacenamiento en la nube (Firebase, S3..)
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R62	Añadir producto al host
Descripción	Añadir al servidor al subir el producto
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R63	Modificar producto en el host
Descripción	Modificar el producto en el servidor al modificarlo e la nube
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R64	Eliminar producto del host
Descripción	Eliminar del servidor el producto eliminado de la nube
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R65	Añadir fotos producto al host
Descripción	Añadir al servidor la foto del producto al subirlo
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media

R65	Añadir fotos producto al host
Entrega	v2

R66	Eliminar fotos de producto del host
Descripción	Eliminar la foto del servidor al eliminarla de la nube
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R67	Modificar fotos de producto del host
Descripción	Cambiar fotos del servidor al cambiarla de la nube
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R68	Geolocalización
Descripción	Aplicar funciones de geolocalización para la visibilidad de los productos cercanos
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R69	Ver productos cercanos
Descripción	Tener la visualización de productos cerca de tu posición
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R70	Añadir producto a Favoritos
Descripción	Añadir un producto a una lista personalizada del usuario sobre productos interesados por este
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional

R70	Añadir producto a Favoritos
Complejidad	Media
Entrega	v2

R71	Eliminar producto de Favoritos
Descripción	Eliminar un producto de la lista de favoritos
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R72	Ver lista Favoritos
Descripción	Visualizar la lista de productos favoritos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R73	Crear cuenta Administrador
Descripción	Crear una cuenta de administrador donde podrá gestionar los usuarios, productos, etc
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R74	Darse de baja
Descripción	Poder borrar y desvincular sus datos de la aplicación
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
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
(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) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R19) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R20) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R21) Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R22) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R23) Cloud computing	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Pruebas funcionales	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R28) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R29) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R33) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R34) Acceso desde Cliente Virtual	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Creación de migraciones	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R36) Creación de los modelos y sus relaciones	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R37) Creación de seeders	Importante	Técnico	Fácil	v2
(R38) Crear base de datos	Importante	Información	Fácil	v1
(R39) Añadir usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R40) Eliminar usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R41) Modificar usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Registrarse	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Inicio de sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Cerrar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Modificar datos de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R46) Cambiar contraseña	Opcional	Funcional	Media	v2
(R47) Buscar producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R48) Filtrar búsqueda	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R49) Subir producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R50) Poner precio	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R51) Tipo de producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R52) Cambiar precio	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R53) Eliminar producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R54) Añadir descripción	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R55) Editar producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R56) Chat en tiempo real	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R57) Ver usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R58) Valorar usuario	Opcional	Funcional	Media	v2
(R59) Marcar producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R60) Añadir foto perfil	Importante	Funcional	Media	v2
(R61) Hosting en la nube	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R62) Añadir producto al host	Importante	Funcional	Media	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R63) Modificar producto en el host	Importante	Funcional	Media	v2
(R64) Eliminar producto del host	Importante	Funcional	Media	v2
(R65) Añadir fotos producto al host	Importante	Funcional	Media	v2
(R66) Eliminar fotos de producto del host	Importante	Funcional	Media	v2
(R67) Modificar fotos de producto del host	Importante	Funcional	Media	v2
(R68) Geolocalización	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R69) Ver productos cercanos	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R70) Añadir producto a Favoritos	Opcional	Funcional	Media	v2
(R71) Eliminar producto de Favoritos	Opcional	Funcional	Media	v2
(R72) Ver lista Favoritos	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R73) Crear cuenta Administrador	Opcional	Funcional	Media	v2
(R74) Darse de baja	Opcional	Funcional	Fácil	v2