

Tienda de ropa «Sportclothes»

Antonio Monge Jiménez

Curso 2021/22

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	17

1. Descripción general del proyecto

Esta aplicación es una tienda de ropa deportiva, en la cual los usuarios pueden comprar ropa.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

La Funcionalidad principal de la aplicación es la compra de ropa online. Se puede valorar los productos y comentar en ellos.

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: "Gestionar los usuarios y los productos".
- Casos de uso:
 - Invitado: "registrarse", "buscar productos", "Ver comentarios", "ver valoraciones".
 - Usuario: "iniciar sesión", "cerrar sesión", "comprar producto", "realizar comentarios", "añadir a listas de deseos", "añadir al carrito".
 - Administrador: "iniciar sesión", "cerrar sesión", "registrar a un usuario", "eliminar un usuario", "borrar comentarios", "añadir un producto", "eliminar un producto", "modificar un producto", "añadir deportes", "añadir tipo de producto", "añadir marcas".

2. Elemento de innovación

Pago a través de PayPal.

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

R2	Código fuente
Entrega	v1

R3	Estilo del código
Descripción	Estilo del código según las normas internas de Laravel 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

R7	Incidencias en GitHub
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.

R11	Final de cada iteración
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).
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
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R21	PHP
Descripción	Usar PHP 8.0 ó superior.

R21	PHP
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
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.

R26	Aplicación 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
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Uso de microdatos
Descripción	Uso de microdatos.

R31	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: - Internet Explorer. - 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 base de datos
Descripción	Crear la base de datos con todas las tablas
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Añadir un usuario
Descripción	Añadir un usuario a la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Modificar un usuario
Descripción	Modificar un usuario de la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Eliminar un usuario
Descripción	Eliminar un usuario de la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R40	Eliminar un usuario
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Añadir un tipo de producto
Descripción	Añadir un tipo de producto a la base de datos (zapatos, camisetas)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R42	Modificar un tipo de producto
Descripción	Modificar un tipo de producto de la base de datos (zapatos, camisetas)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Eliminar un tipo de producto
Descripción	Eliminar un tipo de producto de la base de datos (zapatos, camisetas)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Añadir un deporte
Descripción	Añadir un deporte a la base de datos (Fútbol, tenis)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Modificar un deporte
Descripción	Modificar un deporte de la base de datos (Fútbol, tenis)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil

R45	Modificar un deporte
Entrega	v1

R46	Eliminar un deporte
Descripción	Eliminar un deporte de la base de datos (Fútbol, tenis)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R47	Añadir un tipo de persona
Descripción	Añadir un tipo de persona a la base de datos (Hombre, mujer, niño)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Modificar un tipo de persona
Descripción	Modificar un tipo de persona de la base de datos (Hombre, mujer, niño)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R49	Eliminar un tipo de persona
Descripción	Eliminar un tipo de persona de la base de datos (Hombre, mujer, niño)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R50	Añadir marca
Descripción	Añadir marca a la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R51	Modificar marca
Descripción	Modificar marca de la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R52	Eliminar marca
Descripción	Eliminar marca de la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R53	Añadir producto
Descripción	Añadir producto a la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R54	Modificar producto
Descripción	Modificar producto de la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R55	Eliminar producto
Descripción	Eliminar producto de la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R56	Registrarse
Descripción	Registrarse en la aplicación

R56	Regístrate
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R57	*Iniciar sesión *
Descripción	Iniciar sesión en la aplicación
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R58	*Cerrar sesión *
Descripción	Cerrar sesión en la aplicación
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R59	Filtrar producto por tipo de producto
Descripción	Buscar producto por tipo de producto
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R60	Filtrar producto por deporte
Descripción	Buscar producto por deporte
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R61	Filtrar producto por tipo de persona
Descripción	Buscar producto por tipo de persona
Prioridad	Importante

R61	Filtrar producto por tipo de persona
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R62	Filtrar producto por marca
Descripción	Buscar producto por marca
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R63	Filtrar producto por nombre
Descripción	Buscar producto por nombre
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R64	Ordenar productos por precio
Descripción	Ordenar productos por precio, ascendente o descendente
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R65	Guardar archivos en la nube
Descripción	Guardar imágenes en la nube
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R66	Añadir producto al carrito
Descripción	Un usuario puede añadir un producto al carrito
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R66	Añadir producto al carrito
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R67	*Añadir producto a la lista de productos que te gustan *
Descripción	Un usuario puede añadir un producto a la lista de productos que te gustan
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R68	*Añadir producto a la lista de productos que te gustan *
Descripción	Un usuario puede añadir un producto a la lista de productos que te gustan
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R69	Valorar un producto
Descripción	El usuario puede valorar un producto
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R70	Poner un comentario en un producto
Descripción	Un usuario puede poner comentarios en los productos
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R71	Quitar un comentario
Descripción	Un usuario puede quitar un comentario escrito por el
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil

R71	Quitar un comentario
Entrega	v1

R72	Ver guía de tallas
Descripción	Los usuarios pueden ver una guía de las tallas
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R73	Gestión de usuarios
Descripción	El administrador puede gestionar los usuarios
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R74	Correo de confirmación
Descripción	Al registrarse un usuario se envía un correo de confirmación
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R75	Recuperar contraseña
Descripción	Los usuarios pueden recuperar o cambiar la contraseña
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R76	Pago a través de PayPal
Descripción	El pago de los productos se realizan a través de PayPal
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R77	Ver perfil
Descripción	Los usuarios pueden ver su propio perfil
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
(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

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(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
(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

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R36) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R37) Crear base de datos	Importante	Información	Fácil	v1
(R38) Añadir un usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R39) Modificar un usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R40) Eliminar un usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Añadir un tipo de producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Modificar un tipo de producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Eliminar un tipo de producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Añadir un deporte	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Modificar un deporte	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R46) Eliminar un deporte	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R47) Añadir un tipo de persona	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R48) Modificar un tipo de persona	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R49) Eliminar un tipo de persona	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R50) Añadir marca	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R51) Modificar marca	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R52) Eliminar marca	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R53) Añadir producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R54) Modificar producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R55) Eliminar producto	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R56) Registrarse	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R57) Iniciar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R58) Cerrar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R59) Filtrar producto por tipo de producto	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R60) Filtrar producto por deporte	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R61) Filtrar producto por tipo de persona	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R62) Filtrar producto por marca	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R63) Filtrar producto por nombre	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R64) Ordenar productos por precio	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R65) Guardar archivos en la nube	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R66) Añadir producto al carrito	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R67) Añadir producto a la lista de productos que te gustan	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R68) Añadir producto a la lista de productos que te gustan	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R69) Valorar un producto	Opcional	Funcional	Difícil	v2
(R70) Poner un comentario en un producto	Opcional	Funcional	Difícil	v2
(R71) Quitar un comentario	Opcional	Funcional	Fácil	v1
(R72) Ver guía de tallas	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R73) Gestión de usuarios	Importante	Funcional	Difícil	v2

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R74) Correo de confirmación	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R75) Recuperar contraseña	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R76) Pago a través de PayPal	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R77) Ver perfil	Importante	Funcional	Media	v2