

Cartelera «Cines Arana»

Ricardo Romero Arana

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	14

1. Descripción general del proyecto

Se trata de una aplicación web diseñada para una cadena de cines como la conocida "Yelmo cines" donde el usuario podrá localizar el cine (hay varios repartidos por España), ver la fecha y hora de la proyección la película y comprar entradas.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

La aplicación tendrá como función mostrar una cartelera al usuario con el horario correspondiente a la ciudad elegida y darle la opción de comprar una entrada para uno o varios asientos libres a una hora en específico, no se permite la devolución de entradas.

Cuando se inicia sesión un una cuenta administradora a la aplicación, se podrán añadir, borrar o modificar películas y horarios para cada ciudad.

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: "Mostrar las películas con su horario correspondiente para cada ciudad así como las entradas disponibles".
- Casos de uso: "ver las películas disponibles", "comprar una entrada".

2. Elemento de innovación

- Uso de captcha para el formulario la aplicación.
- Generación de PDF al comprar entrada.

3. Catálogo de requisitos

R1	Requisitos como incidencias
Descripción	Requisitos perfectamente definidos y convertidos en incidencias (issues) de GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R2	Código fuente
Descripción	Código fuente publicado en GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Información
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	v3

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

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

R6	Documentación
Descripción	Documentación 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.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

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

R7	Incidencias en GitHub
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

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	Información
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 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).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
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	Media
Entrega	v1

R12	Validación de formularios
Descripción	Validación de los campos de los formularios.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

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	Opcional
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v3

R14	Manejo de eventos
Descripción	Interactividad a través de mecanismos de manejo de eventos intuitivos y eficaces.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

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	v2

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	v3

R17	Alpine
Descripción	Uso de Alpine
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R18	Plugin no trabajado en clase
Descripción	Incluir al menos un plugin no trabajado en clase.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v3

R19	Utilización de AJAX
Descripción	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

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

R20	ECMAScript2015 (ES6)
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R21	PHP
Descripción	Usar PHP 7.3 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	Laravel
Descripción	Usar Laravel versión 8.0 ó 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	Heroku
Descripción	Despliegue de la aplicación en la plataforma Heroku.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R25	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico

R25	Aplicación escalable
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Tecnología AJAX
Descripción	La aplicación debe hacer en algún momento un uso apropiado de la tecnología AJAX.
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	v3

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	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R31	Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad
Descripción	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3. - Nivel de accesibilidad AA. - Prueba de Hassan Montero y Martín Fernández .
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R32	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v3

R33	Varios navegadores
Descripción	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v3

R34	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	Difícil
Entrega	v3

R35	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	Difícil
Entrega	v3

R36	Diseño de la base de datos
Descripción	Realizar un enunciado sobre la base de datos que se desea implementar así como un diagrama de flujo
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Media
Entrega	v1

R37	Crear modelos
Descripción	Desde el framework de Laravel, añadir los modelos creados previamente
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Documentar el diseño de la interfaz
Descripción	Se debe realizar el wireframe, prototipo, mapa de navegación y guía de estilos (colores, tipografía e iconos usados).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Información
Complejidad	Media
Entrega	v1

R39	Buscador de cine
Descripción	Crear un buscador en la página inicial para identificar el cine al que se quiere acceder en la cartelera según la provincia, localidad y nombre del cine

R39	Buscador de cine
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Mostrar películas
Descripción	Al seleccionar el cine, se debe mostrar las películas disponible con el horario de estas. Al pinchar en el título de la película se abrirá otra página que dará información sobre la película y la opción de comprar entradas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R41	Mostrar horario
Descripción	En la página de la información de la película, se mostrarán las diferentes horas donde se puede ver la película de forma que al pinchar en una de las horas, se abrirá la página que dará la opción de reservar entradas para esa hora. Además se debe poder elegir los asientos disponibles.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R42	Reservar
Descripción	El usuario reserva los asientos seleccionados, estos asientos no deben poderse reservar por nadie más.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R43	Registrar e iniciar sesión
Descripción	El usuario debe poder iniciar sesión, por defecto, cuando un usuario se registre tendrá el rol de “cliente”, pero también existe el rol “administrador”.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R43	Registrar e iniciar sesión
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Funcionalidad del administrador
Descripción	El usuario administrador debe poder eliminar, editar y añadir películas y horarios de esas películas para cualquier cine
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R45	Contacto
Descripción	El usuario dispondrá de un apartado llamado “contacto” donde encontrará un formulario para enviar un email a la empresa
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R46	Información de las películas
Descripción	Cuando el usuario selecciona una película, verá una imagen de la película junto a una sinopsis y los diferentes horarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Media
Entrega	v1

R47	Controladores
Descripción	Crear correctamente los diferentes controladores
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Subir imagen al servidor
Descripción	El administrador podrá subir la imagen para especificar la portada de una película que quiera incluir

R48	Subir imagen al servidor
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R49	Captcha
Descripción	El formulario de registro se complementará con un captcha para asegurar que el usuario no sea un bot
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R50	Películas de estreno
Descripción	Cuando el administrador añada una nueva película, se enviará al usuario un email informando de que hay una nueva película disponible.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R51	Relaciones
Descripción	Crear las relaciones en los diferentes modelos de Laravel
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R52	Comprobar asientos
Descripción	Al reservar, se hará una comprobación no solo desde cliente (cuando se muestren los asientos disponibles) sino también desde servidor para asegurar que ese asiento en concreto no esté reservado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R53	Logo
Descripción	Crear e implementar un logo para el sitio web
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R54	Consultas
Descripción	Elaborar las consultas para mostrar las películas según el cine seleccionado
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v1

R55	Seeders
Descripción	Crear los seeders para la base de datos
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v2

R56	Rutas
Descripción	Crear las rutas para los diferentes enlaces de la página
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R57	Favorito
Descripción	El usuario podrá elegir un cine como favorito para que cuando ingrese en la página inicial aparezca su cine favorito.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R58	Carrusel
Descripción	Implementar un carrusel de imágenes en la página principal
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R59	Mostrar asientos
Descripción	Mostrar los asientos tal como estarían en la sala del cine
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R60	descarga PDF
Descripción	El usuario tendrá la opción de descargar un pdf con su entrada una vez la haya comprado
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

3.1. Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R1) Requisitos como incidencias	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R2) Código fuente	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R3) Estilo del código	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R4) Tres lanzamientos	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R5) README.md	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R6) Documentación	Mínimo	Información	Fácil	v3
(R7) Incidencias en GitHub	Mínimo	Información	Fácil	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R8) Etiquetas e hitos	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R9) Rama master	Mínimo	Técnico	Media	v1
(R10) Gestión del proyecto	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R11) Final de cada iteración	Mínimo	Técnico	Media	v1
(R12) Validación de formularios	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R13) Gestión de ventanas	Opcional	Técnico	Media	v3
(R14) Manejo de eventos	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R15) DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v2
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R17) Alpine	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R18) Plugin no trabajado en clase	Mínimo	Técnico	Media	v3
(R19) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R20) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R21) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R22) Laravel	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Heroku	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R25) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Tecnología AJAX	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	v3
(R30) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Funcional	Media	v3
(R31) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
(R32) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Media	v3
(R33) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Media	v3
(R34) Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
(R35) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
(R36) Diseño de la base de datos	Importante	Información	Media	v1
(R37) Crear modelos	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R38) Documentar el diseño de la interfaz	Mínimo	Información	Media	v1
(R39) Buscador de cine	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R40) Mostrar películas	Importante	Funcional	Media	v1
(R41) Mostrar horario	Importante	Funcional	Media	v2
(R42) Reservar	Importante	Funcional	Media	v3
(R43) Registrar e iniciar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Funcionalidad del administrador	Importante	Funcional	Media	v2
(R45) Contacto	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R46) Información de las películas	Importante	Información	Media	v1
(R47) Controladores	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R48) Subir imagen al servidor	Importante	Funcional	Media	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R49) Captcha	Importante	Funcional	Media	v2
(R50) Películas de estreno	Importante	Funcional	Media	v3
(R51) Relaciones	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R52) Comprobar asientos	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R53) Logo	Importante	Técnico	Fácil	v3
(R54) Consultas	Importante	Técnico	Media	v1
(R55) Seeders	Importante	Técnico	Media	v2
(R56) Rutas	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R57) Favorito	Importante	Funcional	Media	v3
(R58) Carrusel	Importante	Técnico	Fácil	v2
(R59) Mostrar asientos	Opcional	Funcional	Media	v3
(R60) descarga PDF	Importante	Funcional	Media	v3