

Dabaliu

Eduardo Martínez Romero

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 2
 - 3.1. Cuadro resumen 29

1. Descripción general del proyecto

Dabaliu es una plataforma de cursos online, donde se pondrá a disposición de los usuarios la posibilidad de comprar y matricularse en cursos de formación que pueden ser gratuitos o de pago. Del mismo modo se permitirá a los usuarios autorizados crear sus propios cursos y ofrecerlos desde la plataforma.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

Ofrecer un espacio de aprendizaje para usuarios interesados en obtener conocimientos, y una manera lucrativa de compartir conocimientos y enseñar a otros usuarios, con el atractivo de poder generar ingresos a través de sus cursos.

1.2. Objetivos generales

- Ver el catálogo de cursos disponibles y gestionar los cursos adquiridos.
- Ofrecer un seguimiento del curso a los alumnos y permitir a los alumnos realizar reseñas de los cursos adquiridos.
- Comunicaciones entre alumnos y profesores a través de comentarios.
- Gestionar los cursos publicados por los profesores y ofrecer a éstos un apartado de administración de los cursos aprobados o rechazados.

2. Elemento de innovación

- Laravel 10: Es un framework para aplicaciones webs escrito en PHP y basado en el patrón MVC con el que realizaremos nuestra aplicación.
- Livewire: Es un framework para desarrollar el apartado frontend de nuestra aplicación en Laravel, permitiendo crear componentes dinámicos que podremos incluir a nuestras vistas para aportar interactividad.
- Jetstream: Se trata de un "starter kit" de Laravel, similar a Breeze, que mediante Tailwind CSS y Livewire nos brinda un punto de partida para desarrollar nuestra aplicación.
- LaravelPermissions: Es un paquete desarrollado por Spatie que nos permite administrar los permisos de los usuarios y roles.
- Laravel AdminLTE: Es un paquete desarrollado por jeroennoten que nos ofrece una serie de plantillas y recursos con los que desarrollar un panel administrativo.
- Pagos a través de Paypal: Vamos a ofrecer la posibilidad de realizar pagos mediante Paypal, conectándonos a su API. Utilizaremos el entorno de pruebas "sandbox" que nos ofrece para realizar la implementación y verificar su funcionamiento en nuestra aplicación.
- Pusher (Opcional): Es un servicio desarrollado por MessageBird que nos permitirá emitir notificaciones a los usuarios de la aplicación
- Laravel Echo (Opcional): Es una librería de Laravel que nos facilita la integración de Pusher con nuestra aplicación.

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

R5	README.md
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
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.

R14	Manejo de eventos
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.

R19	Utilización de 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.
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.

R24	Cloud computing
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.
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

R29	Diseño flexible
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.
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	Diseño de la base de datos
Descripción	Diseñar un modelo de datos robusto y escalable para el propósito del proyecto. Para seguir la convención de Laravel el idioma usado para las entidades y sus campos serán el inglés.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v1

R38	Trasladar modelo de datos a Laravel
Descripción	Realizar las migraciones, factories, modelos y relaciones Eloquent pertinentes para trasladar el anterior diseño al framework.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v1

R39	Definiendo un usuario
Descripción	Entendemos por usuario a toda persona que ha creado una cuenta en la aplicación para hacer uso de la misma. Podemos diferenciar tres tipos de usuarios en la aplicación: - Alumnos: Usuarios que usan la aplicación para realizar los cursos que se ofrecen. - Profesores: Usuarios que crean cursos con el objetivo de publicarlos en la aplicación. - Administradores: Usuarios con privilegios elevados que les permiten gestionar la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Registrarse
Descripción	Permitir a un usuario registrarse en la aplicación. Requiere de un email y una contraseña.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Iniciar sesión
Descripción	Iniciar sesión en la aplicación usando su email y contraseña.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R42	Editar perfil de usuario
Descripción	Cambiar los datos personales del usuario.
Prioridad	Importante

R42	Editar perfil de usuario
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R43	Recuperar contraseña
Descripción	Ofrecer al usuario la posibilidad de recuperar su contraseña en caso de olvido. Requiere de una dirección de email válida.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Eliminar cuenta de usuario
Descripción	Solicitar el borrado de su cuenta de usuario. Requiere de confirmación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Ver cursos adquiridos
Descripción	Como alumno, ver los cursos que ha adquirido, ya sean gratuitos o de pago.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R46	Visor de lecciones
Descripción	Interfaz para visualizar las lecciones del curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R47	Seguimiento del curso
Descripción	Elementos interactivos y dinámicos que informan el avance del curso al usuario.

R47	Seguimiento del curso
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R48	Marcar lección como finalizada
Descripción	Permitir a un usuario ver y gestionar las lecciones que ha completado mediante un marcador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R49	CPanel de profesor
Descripción	Panel de control para profesores donde pueden encontrar información relevante sobre sus cursos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R50	CPanel de administrador
Descripción	Panel de control administrativo donde gestionar la aplicación y todos los componentes que la conforman. Este panel usa las plantillas de AdminLTE como elemento de innovación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R51	Implementar sistema de roles y permisos
Descripción	Administrar los tipos de usuarios y sus respectivas capacidades a la hora de usar la aplicación. Incluir el paquete Laravel Permissions en nuestra aplicación como elemento de innovación para la gestión de roles y permisos.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media

R51	Implementar sistema de roles y permisos
Entrega	v2

R52	Definir reglas de accesos
Descripción	Controlar las páginas a las que un usuario podrá acceder según su rol y permisos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R53	Definiendo un curso
Descripción	Un curso se presenta como un conjunto de lecciones basadas en vídeos que ofrecen una serie de conocimientos para el desarrollo y aprendizaje de los alumnos. Las lecciones se agrupan en secciones centradas en áreas concretas del curso. Los cursos prometen unos objetivos de aprendizaje y sugieren unos requisitos previos para su realización. Podemos catalogar a los cursos según su categoría, su nivel de dificultad y su precio.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R54	Listar los cursos
Descripción	Ofrecer un medio para mostrar los cursos existentes
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R55	Mostrar un curso
Descripción	Ofrecer una vista completa con toda la información referente a un curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R56	Crear un curso
Descripción	Como profesor o administrador, permitir crear un nuevo curso
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R57	Editar un curso
Descripción	Como profesor o administrador, permitir editar un curso existente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R58	Eliminar un curso
Descripción	Como profesor o administrador, permitir editar un curso existente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R59	Matricularse en un curso
Descripción	Como alumno, permitir a este matricularse en un curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R60	Ver los cursos de un profesor
Descripción	Como profesor, permitir a este ver los cursos publicados
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R61	Proponer un curso
Descripción	Como profesor, ofrecer un medio por el que proponer un curso para su publicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R62	Revisar estado de propuestas
Descripción	Como profesor, poder visualizar el estado de los cursos propuestos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R63	Validar un curso
Descripción	Como administrador, poder aceptar o rechazar un curso propuesto por un profesor.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R64	Cambiar estado de un curso
Descripción	Poder activar o desactivar un curso a necesidad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R65	Ver los cursos de un alumno
Descripción	Como administrador, poder ver todos los cursos que un usuario ha adquirido.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R66	Filtrado y ordenación de cursos
Descripción	Ofrecer herramientas de filtrado y ordenación al listar los cursos existentes
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R67	Buscador de cursos
Descripción	Ofrecer una herramienta que permita buscar un curso por su nombre
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R68	Conectar con la API de PayPal
Descripción	Como elemento de innovación, realizar las acciones necesarias para implementar Paypal como método de pago para que los usuarios puedan adquirir cursos de pago.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R69	Comprar un curso
Descripción	Desarrollar la lógica para gestionar la adquisición de un curso de pago, haciendo uso de la API de Paypal.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R70	Definiendo una valoración
Descripción	Se trata de una reseña realizada sobre un curso adquirido por el usuario. Se compone de un mensaje y una puntuación entre 1 y 5.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil

R70	Definiendo una valoración
Entrega	v2

R71	Valorar un curso
Descripción	Como alumno, permitirle realizar una reseña sobre un curso adquirido, editarla o eliminarla.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R72	Mostrar valoración media de un curso
Descripción	A partir de las valoraciones realizadas, calcular y mostrar la valoración promedio de un curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R73	Definiendo una categoría
Descripción	Las categorías determinan una familia de conocimientos que engloban a unos determinados cursos. Son gestionadas por los administradores.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R74	Listar las categorías
Descripción	Como administrador, ofrecer un medio para ver un listado de las categorías existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R75	Crear categorías
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de crear una nueva categoría.
Prioridad	Importante

R75	Crear categorías
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R76	Editar categorías
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de editar una categoría existente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R77	Borrar categorías
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de eliminar una categoría existente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R78	Asignar a un curso una categoría
Descripción	Como profesor, permitirle asignarle a su curso una categoría previamente definida por un administrador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R79	Definiendo un nivel
Descripción	Los niveles determinan el grado de dificultad que suponen realizar determinados cursos. Son gestionados por los administradores.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R80	Listar los niveles
Descripción	Como administrador, ofrecer un medio para ver un listado de los niveles existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R81	Crear niveles
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de crear un nuevo nivel.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R82	Editar niveles
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de editar un nivel existente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R83	Borrar niveles
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de eliminar un nivel existente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R84	Asignar a un curso un nivel
Descripción	Como profesor, permitirle asignarle a su curso una nivel de dificultad previamente definido por un administrador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R85	Definiendo un precio
Descripción	Los precios de los cursos están acotados por un listado cerrado. Son gestionados por los administradores.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R86	Listar los precios
Descripción	Como administrador, ofrecer un medio para ver un listado de los precios existentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R87	Crear precios
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de crear un nuevo precio.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R88	Editar precios
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de editar un precio existente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R89	Borrar precios
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de eliminar un precio existente.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R90	Asignar a un curso un precio
Descripción	Como profesor, permitirle asignarle a su curso un precio previamente definido por un administrador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R91	Definir objetivos de un curso
Descripción	Como profesor, especificar las destrezas que un alumno alcanzará al realizar su curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R92	Definir requisitos de un curso
Descripción	Como profesor, especificar los conocimientos previos que el alumno debe tener para realizar su curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R93	Definir las secciones de un curso
Descripción	Como profesor, gestionar las secciones de las que se compone un curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R94	Definir las lecciones de un curso
Descripción	Como profesor, gestionar las lecciones de las que se compone la lección de un curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil

R94	Definir las lecciones de un curso
Entrega	v2

R95	Agregar recursos a una lección
Descripción	Como profesor, incluir material descargable relacionado a una lección.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R96	Agregar recursos a una sección
Descripción	Como profesor, incluir material descargable relacionado a una sección.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R97	Agregar recursos a un curso
Descripción	Como profesor, incluir material descargable relacionado a un curso.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R98	Definiendo un comentario
Descripción	Son mensajes de texto que los usuarios pueden realizar en la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R99	Cajón de comentarios de una lección
Descripción	Ofrecer un espacio donde visualizar todos los comentarios realizados en una lección.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil

R99	Cajón de comentarios de una lección
Entrega	v3

R100	Comentar en una lección
Descripción	Ofrecer un medio para realizar un comentario en una lección.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R101	Editar un comentario
Descripción	Permitir al autor de un comentario su edición.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R102	Borrar un comentario
Descripción	Dar al autor de un comentario la opción de eliminarlo.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R103	Valorar un comentario
Descripción	Permitir a los usuarios dar un “me gusta” en un comentario.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R104	Definiendo un descuento
Descripción	Se trata de una reducción en el precio de un curso, basado en unas reglas definidas por los administradores.
Prioridad	Opcional
Tipo	Información
Complejidad	Fácil

R104	Definiendo un descuento
Entrega	v3

R105	Listar los descuentos
Descripción	Como administrador, ofrecer un medio para ver un listado de los descuentos existentes.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R106	Crear un descuento
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de crear un nuevo descuento.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R107	Editar un descuento
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de editar un descuento existente.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R108	Borrar un descuento
Descripción	Como administrador, ofrecer la capacidad de eliminar un descuento existente.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R109	Programar un descuento
Descripción	Definir el periodo de validez de un descuento en el tiempo.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil

R109	Programar un descuento
Entrega	v3

R110	Criterios de asignación de descuento
Descripción	Especificar si un descuento se aplica en un rango de precio, en una categoría o en un curso en específico.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R111	Definiendo un tipo de descuento
Descripción	Se trata de cómo será reducido el precio de un curso; Si en base a un porcentaje, o a un valor fijo.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R112	Configurar sistema de correos electrónicos
Descripción	Implementar un servidor de correos salientes para poder enviar comunicaciones a los usuarios de la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v3

R113	Enviar correo al registrarse
Descripción	Enviar un correo de confirmación de registro cuando un usuario cree su cuenta.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R114	Enviar correo al cambiar contraseña
Descripción	Informar al usuario mediante un email cuando su contraseña haya sido cambiada.

R114	Enviar correo al cambiar contraseña
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R115	Enviar correo al matricularse
Descripción	Enviar un correo cuando su contraseña haya sido cambiada.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R116	Enviar correo al finalizar un curso
Descripción	Felicitar al usuario via email cuando haya finalizado todas las lecciones de un curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R117	Enviar correo tras la validación de una propuesta
Descripción	Informar al profesor de la resolución de su propuesta de curso una vez haya sido revisada por el administrador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R118	Enviar correo al recibir un comentario
Descripción	Como profesor: Recibir un email cuando hayan dejado un comentario en alguna lección de sus cursos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R119	Enviar correo al recibir una respuesta a su comentario
Descripción	Recibir un email avisando cuando hayan contestado al comentario que realizó
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R120	Enviar correo al recibir una valoración
Descripción	Como profesor, recibir un email informando cuando un alumno haya realizado una reseña de su curso.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R121	Enviar correo al recibir una propuesta
Descripción	Como administrador, recibir un email cuando un profesor haya enviado una propuesta para publicar un curso en la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R122	Configurar sistema de notificaciones
Descripción	Implementar un sistema de notificaciones en la aplicación, integrando el servicio de Pusher y haciendo uso de las funciones que Laravel ofrece para ello, como a la librería Laravel Echo y Livewire.
Prioridad	Opcional
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R123	Enviar notificación tras la validación de una propuesta
Descripción	Informar al profesor de la resolución de su propuesta de curso una vez haya sido revisada por el administrador.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional

R123	Enviar notificación tras la validación de una propuesta
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R124	Enviar notificación al recibir un comentario
Descripción	Como profesor: Recibir una notificación cuando hayan dejado un comentario en alguna lección de sus cursos.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R125	Enviar notificación al recibir una respuesta a su comentario
Descripción	Recibir una notificación avisando cuando hayan contestado al comentario que realizó
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R126	Enviar notificación al recibir una valoración
Descripción	Como profesor, recibir un email informando cuando un alumno haya realizado una reseña de su curso.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R127	Enviar notificación al recibir una propuesta
Descripción	Como administrador, recibir un email cuando un profesor haya enviado una propuesta para publicar un curso en la aplicación.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

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) 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

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(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
(R36) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R37) Diseño de la base de datos	Importante	Técnico	Difícil	v1
(R38) Trasladar modelo de datos a Laravel	Importante	Técnico	Difícil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R39) Definiendo un usuario	Importante	Información	Fácil	v1
(R40) Registrarse	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Iniciar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Editar perfil de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R43) Recuperar contraseña	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Eliminar cuenta de usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Ver cursos adquiridos	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R46) Visor de lecciones	Importante	Funcional	Media	v1
(R47) Seguimiento del curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R48) Marcar lección como finalizada	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R49) CPanel de profesor	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R50) CPanel de administrador	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R51) Implementar sistema de roles y permisos	Importante	Técnico	Media	v2
(R52) Definir reglas de accesos	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R53) Definiendo un curso	Importante	Información	Fácil	v1
(R54) Listar los cursos	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R55) Mostrar un curso	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R56) Crear un curso	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R57) Editar un curso	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R58) Eliminar un curso	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R59) Matricularse en un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R60) Ver los cursos de un profesor	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R61) Proponer un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R62) Revisar estado de propuestas	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R63) Validar un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R64) Cambiar estado de un curso	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R65) Ver los cursos de un alumno	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R66) Filtrado y ordenación de cursos	Opcional	Funcional	Media	v2
(R67) Buscador de cursos	Opcional	Funcional	Media	v2
(R68) Conectar con la API de PayPal	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R69) Comprar un curso	Importante	Funcional	Media	v3
(R70) Definiendo una valoración	Importante	Información	Fácil	v2
(R71) Valorar un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R72) Mostrar valoración media de un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R73) Definiendo una categoría	Importante	Información	Fácil	v1
(R74) Listar las categorías	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R75) Crear categorías	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R76) Editar categorías	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R77) Borrar categorías	Importante	Funcional	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R78) Asignar a un curso una categoría	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R79) Definiendo un nivel	Importante	Información	Fácil	v1
(R80) Listar los niveles	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R81) Crear niveles	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R82) Editar niveles	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R83) Borrar niveles	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R84) Asignar a un curso un nivel	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R85) Definiendo un precio	Importante	Información	Fácil	v1
(R86) Listar los precios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R87) Crear precios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R88) Editar precios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R89) Borrar precios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R90) Asignar a un curso un precio	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R91) Definir objetivos de un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R92) Definir requisitos de un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R93) Definir las secciones de un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R94) Definir las lecciones de un curso	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R95) Agregar recursos a una lección	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R96) Agregar recursos a una sección	Opcional	Funcional	Fácil	v2
(R97) Agregar recursos a un curso	Opcional	Funcional	Fácil	v2

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R98) Definiendo un comentario	Importante	Información	Fácil	v3
(R99) Cajón de comentarios de una lección	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R100) Comentar en una lección	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R101) Editar un comentario	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R102) Borrar un comentario	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R103) Valorar un comentario	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R104) Definiendo un descuento	Opcional	Información	Fácil	v3
(R105) Listar los descuentos	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R106) Crear un descuento	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R107) Editar un descuento	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R108) Borrar un descuento	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R109) Programar un descuento	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R110) Criterios de asignación de descuento	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R111) Definiendo un tipo de descuento	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R112) Configurar sistema de correos electrónicos	Importante	Técnico	Media	v3
(R113) Enviar correo al registrarse	Importante	Funcional	Media	v3
(R114) Enviar correo al cambiar contraseña	Importante	Funcional	Media	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R115) Enviar correo al matricularse	Importante	Funcional	Media	v3
(R116) Enviar correo al finalizar un curso	Importante	Funcional	Media	v3
(R117) Enviar correo tras la validación de una propuesta	Importante	Funcional	Media	v3
(R118) Enviar correo al recibir un comentario	Importante	Funcional	Media	v3
(R119) Enviar correo al recibir una respuesta a su comentario	Importante	Funcional	Media	v3
(R120) Enviar correo al recibir una valoración	Importante	Funcional	Media	v3
(R121) Enviar correo al recibir una propuesta	Importante	Funcional	Media	v3
(R122) Configurar sistema de notificaciones	Opcional	Técnico	Difícil	v3
(R123) Enviar notificación tras la validación de una propuesta	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R124) Enviar notificación al recibir un comentario	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R125) Enviar notificación al recibir una respuesta a su comentario	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R126) Enviar notificación al recibir una valoración	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R127) Enviar notificación al recibir una propuesta	Opcional	Funcional	Difícil	v3