

Página 1: Introducción al Proyecto

El proyecto **Gestor de Actividades Escolares** fue desarrollado con Laravel 12 y tiene como objetivo gestionar de forma eficiente tres recursos escolares fundamentales:

- **Alumnos**
- **Actividades extracurriculares**
- **Inscripciones**

Con esta aplicación web, se puede registrar, visualizar, modificar y eliminar información relacionada con estos tres elementos, brindando una interfaz simple, moderna y funcional para su administración.

Página 2: Instalación y Configuración Inicial

El primer paso fue instalar Laravel mediante Composer y configurar el entorno de desarrollo.

1. Se creó un nuevo proyecto con `laravel new`.
2. Se configuró el archivo `.env` para establecer la conexión con la base de datos MySQL.
3. Se ejecutó `php artisan migrate` para crear las tablas por defecto.
4. Se inició el servidor local con `php artisan serve`.

Además, se instaló Bootstrap para el diseño visual y se prepararon carpetas para recursos como imágenes y hojas de estilo.

Página 3: Planificación del Modelo de Datos

Antes de escribir código, se definió qué datos iban a manejarse y cómo se relacionaban entre sí:

- **Alumno:** nombre, edad, curso.
- **Actividad:** nombre, descripción, fecha.
- **Inscripción:** relación entre un alumno y una actividad.

Se utilizaron migraciones para crear estas tres tablas en la base de datos, asegurando integridad referencial mediante claves foráneas.

Página 4: Estructura MVC en Laravel

Laravel sigue el patrón **Modelo-Vista-Controlador (MVC)**, lo que permite separar la lógica del negocio, la presentación y la manipulación de datos.

- **Modelos:** representan cada entidad en la base de datos.
- **Controladores:** gestionan las solicitudes del usuario.
- **Vistas:** definen lo que el usuario ve en pantalla.

Se crearon controladores para cada recurso (Alumno, Actividad, Inscripción) usando el comando `php artisan make:controller`.

Página 5: Diseño de Vistas con Blade

Se utilizó el sistema de plantillas **Blade** de Laravel para diseñar las vistas.

- Se creó un layout base `inicio.blade.php` que contiene la estructura general (encabezado, navegación, pie de página).
- Cada recurso tiene sus propias vistas: index, create, edit, show.
- Se integró **Bootstrap 5** para una apariencia limpia y responsive.

- Se añadieron animaciones CSS decorativas en el pie de página.

La navegación se organizó en una barra superior con enlaces a cada sección.

Página 6: Formularios y Validación

Para mantener los datos consistentes, se usó el sistema de **Form Requests** de Laravel:

1. Se generaron archivos de validación personalizados para cada recurso.
2. Se definieron reglas y mensajes de error claros.
3. Los controladores usaron estos archivos para validar automáticamente los datos del formulario.
4. En caso de error, el usuario recibía retroalimentación visual inmediata.

Esto mejoró la calidad de los datos y la experiencia de uso.

Página 7: Funcionalidades CRUD

Cada recurso tiene acceso completo a operaciones CRUD:

- **Crear:** con formularios validados.
- **Leer:** listas y detalles individuales.
- **Actualizar:** edición con validación.
- **Eliminar:** con confirmación y mensajes de éxito.

Las operaciones CRUD se implementaron de forma uniforme para facilitar su mantenimiento y comprensión.

Página 8: Relación entre Tablas (Inscripciones)

El recurso **Inscripción** representa la relación entre alumnos y actividades.

- Cada inscripción vincula a un alumno con una actividad.
- Se usaron claves foráneas y relaciones Eloquent.
- En la interfaz, los formularios permiten elegir un alumno y una actividad de listas desplegables.

Esto demuestra cómo Laravel gestiona relaciones entre modelos de manera elegante.

Página 9: Presentación y Mejoras Visuales

Para mejorar la estética y usabilidad:

- Se añadió una página de bienvenida con imagen y texto introductorio.
- Se colocó un botón de acceso destacado debajo de la imagen.
- Se agregaron animaciones decorativas al pie de página.
- Se definieron estilos personalizados con CSS para destacar elementos importantes.

El diseño buscó ser intuitivo para el usuario final, evitando sobrecargar visualmente.

Página 10: Aprendizajes y Conclusión

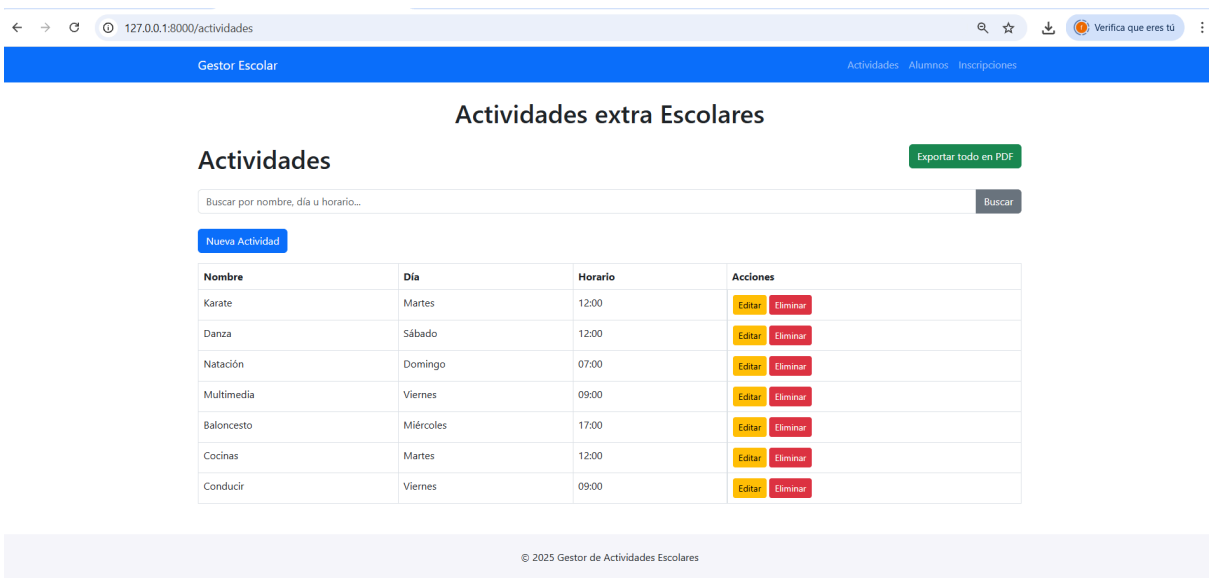
Durante el desarrollo se aprendió a:

- Configurar y trabajar con Laravel 12.
- Utilizar el sistema MVC de forma estructurada.
- Diseñar vistas con Blade y Bootstrap.

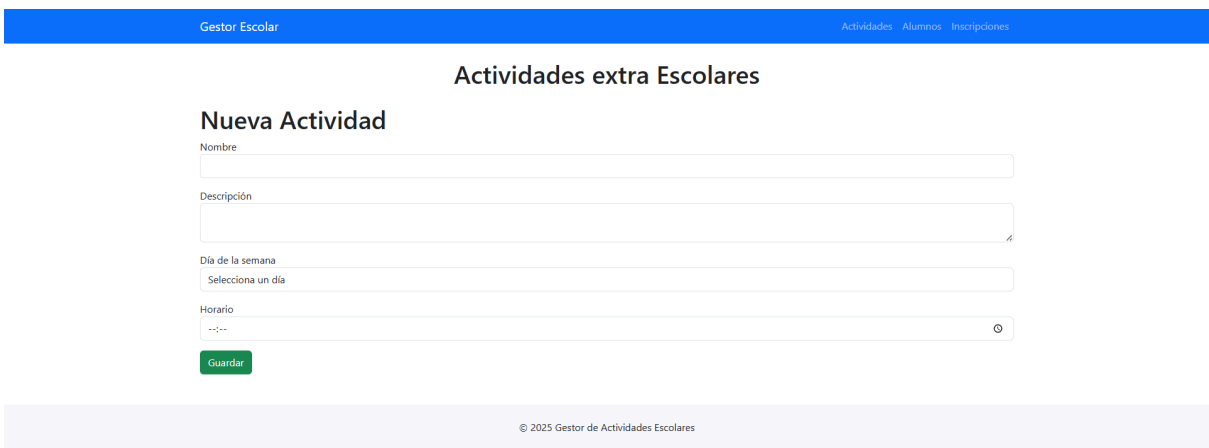
- Validar formularios profesionalmente con Form Requests.
- Relacionar modelos usando Eloquent.
- Aplicar buenas prácticas de desarrollo web.

Imágenes del proyecto.

Actividades



Nueva Actividad



Editar

Gestor Escolar

ActividadesAlumnosInscripciones

Actividades extra Escolares

Editar Actividad

Nombre

Karate

Descripción

Karate

Día de la semana

Martes

Horario

12:00

Actualizar

© 2025 Gestor de Actividades Escolares

Pdf

Todas las herramientas

Editar

Convertir

Firma electrónica

Buscar texto o herramientas

Compartir

Pregunta al Asistente de IA

Todas las herramientas

Exportar un PDF

Editar un PDF

Crear un PDF

Combinar archivos

Organizar páginas

Asistente de IA

Resumen generativo

Solicitar firmas electrónicas

Digitalizar y OCR

Proteger un PDF

Censurar un PDF

Comprimir un PDF

Preparar formulario

Ver más

Actividades y Alumnos Inscritos

Karate (Martes - 12:00)

Mariano López

Danza (Sábado - 12:00)

Juan Francisco

Natación (Domingo - 07:00)

Juan Carlos

Multimedia (Viernes - 09:00)

Alberto

Baloncesto (Miércoles - 17:00)

No hay alumnos inscritos.

Coedus (Martes - 12:00)

1

2

^

v

C

Por buscador nombre:

Alumnos

Gestor Escolar

ActividadesAlumnosInscripciones

Actividades extra Escolares

Alumnos

Nuevo Alumno

Nombre	Curso	Edad	Acciones
Mariano López	eso_2	17	<div>EditarEliminar</div>
Juan Francisco	eso_2	18	<div>EditarEliminar</div>
Juan Carlos	primaria_1	5	<div>EditarEliminar</div>
Alberto	bachillerato_2	16	<div>EditarEliminar</div>
qqq	primaria_5	13	<div>EditarEliminar</div>
ss	bachillerato_2	12	<div>EditarEliminar</div>
Adrian	eso_1	14	<div>EditarEliminar</div>
q	eso_4	2	<div>EditarEliminar</div>

© 2025 Gestor de Actividades Escolares

Editar

Crear Alumno

Gestor Escolar

ActividadesAlumnosInscripciones

Actividades extra Escolares

Crear Alumno

Nombre Completo

Curso

-- Selecciona un curso --

Edad

Guardar

Cancelar

© 2025 Gestor de Actividades Escolares

Inscripciones

Actividades extra Escolares

Listado de Inscripciones

Nueva Inscripción

Alumno	Actividad	Acciones
Mariano López	Karate	Eliminar
Juan Francisco	Danza	Eliminar
Juan Carlos	Natación	Eliminar
Alberto	Multimedia	Eliminar