



Kolvintrícula

Presentación técnica

01

Planificación



Sprints



01

Semana

- Laravel
- Login Laravel
- Diseño JSON en matrícula
- Despliegue backend
- Añadir tabla modules a la base de datos

02

Semana

- Repositorio GitHub
- Diseño vista admin y base de datos
- Añadir tabla courses a la base de datos
- CRUD tabla modules y courses
- Formulario matrícula
- Registro Laravel
- Integrar modules en la vista por curso y en la API de backend
- API -> Obtener los cursos

03

Semana

- Diseño vista user
- Rutas en formularios
- Validación inputs formulario
- Subir y mostrar foto de perfil, y enviarla a backend
- API -> Obtener los datos de un estudiante existente y mostrarlos en el formulario
- API -> JSON módulos
- API -> Recibir datos de módulos
- API -> Guardar matrícula alumno

04

Semana

- CRUD tabla student, enrolment, custodian, users
- Diseño responsive de la página
- Lista en la pantalla principal y gestionar estado de matrícula
- Modals para informar al usuario cuando finaliza la matrícula
- Email de instituto para el nuevo alumno
- Copia matrícula del alumno en PDF por email
- Información de la matrícula y los custodians en la vista de cada estudiante
- Documentación y README de backend y frontend



02

Problemas y soluciones





Problema

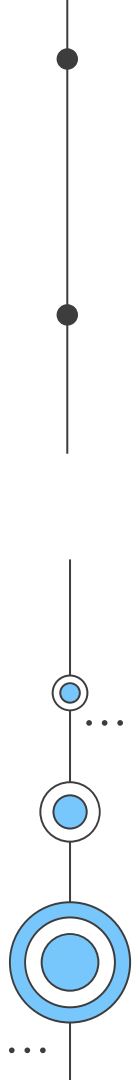
Tiempo

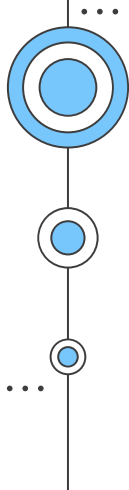
Debido a que primero comenzamos un proyecto y luego cambiamos a otro, tuvimos un poco menos de tiempo para hacerlo.

Solución

Organización

Organizarnos en lo más importante, dejando de lado a veces diseño y a veces funcionalidades extra.





Problema

Nuevas tecnologías

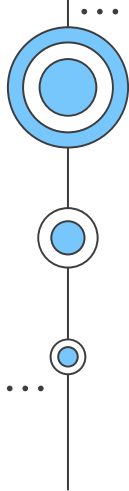
Debido a que comenzamos el proyecto con nuevas tecnologías, tener que aprenderlas desde cero supuso un pequeño problema.

Solución

Aprendizaje

Aprender rápidamente sobre las nuevas tecnologías, viendo vídeos, leyendo, aplicando lo aprendido, etc.





Problema

Formularios Dinámicos

Requiere una estructura
muy compleja. Poco
tiempo para
implementarla

Solución

Separar y Simplificar

Hacer la parte que es
diferente a cada curso
dinámica y .la otra igual





Problema

Construcción Json

Había que generar una
estructura json concreta
sin tener en cuenta la
base de laravel

Solución

Testear mucho

Mucho test !!!!!



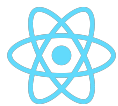


03

Aspectos técnicos



Tecnologías – Kolvintrícula



React

Biblioteca JS reactivo
para construir UI



Entorno de ejecución
de JavaScript



FORMIK

Biblioteca de
formularios para React



Styleguidist

Documentación de
componentes React



REACT ROUTER

Colección de componentes
de navegación

AXIOS

Cliente HTTP basado
en promesas para el
navegador y node.js



Framework UI React
utilizando Material
Design

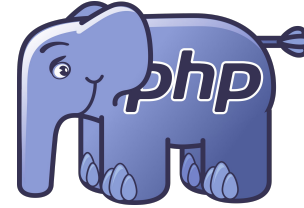
Tecnologías – Admintrícula



Base de datos



Laravel es un framework web open-source en PHP



Lenguaje PHP



Full Calendar



Tailwind CSS

Requisitos técnicos – Kolvintrícula



Progressive Web App

Aplicación web que captura los beneficios de las aplicaciones web y nativas.



Responsive

Técnica de diseño web que busca la correcta visualización de una misma página en distintos dispositivos.



Dinámico

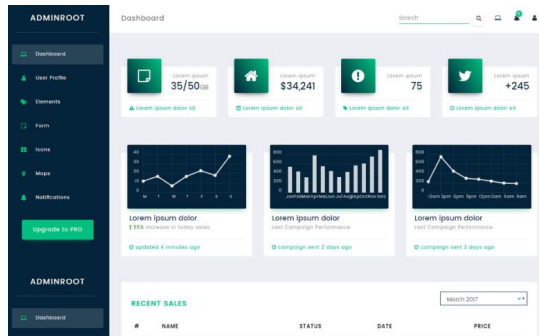
Herramienta que se vale de una base de datos para cargar la información, y el contenido varía cada vez que un usuario accede a ellas.

Requisitos técnicos – Admintrícula



Security Web App

Una base de datos robusta. Un panel admin que proteja los datos sensibles.



Panel admin "CRUD"

Poder gestionar la api, la web y la base de datos.



Panel accesible

Un panel completo pero que tenga un sencillo uso.

Funcionalidades Kolvintrícula



Formulario

Construcción del formulario de matriculación.



Validaciones

Valida los datos introducidos en el formulario.



Foto

Sube la foto de perfil y la guarda en el JSON que se envía a backend.



Recuperar datos

Obtener datos del alumno que sea ha matriculado el curso pasado.



Enviar datos

Una vez rellenado el formulario se envía los datos a backend.

Funcionalidades Admintrícula

01

...

Vistas

Construcción de los formularios de los diferentes paneles de gestión.

02

...

Validaciones

Valida los datos introducidos en los formularios.

03

...

Panel de Control de matrículas

Con modo daltónico incluido. Permite abrir y cerrar matrículas

.

04

...

API para Frontend

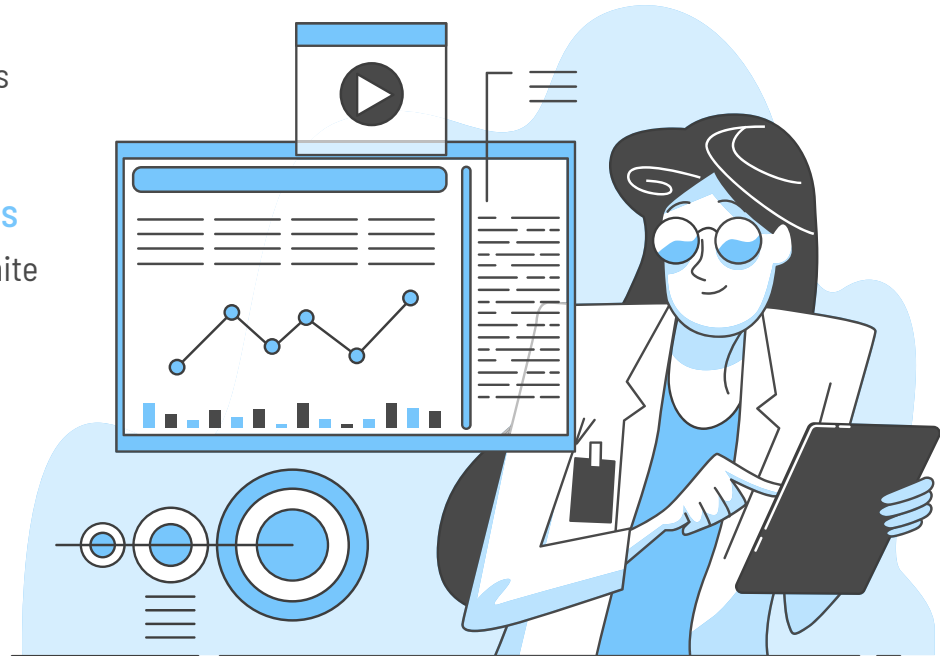
La api permite pasar los datos de frontend y recibirlos.

05

...

Dashboard

Una página principal con un calendario.





¡Gracias!

¿Alguna pregunta?

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), including icons by [Flaticon](#), infographics & images by [Freepik](#) and illustrations by [Stories](#)

