



DOCUMENTACIÓN

ElevateWeb Labs



ÍNDICE

ÍNDICE.....	2
INTRODUCCIÓN.....	3
Enunciado.....	3
Presentación.....	3
Motivo.....	4
INICIO DEL PROYECTO.....	5
Planificación.....	5
Herramientas.....	5
DESARROLLO.....	6
Base de Datos.....	6
Diseño.....	6
Codificación.....	6
Documentos.....	7
PROPUESTAS Y FUTURO.....	8
Objetivos Cumplidos.....	8
Problemas.....	8
¿Funciona?.....	8
Mejoras.....	8
BIBLIOGRAFÍA.....	9

INTRODUCCIÓN

Enunciado

Vuestra empresa ha sido escogida por el Departamento de Mecatrónica de Egibide para desarrollar su nueva aplicación web de Gestión de Mantenimiento por Ordenador (GMAO).

Egibide es un centro educativo de carácter Social dedicado a la enseñanza, con amplia oferta en la Formación Profesional. Necesita un software que gestione el mantenimiento de los equipos de la escuela, y pueda ser utilizado también en la enseñanza en los ciclos de Mantenimiento industrial.

El crecimiento de ocupación de taller que ha tenido la escuela en los últimos años ha hecho que el servicio de atención y gestión de las incidencias se vuelva una carga difícil de gestionar y que no asegura el correcto mantenimiento de los equipos.

Egibide quiere dar un salto tecnológico con la implantación de una nueva aplicación web que permita a los docentes/alumnado reportar incidencias y a la escuela gestionarlas de una forma más rápida y eficiente.

Además, de esta forma, el trabajo del responsable de taller podría reducirse. En lugar de esto necesitaran un administrador que se encargue de crear máquinas, docentes, alumnado, técnicos y mantenimientos preventivos con los que poder funcionar.

Presentación

Somos el grupo ElevateWeb Labs conformado por cuatro integrantes: Jordi Fernadez, Jon Garay, Ibai Lopez de Lapuente y Oskar Pérez. Nos dedicamos a recibir encargos de empresas que quieren o necesitan actualizarse en el ámbito digital, y nosotros, ya sea desde cero o actualizando la página web, les ofrecemos ese servicio.

Motivo

Egibide tiene un sistema de gestión de las incidencias muy lento. Esto sumado al incremento que ha sufrido la demanda de los cursos de talleres, ha concluido en un punto donde no son capaces de reparar suficientemente rápido los problemas que surgen respecto a la demanda que hay. Por esta razón necesitan una aplicación con la que poder agilizar el procedimiento de reparaciones, del mismo modo la periodicidad de los mantenimientos. De esta forma descargar la necesidad de un responsable de taller, requiriendo únicamente un administrador para gestionar los diferentes campos de la aplicación como los usuarios, las máquinas, los centros...

INICIO DEL PROYECTO

Planificación

Tras haber recibido la petición, empezamos a plantear las funciones más básicas. Creamos un primer diseño de la base de datos y también un primer boceto del diseño que consideramos que podía tener el programa informático. Durante estos procesos, aparecieron múltiples dudas, las cuales pudimos aclarar en la reunión que tuvimos con el cliente a final de la primera semana. Con las aclaraciones concedidas, ya pudimos abordar de forma clara los esquemas anteriormente planteados para tener la base del proyecto. Aún así, también disponemos de una reunión a final de la segunda semana, para definitivamente dilucidar cualquier inseguridad.

Herramientas

Las herramientas que en un inicio pensamos que vamos a requerir son:

- **Comunicación:** Whatsapp
- **Planificación:** Trello
- **Diseño Gráfico:** Figma
- **Desarrollo de la Aplicación:** PHPStorm, Visual Studio Code, Xampp, GitHub
- **Ayuda:** Chat GPT



DESARROLLO

Base de Datos


El primer paso para empezar con el desarrollo del proyecto fue crear una base de datos acorde con las necesidades del cliente. No fue una tarea fácil, pues requerimos de múltiples tablas, por lo que contrastamos diferentes diseños hasta encontrar el correcto. Aún así, tuvimos que actualizar en varias ocasiones alguna entidad de la base de datos, porque vimos que no habíamos pensado correctamente cómo implementar alguna funcionalidad, y la actualización nos concedía la solución para seguir desarrollando el trabajo de forma correcta.

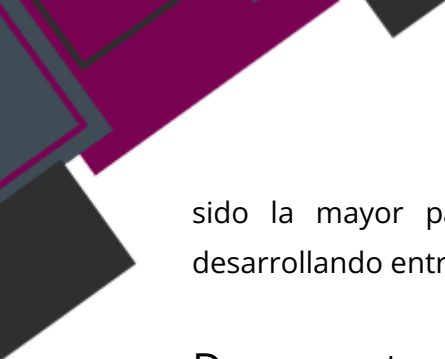
Diseño

También nos dimos prisa para tener una pequeña referencia con el diseño del trabajo que procedemos a exponer. No solo porque nos sirvió como base sobre la que poder trabajar el código, sino que vimos oportuno el poder enseñarle al cliente nuestra propuesta y que el cliente nos diese su aprobado y sus campos de mejora. Por lo tanto hicimos un diseño básico de la página principal para tener algo que mostrar, y tras la reunión, junto con las recomendaciones del cliente, ya diseñamos más detenidamente las diferentes vistas que requerimos para tener una base sobre dónde programar.

Codificación

Esta fue la parte más extensa del proyecto. Prácticamente la compaginamos con el resto de las fases del desarrollo. Mientras que algunos desarrollaban la base de datos, otros se dedicaban a establecer la estructura del proyecto donde codificaríamos más adelante. Mientras que se seguía diseñando la vista, otros ya empezaban a trabajar en las vistas que ya estaban pactadas y cerradas. Y mientras algunos se dedican a retocar el resultado de la aplicación, el resto se dedica a redactar los diferentes documentos que hay que entregar para que el proyecto esté al completo. En ámbitos generales ha






sido la mayor parte del trabajo, y en el que de forma ordenada hemos ido desarrollando entre todos poco a poco.

Documentos

Lo último en lo que nos centramos del proyecto fue en redactar los documentos que hay que adjuntar con la aplicación. Al final, cuando la aplicación ya estaba prácticamente terminada, los integrantes que ya habían terminado con su trabajo de codificación se dedicaron a redactar los documentos junto con la creación de la presentación. A excepción del cuaderno del equipo, el cual se iba rellenando semana a semana por el secretario del grupo.



PROPUESTAS Y FUTURO

Objetivos Cumplidos

Más allá de los objetivos básicos que nos requirió la empresa del encargo, nosotros como grupo también teníamos unos objetivos que hemos cumplido.

- Lograr la paginación con una barra de scroll e ir cargando incidencias según va bajando.
- Conseguir desplegar la página en un servidor de opennebula.

Problemas

De la misma manera que cualquier trabajo, en este también surgieron problemas que como grupo tuvimos que afrontar para sacar el trabajo adelante:

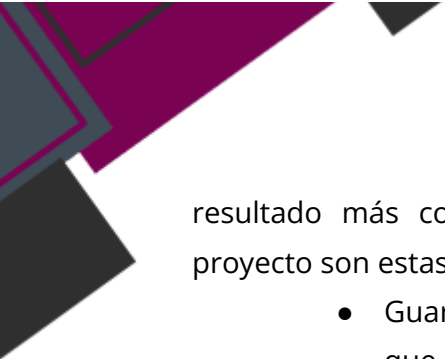
- La comunicación especialmente al principio del trabajo no fue la deseada entre los integrantes. Esto provocó que el inicio del proyecto fuese un poco caótico, llegando a tener malentendidos.
- Las primeras semanas de trabajo hubo falta de interés por parte de algún miembro del equipo.

¿Funciona?


Todas las funcionalidades de la página web creadas funcionan de forma correcta. Se hallan integradas todas las necesidades comunicadas en las dos diferentes reuniones por el cliente, y actúan de forma precisa.

Mejoras

Estamos satisfechos con el trabajo hecho y de la misma forma el resultado obtenido. Aún así creemos que hay claro margen de mejora con el que el proyecto hubiese



resultado más completo. Las mejoras que nos hubiesen gustado implementar el proyecto son estas:

- Guardar los técnicos que han interactuado con una incidencia y el tiempo que han estado trabajando en ella.
 - Barra de búsqueda en la página de técnico que funcionase con los filtros.
- 

BIBLIOGRAFÍA

Para poder hacer un proyecto de estas dimensiones, nuestro conocimiento es bastante limitado, por lo tanto nos hemos informado de diferentes lugares y fuentes de conocimiento para poder desarrollar todo el trabajo en su totalidad.

En primer lugar agradecer a todos los profesores por la ayuda establecida. Inés, Maider, Nieves y Roberto (Maki). Al igual que agradecer los documentos otorgados. En un principio para explicar los conceptos más básicos en clase, y después, también útiles como guía y ayuda para el transcurso adecuado del trabajo.

También mencionar, que no solo nos hemos nutrido de todos los recursos disponibles en clase, sino que también nos hemos apoyado en diferentes medios disponibles en internet, los cuales están citados a continuación.

Para cualquier tipo de duda, ayuda necesitada o como fuente de inspiración para poder seguir adelante con alguna parte en la que estábamos atascados hemos usado aplicaciones de inteligencia artificial.

- ChatGPT: <https://chatgpt.com/gpts>
- Lovable: https://lovable.dev/?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=brand&utm_content=features&gad_source=1&gclid=CjwKCAiA-ty8BhA EiwAkyoa30eWWL7neaQJotbvX5KhtQ6X7vipKjuvLgstWmiuzPDC4UjlE2wtBoCbmoQAvD_BwE

Más allá de las inteligencias artificiales, en otras ocasiones hemos optado por encontrar la información de otros métodos, posts, blogs, videos... Éstos son los sitios de los cuales nos hemos ayudado para sacar el proyecto adelante.

- Documentación de laravel: <https://laravel.com/docs/11.x/readme>
- Documentación de vue: <https://es.vuejs.org/v2/guide/>
- Documentación de bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/5.0/getting-started/introduction/>