

PROPUESTA PROYECTO DAW

Módulo “Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Web”

Alumno: Mario Carmona Ramos

Fecha: 19/01/2025

1.Título y descripción general del proyecto	2
2.Identificación del proyecto	2
3.Justificación y objetivos	2
4.Contenidos y aspectos principales	2
5.Medios que se utilizarán.....	2
6.Áreas del ciclo formativo	3

1. Título y descripción general del proyecto

-Logotipo



Este proyecto consistirá en una aplicación web para trabajar a diario en una flota de transporte sanitario, en concreto de ambulancias, con nombre sanitrans. Es una herramienta que gestiona flota de ambulancias y empleados, por lo tanto tendrá acceso tanto el usuario administrador como los empleados de la empresa. Desde esta app el empleado podrá logarse para iniciar la jornada y finalizarla, gestionar el vehículo que va a utilizar durante esa jornada y tramitar y enviar incidencias. El usuario administrador gestionará a los empleados.

2. Identificación del proyecto

- Participante: Mario Carmona Ramos
- Ciclo formativo: Desarrollo de Aplicaciones Web
- Centro educativo: IES Albarregas, Mérida.

3. Justificación y objetivos

El objetivo de ésta aplicación es unificar todas las responsabilidades del técnico conductor de la ambulancia en una sola herramienta.

El técnico en emergencias, normalmente, dispone de un cuadrante con sus turnos y acude a su trabajo donde debe comenzar su jornada con el login en una app. A partir de ahí, hay una serie de responsabilidades que debe realizar de manera escrita en papel que luego se archivará para su posterior procesamiento por los administrativos de la empresa. Esa documentación es factible que pueda perderse, sobre todo teniendo en cuenta que algunas se elaboran en servicios que pueden ser estresantes. El objetivo es unificar todo en una app para facilitar su gestión sin riesgo a pérdidas, pudiendo enviarse automáticamente al

departamento de la empresa que gestiona dicha documentación. Entre esas funciones nos encontramos:

- Checklist para comprobación de material de la ambulancia, tanto de la célula sanitaria del vehículo como de la parte mecánica, chasis y carrocería del vehículo.
- Incidencias que surjan tanto del vehículo como sucedidas durante el turno.
- Registro del vehículo que se va a utilizar (tipo de ambulancia y matrícula).
- Partes a terceros facturables de servicios realizados en el turno.
- Los administradores podrán añadir nuevos empleados y gestionar un calendario de turnos para que el empleado pueda visualizarlo, además de otras acciones para modificación de eventos registrados en la aplicación.

4. Contenidos y aspectos principales

En cada vehículo habrá un teléfono móvil con un acceso directo a la aplicación web sanitrans. Cuando el técnico en emergencias sanitarias entra en su turno realiza un login, quedando registrada la hora de inicio de la jornada laboral. A posteriori deberá indicar los datos del vehículo que va a utilizar (Matrícula, tipo de ambulancia y servicio al que va destinada).

Una vez comenzada la jornada laboral se realizara un checklist, a modo de revisión, de toda la ambulancia, tanto su parte sanitaria como su parte mecánica. Esto es interesante realizarlo desde la misma app, a modo de formulario con radiobutton o checkbox.

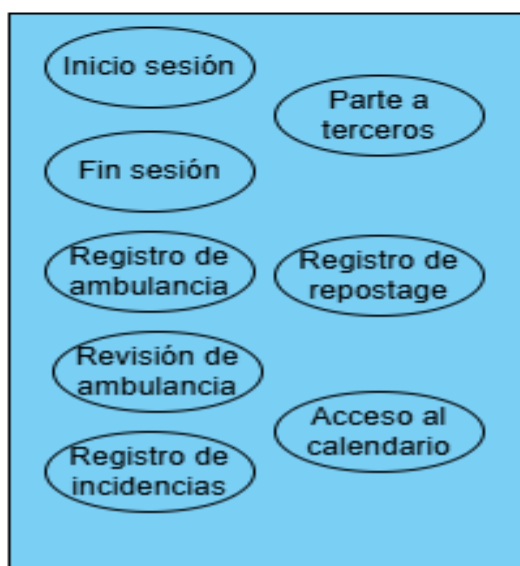
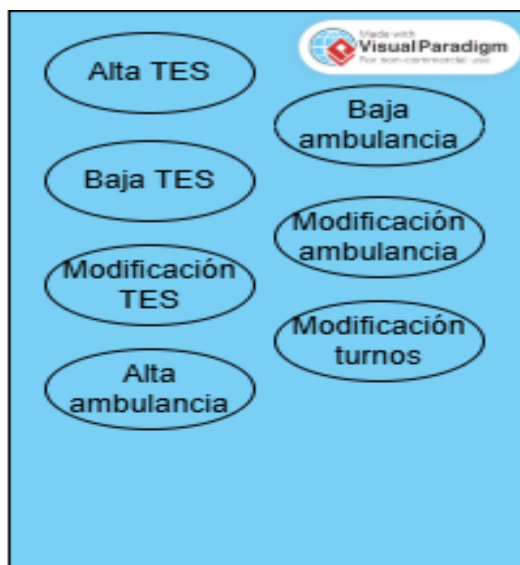
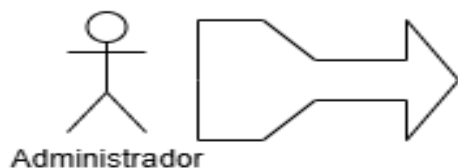
Si surge alguna incidencia durante el turno, se abre un formulario para rellenar y enviar. De este modo el responsable puede estar al tanto en tiempo real.

El trabajador tendrá acceso a un calendario de solo lectura donde viene reflejado sus turnos mensuales de trabajo. Este calendario solo puede ser modificado por el administrador responsable en su caso de RRHH.

El técnico conductor, en el momento que realice un repostaje de combustible, deberá indicarlo a través de la aplicación registrando los litros y euros.

El trabajador será gestionado por el administrador, tanto su alta, baja o modificación de datos en la base de datos de la aplicación. Además el administrador también dará de alta nuevos vehículos o de baja si quedaran inoperativos e incluso modificar los servicios a los cuales irían destinados.

A modo de resumen se propone un diagrama de casos de uso con los requisitos funcionales.



Requisitos no funcionales.

Son muy importantes todos los procesos prácticamente. Desde el logeo del trabajador hasta la gestión de cualquier tipo de incidencia. Por lo tanto:

- La aplicación deberá estar operativa los 365 días del año en cualquier horario.
- La aplicación debe tener una interfaz simple y fácil de usar, especialmente para los técnicos que usarán dispositivos móviles en entornos de trabajo exigentes.

- Debe ser completamente funcional en dispositivos móviles (teléfonos y tablets) y optimizada para pantallas pequeñas, que serán las que se utilizarán normalmente en las ambulancias.
- La aplicación debe utilizar HTTPS para garantizar la transmisión segura de datos.
- En caso de una interrupción del servicio o fallo del dispositivo, los datos almacenados deben recuperarse automáticamente cuando se restablezca la conexión.
- Se dispondrá de un teléfono y correo electrónico para soporte técnico.

5. Medios que se utilizarán

Mediante una URL se podrá acceder desde cualquier dispositivo con cualquier sistema operativo, si bien será desarrollada bajo un sistema operativo de Windows 10.

Como entorno de desarrollo utilizaré Visual Studio Code.

La aplicación se realizará con HTML, CSS, Javascript y php.

Bootstrap como framework para el diseño.

Para correr la aplicación en local y poder realizar pruebas utilizaré Xampp con MariaDB.

Para realizar la documentación utilizaré Microsoft Word

6. Áreas del ciclo formativo

Módulos del ciclo formativo implicados en este proyecto:

- Programación.
- Lenguajes de marcas y sistemas de gestión de la información.
- Diseño de interfaces web.
- Desarrollo web en entorno cliente.
- Desarrollo web en entorno servidor.
- Entornos de desarrollo.