LOCALME:



Integrantes:

Fecha:

Definición Objetivos:

Desarrollar un sistema integral para empresas que facilite la localización, control y gestión eficiente de las remuneraciones y horarios de los trabajadores.

Este sistema tiene como propósito optimizar la administración interna, asegurando transparencia y precisión en el registro de las horas trabajadas y el cumplimiento de los horarios establecidos.

Con ello, se busca agilizar la gestión operativa, mejorar la eficiencia organizacional y garantizar una relación laboral justa y confiable

Definición de usuarios :

Este proyecto está diseñado para ayudar a las empresas a gestionar de manera eficiente las remuneraciones y horarios de sus trabajadores. Su objetivo es facilitar el control y seguimiento de las horas trabajadas, asegurando transparencia y precisión en los registros. En pocas palabras, busca agilizar la gestión interna de la empresa, garantizando que cada trabajador reciba un pago justo y acorde con el tiempo efectivamente trabajado

Definición de funciones principales:

La aplicación incorpora un sistema de GPS que permite localizar el teléfono del empleado. Cuando este pase por un tótem de control, la información será enviada automáticamente a un ejecutivo de Recursos Humanos, incluyendo el modelo y versión del celular, así como el nombre y apellido del trabajador. Con estos datos, el encargado de Recursos Humanos registrará de manera precisa la hora de entrada y salida, asegurando un control eficiente y transparente del horario laboral.

Estructura Fronted:

1 **Inicio de Sesión** – Pantalla donde los empleados ingresan con su usuario y contraseña para acceder a la aplicación.

2 **Notificaciones** – Sección donde los trabajadores reciben avisos importantes, recordatorios y mensajes de la empresa.

3 **Registro de Ingreso y Salida** – Permite a los empleados marcar su entrada y salida del trabajo de forma sencilla y precisa.

4 **Recuperación de Contraseña** – Opción para restablecer la clave en caso de olvido o problemas de acceso.

5**Creación de Usuario** – Espacio donde se registran nuevos empleados en la plataforma.

6 **Menú Principal** – Punto de acceso a todas las funciones de la aplicación.

7 **Información y Más Opciones** – Sección accesible a través del ícono de tres puntos, donde se encuentran detalles adicionales sobre la aplicación y su uso.

Estructura backed:

1.-Desarrolar un API de autentificacion

Descripción: Crear endpoints para login, registro y cierre de sesión usando JWT.

1.2 Checklist:

Crear endpoint de login

Crear endpoint de registro

Implementar middleware de validación de token JWT

2.-Configurar base de datos PostgreSQL

Establecer la estructura inicial de la base de datos para el almacenamiento de usuarios y sesiones.

2.2 Checklist:

Crear tablas de usuarios

Configurar relaciones entre tablas

Establecer restricciones y claves foráneas

3.-Desarrollar API de gestión de usuarios

* Descripción: Crear endpoints para la creación, actualización y eliminación de usuarios.

Checklist:

Crear endpoint de creación de usuarios

Crear endpoint de actualización de datos de usuario

Crear endpoint de eliminación de usuario

4.-Integrar sistema de logging (Registros)

Implementar un sistema de logging para auditar el uso de la API y detectar errores.

Checklist:

Seleccionar librería para logging

Configurar almacenamiento de logs

Establecer niveles de logging (info, error, warning)

Estructura BD:

**Usuarios:** Almacena los datos de los empleados y administradores del sistema.

**Marcajes:** Registra la entrada y salida de los trabajadores, junto con la ubicación y el horario correspondiente.

**Fecha y Hora:** Registra la fecha y el tiempo exacto en que se realizan los marcajes.

**Empresas:** Contiene la información de las compañías registradas en el sistema.

**Información General:** Almacena datos adicionales relevantes para el funcionamiento del sistema, como notificaciones o configuraciones.