



**PROGRAMA**  
**ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE**  
**(2455247)**

**Manual**  
**de usuario sistema de información Handyman (aplicación de**  
**registro de horas laborales técnico)**

**APRENDIZ**  
**DAVID MCEWEN ARANGO**

**CENTRO INDUSTRIAL DEL DISEÑO Y LA MANUFACTURA**

## **FLORIDABLANCA, SANTANDER**

### **Índice de contenido:**

1. Introducción.....	3
2. Alcance funcional y organizacional.....	3
3. Prerrequisitos para el uso del sistema de usuario final.....	3
3.1 Requerimientos mínimos y recomendados de hardware.....	3
3.2 Requerimientos mínimos de software.....	4
4. Funcionalidad y servicios ofrecidos.....	4
5. Paso a paso de cada opción del sistema.....	5
6. Datos de contacto.....	10

## **1. Introducción**

La gestión y automatización de los procesos internos de una empresa es de vital importancia para la eficiencia y competitividad de ésta. Por esto, la empresa Electro Tech, junto a un equipo de desarrollo de software, implementaron una aplicación web responsiva (para cualquier tipo de dispositivo con uso de navegador), que se encargará de monitorear y registrar todos los técnicos empleados de la empresa, para el registro de sus horas trabajadas teniendo en cuenta aspectos como horas nocturnas, horas normales, horas extra, horas nocturnas extras por cada semana laboral trabajada.

La app se encarga de presentar al técnico la interfaz para que éste cree su user y, a partir de este con un código de 25 cifras y único, haga uso de la aplicación cada vez que trabaje, manteniendo una ética laboral con el fin de registrar a consciencia las horas empleadas.

El sistema cuenta con un total de 4 vistas incluida la vista principal de la aplicación. Tiene una interfaz responsiva e intuitiva para cualquier usuario.

La pantalla principal cuenta con 3 botones. El primer botón te conduce al CRUD técnico, es decir, crear el usuario técnico, visualizarlos, editarlos, eliminarlos. El segundo botón se encarga de crear los reportes para el técnico solicitado. El tercer botón se encarga de hacer consultas de los reportes de horas trabajadas.

## **2. Alcance funcional y organizacional**

Este proyecto fue planteado con el objetivo de facilitar y gestionar de manera eficiente los técnicos para la gestión efectiva de sus horas laborales, de tal manera que se facilite los sueldos diferenciados para cada técnico según sus horas laborales trabajadas.

## **3. Prerrequisitos para el uso del sistema de información por parte del usuario final**

### **3.1 Requerimientos mínimos y recomendados de hardware**

- Procesador de 1.66GHz.
- Memoria mínima de ram 2GB
- CPU
- Dispositivo inteligente con acceso a Internet
- Dispositivo inteligente con navegador incorporado.

### 3.2 Requerimientos mínimos de software

- Sistema operativo Windows 7 (en adelante), Linux, MacOS.
- Navegadores compatibles: Chrome, Brave, Edge, FireFox.

## 4. Funcionalidad y servicios ofrecidos

- Módulo pantalla principal:

Este módulo permite a los técnicos seleccionar qué opción desea utilizar. Es la pantalla principal encargada de cargar todos los botones.

- Módulo CRUD Technician:

Este módulo es el primero de izquierda a derecha que se encuentra en la pantalla principal. Dentro del módulo se encuentran 2 campos:

- Nombre del técnico a registrar.
- Apellido.

Un botón para enviar el técnico a registrar. En la parte derecha de la pantalla, se encuentra el listado de técnicos registrados en la aplicación web.

- Módulo Create Report:

Este módulo se encarga de registrar las horas trabajadas por el técnico.

Se solicitan 4 campos:

- El primero es el ID del técnico previamente registrado (tiene que ser un UUID de 25 dígitos).
- 2. El ID del servicio.
- Inicio de la hora de trabajo.
- Final de la hora trabajada.

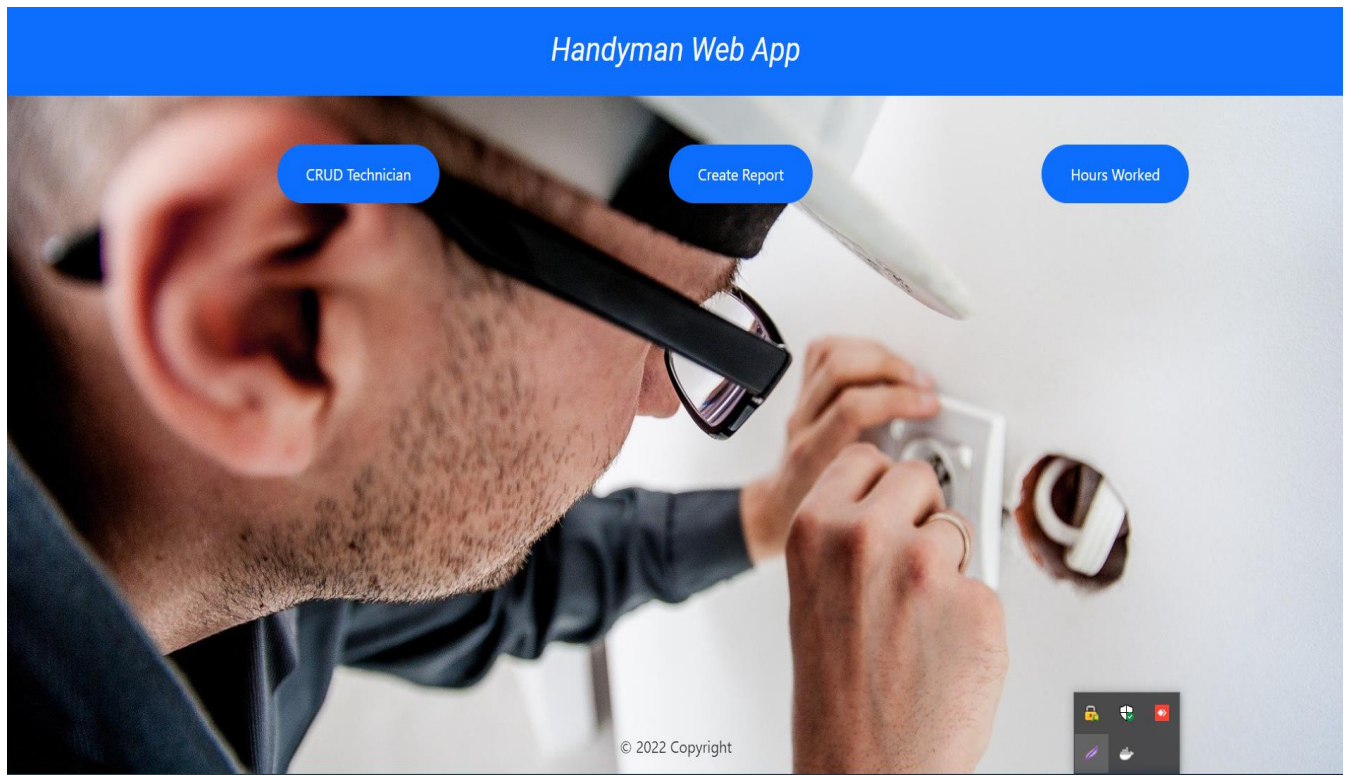
- Módulo Hours Worked:

Este módulo se encarga de consultar las horas laboradas.

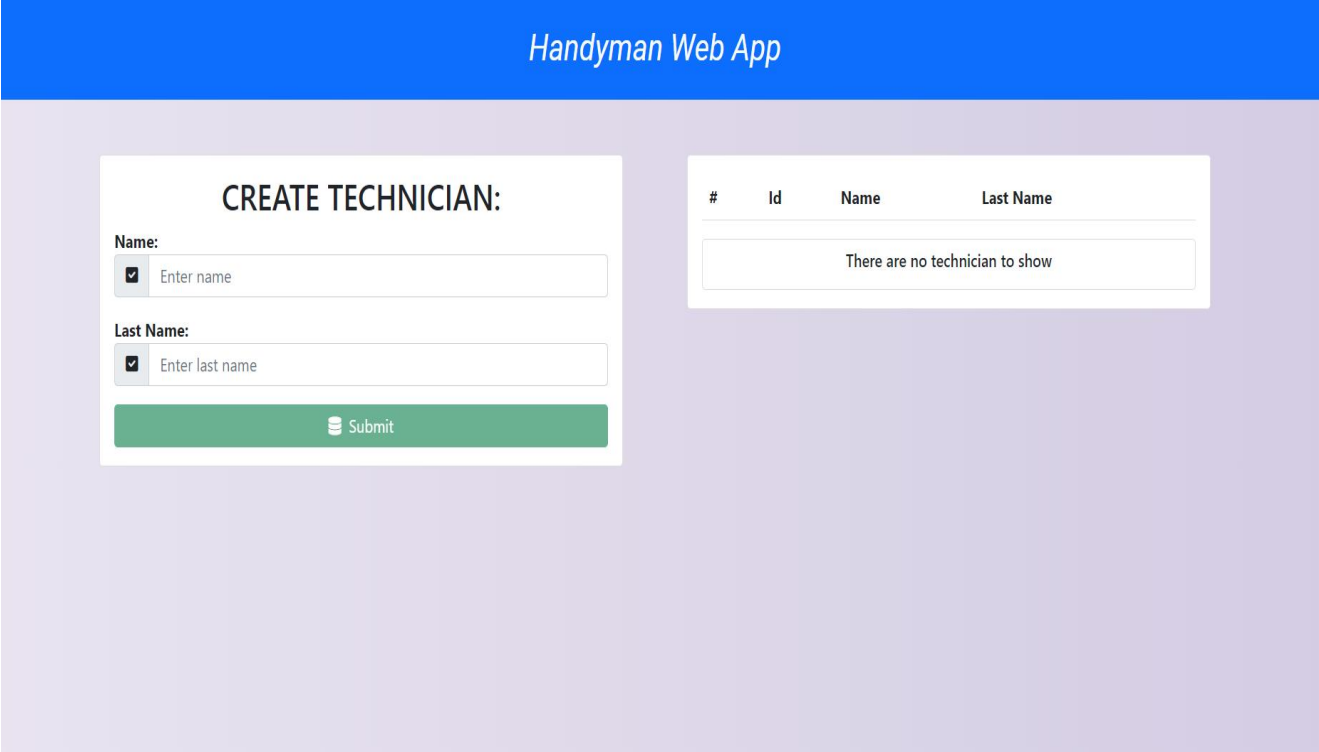
En esta se piden 2 campos, el ID del técnico y el número de la semana laborada que se desea consultar.

## **5. Paso a paso de cada opción del sistema:**

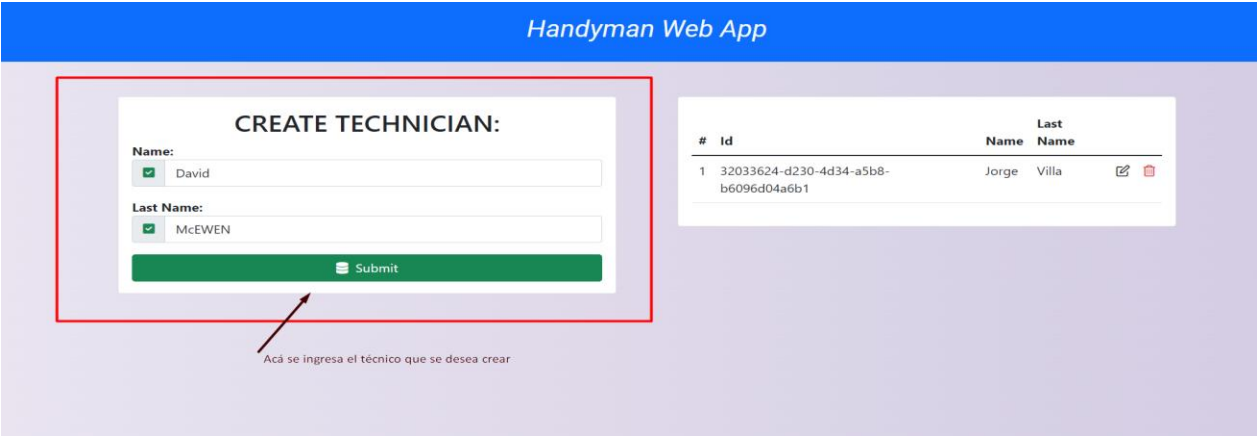
### **1. PÁGINA PRINCIPAL**



### **2. CRUD TECHNICIAN (Registro técnico):**



Creación de nuevo técnico:



Editar técnico:

Handyman Web App

CREATE TECHNICIAN:

☒ Enter name

☒ Enter last name

Submit

#	Id	Name	Last Name		
1	32033624-d230-4d34-a5b8-b6096d04a6b1	Jorge	Villa		
2	9b43de35-5bda-43de-ba00-533aa1f75b4a	David	McEWEN		

Una vez creado, se puede editar  
Clickeando acá

Eliminar

técnico:

Handyman Web App

CREATE TECHNICIAN:

☒ Enter name

☒ Enter last name

Submit

#	Id	Name	Last Name		
1	32033624-d230-4d34-a5b8-b6096d04a6b1	Jorge	Villa		
2	9b43de35-5bda-43de-ba00-533aa1f75b4a	David	McEWEN		

Dando click acá,  
se elimina el técnico deseado

3. Reporte:

## Handyman Web App

### REPORT:

Technician id:



enter technician ID

Services id:



enter services ID

Init date:



mm/dd/yyyy --:-- --



End date:



mm/dd/yyyy --:-- --



Submit

## Handyman Web App

### REPORT:

Technician id:



9b43de35-5bda-43de-ba00-533aa1f75b4a

Services id:



9b43de35-5bda-43de-ba00-533aa1f75b46

Init date:



09/04/2023 10:16 AM



End date:



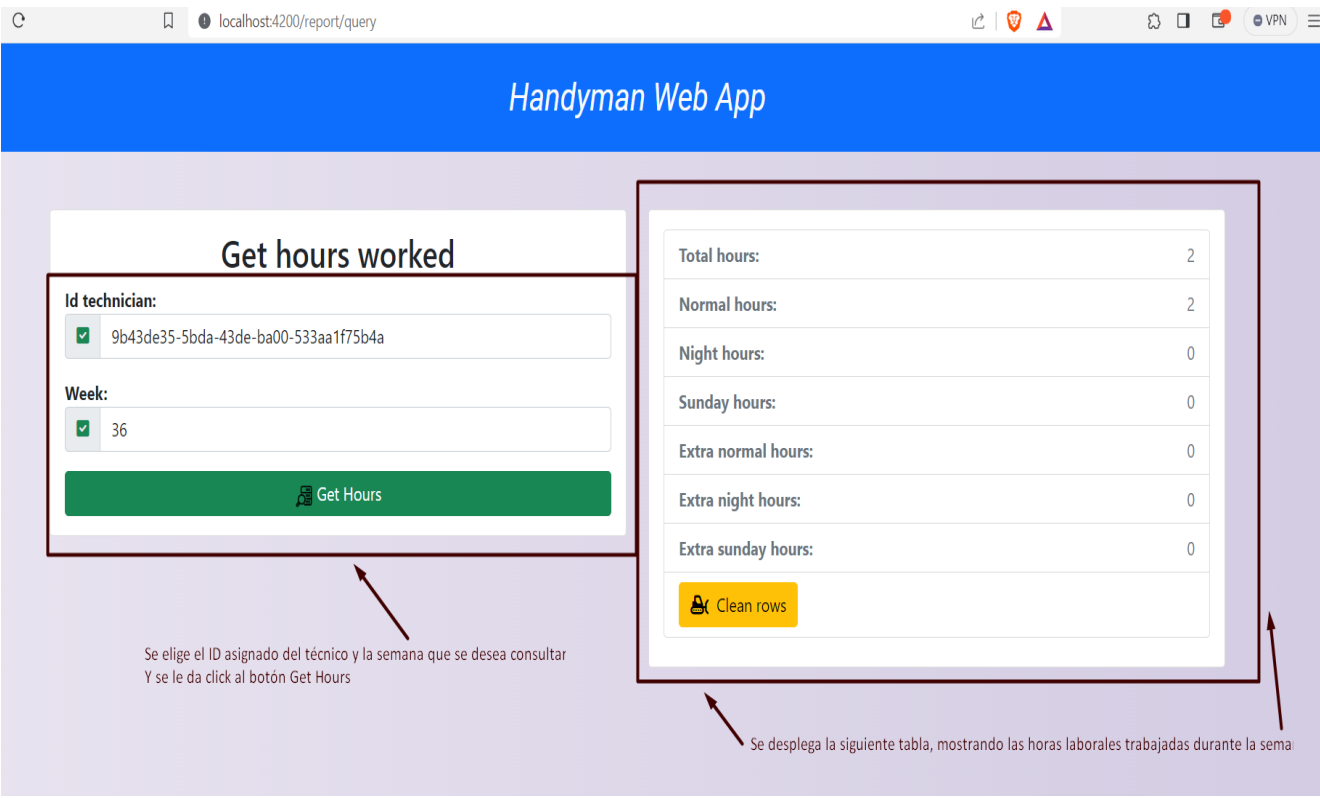
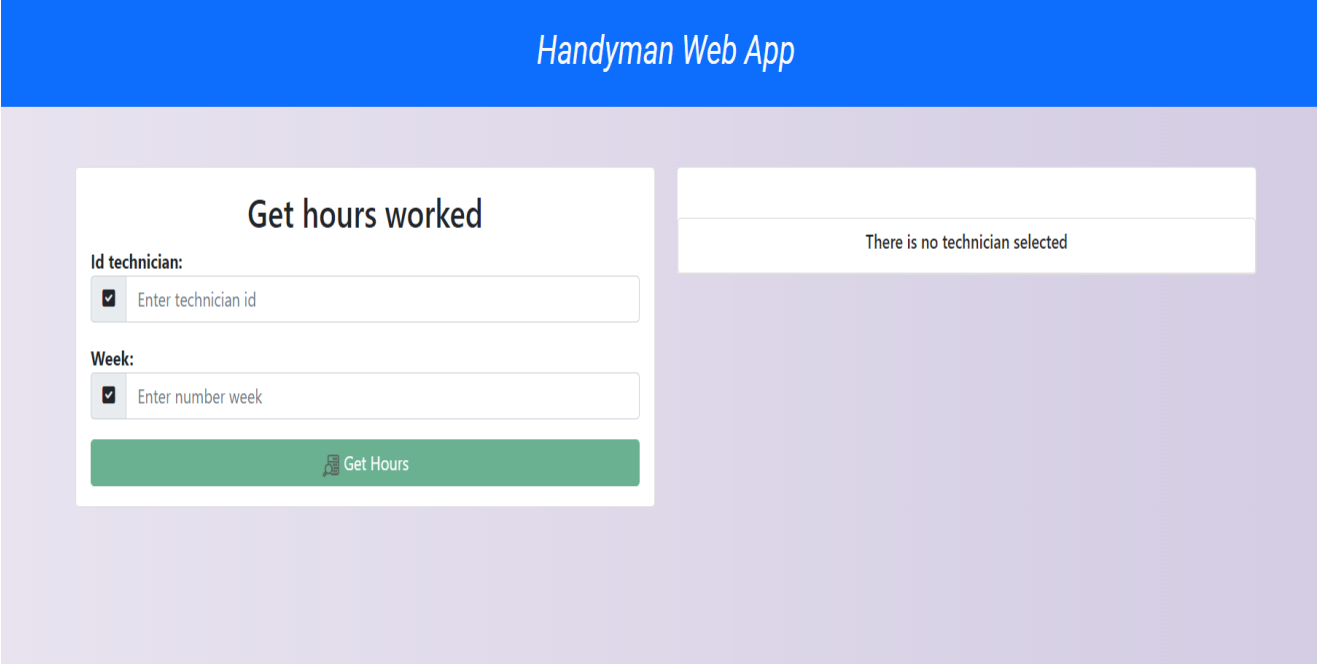
09/05/2023 10:16 AM



Submit

### 3. Hours worked:





## 6. Datos de contacto:

- **David McEwen Arango**
- **Desarrollador de software.**
- **david.mcewen@soy.sena.edu.co**