
Reporte de proyecto

**Proyecto: Sistema de Infraestructura
SEDESOL**

Jesús Manuel Juárez Pasillas
Víctor Ubaldo Silva Luna

Noviembre,
2024

Índice

Índice.....	2
Resumen Ejecutivo.....	3
Objetivo General.....	3
Actividades del proyecto.....	3
1. Obtención de requerimientos.....	3
2. Diseño del sistema.....	3
3. Desarrollo del sistema.....	4
4. Despliegue del sistema.....	5
5. Documentación técnica y de usuario.....	5
Conclusión.....	5

Resumen Ejecutivo

El sistema tiene como objetivo llevar un registro histórico con fotografías de obras públicas y beneficiarios de calentadores solares. A través de módulos específicos, permite el registro de dichas obras y beneficiarios, además de la carga de imágenes como evidencia.

Objetivo General

Implementar un software que facilite la administración y el registro de obras públicas y beneficiarios de calentadores solares para el departamento de SEDESOL.

Actividades del proyecto

1. Obtención de requerimientos.

- a. Reunión con los interesados del sistema.
 - i. A través de reuniones uno a uno con SEDESOL, se obtuvieron los requerimientos funcionales y no funcionales del sistema.

2. Diseño del sistema.

- a. Documentar las necesidades como requisitos formales.
 - i. Generar requerimientos funcionales.
 - ii. Generar requerimientos no funcionales.
- b. Generar el documento de Especificación de Requisitos de Software (SRS).
 - i. Generar el documento con un lenguaje claro y sin ambigüedades.
- c. Diseño de base de datos.
 - i. Diagrama donde se especifica la estructura y relaciones de los modelos en la base de datos.
- d. Diseño del prototipo del sistema.
 - i. Diseño simple de cada una de las pantallas que tendrá el sistema, en donde se pueda ver la disposición y diseño de los componentes de cada pantalla.

3. Desarrollo del sistema.

- a. Desarrollo del módulo de usuarios.
 - i. Desarrollo de modelo de usuarios y relaciones.
 - ii. Vistas CRUD de usuarios.
 - iii. Desarrollo de roles y permisos de usuarios.
 - iv. Desarrollo de templates y css.
- b. Desarrollo del módulo de beneficiarios.
 - i. Modelo de beneficiarios y relaciones.
 - ii. Lógica para carga de archivos

- iii. Vistas CRUD para beneficiarios.
- iv. Desarrollo de templates y css.
- c. Desarrollo del módulo de obras públicas.
 - i. Modelo de obras públicas y relaciones.
 - ii. Lógica para carga de archivos.
 - iii. Vistas CRUD de obras públicas.
 - iv. Desarrollo de templates HTML y CSS

4. Despliegue del sistema.

- a. Configuración del sistema para ponerlo en producción.
 - i. Configuración del proyecto (settings.py).
 - ii. Configuración del contenedor docker.

5. Documentación técnica y de usuario.

- a. Manual técnico.
 - i. Documento dirigido a los desarrolladores, administradores del sistema o personal técnico que estará encargado de mantener o extender el sistema.
- b. Manual de usuario.
 - i. Documento dirigido a los usuarios finales del sistema. Proporciona instrucciones claras y sencillas sobre cómo utilizar el sistema y aprovechar sus funcionalidades.
- c. Manual de despliegue.
 - i. Documento técnico que detalla los pasos necesarios para instalar, configurar y poner en funcionamiento el sistema en un entorno específico (servidores, nube, etc.).

Conclusión

El sistema está diseñado para cumplir con lo solicitado por SEDESOL, asegurando una buena usabilidad para los usuarios que interactuarán con el sistema y respetando la integridad de las evidencias o imágenes subidas en la plataforma. Se hizo énfasis en la etapa de elicitación de requerimientos para entregar un producto que satisfaga las necesidades de SEDESOL.