



RESITECH



@SENAComunica

www.sena.edu.co





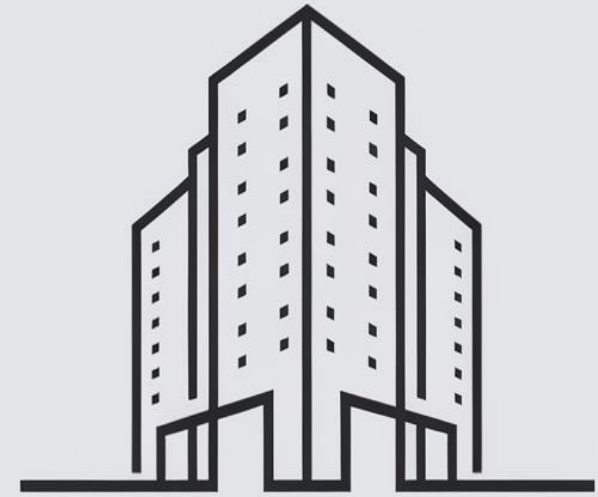
RESITECH

Joseph Nicolas Varon Vargas
Juan Sebastian Castro Martinez

Servicio Nacional de Aprendizaje –SENA, Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Técnico en Programación de Software - TPS, Primer Trimestre
Instructor Albeiro Ramos
Bogotá, 25 de marzo de 2023

Introducción

En el presente documento se describirá el inconveniente que tiene el conjunto residencial Recodo de suba, se resaltarán el problema, objetivos, justificación, alcance y delimitación.



RESITECH
RESIDENTIAL REAL ESATE

RESITECH



Problema
Objetivos
Justificación
Alcance
Delimitación
Entregables Trimestre

Problema



En conjunto residencial Recodo ubicado en la ciudad de Bogotá, en la localidad de suba, ha tenido inconvenientes por tener un sistema de agendamientos por medio de libros de asistencias para la reserva de salón comunal y BBQ. Los procesos de demora en la toma de tiempos en los espacios solicitados, falta de información de disponibilidad de fechas, procesos tediosos y ambiguos por medio de hojas, perdidas de los documentos físicos, no es amigable el proceso con el medio ambiente, molestias por respuestas negativas, para los vigilantes es tedioso ver y buscar las reservas.

El proceso de intervención se realizará desde la parte física que son las planillas de separación del salón comunal y la zona BBQ. El análisis de la información se realizará en la forma de historias de usuario donde los residentes, vigilantes y el administrador darán sus puntos de vista a las mejoras del conjunto por medio de una encuesta virtual

Objetivo General

Desarrollaremos un software donde se llevará a cabo las reservas del salón comunal y la zona BBQ del conjunto donde se podrá realizar la reserva desde la comodidad del lugar en el que este.

Objetivo Específicos

- Gestionar las reservas del Salón Comunal Conjunto Residencial Recodo de Suba
- Gestionar reserva de la zona BBQ Conjunto Residencial Recodo de Suba
- Gestionar los Usuarios del conjunto Conjunto Residencial Recodo de suba



Justificación



El sistema RESITECH se propone como una solución innovadora y eficiente para la gestión de reservas del salón comunal y la zona BBQ del Conjunto Residencial Recodo de Suba. Esta herramienta digital reemplazará el actual sistema manual basado en libros de asistencia, el cual presenta múltiples inconvenientes que afectan la calidad de vida de los residentes y la eficiencia administrativa y a su vez beneficiara a la administración, usuarios (residentes del conjunto) y a los vigilantes.

El sistema RESITECH resuelve los problemas identificados en el sistema actual, como la demora en la toma de tiempos, la falta de información, los procesos tediosos y la pérdida de documentos físicos. Al digitalizar los procesos y centralizar la información, el sistema RESITECH ofrece una solución más eficiente, transparente y sostenible. La implementación del sistema RESITECH representa una mejora significativa para el Conjunto Residencial Recodo de Suba, al optimizar la gestión de reservas, aumentar la satisfacción de los usuarios y contribuir a la sostenibilidad ambiental.

Alcance



Digitalizar las reservas, centralizar la información, automatizar procesos, facilitar la consulta, optimizar el uso de los espacios comunes, registrar, actualizar y eliminar usuarios desde administrador, gestionar el estado de la reserva, actualizar o eliminar la reserva, casas y roles.

No realiza o no incluye funcionalidades relacionadas con otros aspectos de la administración del conjunto, como la gestión de pagos, la comunicación con proveedores, o la gestión de incidencias. Tampoco realiza tareas que requieran interacción física en el mundo real, como abrir puertas o controlar accesos, tampoco gestiona el auto registro.

Visual Studio Code en su versión 1,93, PHP en su versión 8.x, MySQL en su versión 8.x, Azure, JavaScript en su versión ECMAScript 2023 (ES12) y Workbench en su versión 8,0,20

Delimitación



El proyecto se definió en varias partes el proceso, donde la primera fase se llevó a cabo en 3 meses, donde se realizó toda la parte de la estructuración del inicio del software, con la parte de historias de usuario y seguimiento a los requerimientos de la parte interesada en el software del 10-07-2023 al 22-09-2024.

6 meses después ya se tenía realizado parte del front-end donde empezamos con el inicio del proyecto desde la instalación del programa que se requería Visual Studio Code del 02-10-2023 al 15-12-2023.

Después de un tiempo de 3 meses se validó la parte de bases de datos donde se instaló XAMPP y se realizó a profundidad toda la parte de la creación de las bases de datos, normalización de base de datos 01-02-2024 al 31-05-2024.

En los últimos 3 mese se realizaron los últimos toques de la presentación y el producto software, para una totalidad de 15 meses en la realización del sistema en cuestión del 10-06-2024 al 16-092024.

Entrega 20-09-2024.

Entregables Proyecto Formativo por Trimestre



Segundo Trimestre

- [contextualización](#)
- [Licitación de requisitos](#)
- [Requisitos](#)
- [Wireframes o mockups](#)
- [Modelo relacional](#)
- [Normalización MR](#)
- [Diccionario de datos](#)

Tercer Trimestre

- [Casos de uso](#)
- [Construcción DB DDL DML](#)
- CRUD

Cuarto Trimestre

- [Diagrama de clases](#)
- Producto software
- [Prototipo no funcional](#)

Quinto Trimestre

- [Casos de prueba](#)
- Ejecución de pruebas unitarias
- [Manual técnico](#)
- [Manual de usuario](#)



G R A C I A S

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270
Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co