

Plataforma Integral de Gestión y Comunicación para Colonias Residenciales

Los Robles residencial

1. Introducción

Este documento describe el plan para el desarrollo de una plataforma web y móvil diseñada para mejorar la gestión y comunicación en colonias residenciales. El objetivo principal es facilitar el registro de pagos, la gestión de servicios y fortalecer la comunicación entre los colonos y la mesa directiva.

2. Especificaciones y Requisitos Iniciales

Registro de Pagos:

- Capacidad para registrar y rastrear pagos de cuotas de mantenimiento y otros servicios.
- o Generación de recibos digitales y notificaciones de pago.
- o Historial de pagos por colono.

Gestión de Servicios:

- Sistema para reportar y dar seguimiento a incidencias y solicitudes de servicio (ej. alumbrado público, recolección de basura).
- o Calendario de eventos y actividades de la colonia.
- o Directorio de proveedores de servicios locales.

Comunicación:

- o Foro o chat para la comunicación entre colonos y la mesa directiva.
- Sistema de anuncios y notificaciones importantes.
- o Encuestas y votaciones en línea.

Acceso:

- o Plataforma web accesible desde computadoras y dispositivos móviles.
- o Aplicación móvil (iOS y Android) con funcionalidades completas.
- o Acceso seguro con autenticación de usuarios.

Adicionales:

- o Generación de reportes de pagos y servicios.
- Sistema de gestión de usuarios con diferentes roles (colono, mesa directiva, administrador).

3. Recopilación de Información

• Necesidades del Usuario:

- Encuestas y entrevistas con colonos para identificar sus principales necesidades y puntos de dolor.
- o Análisis de los problemas actuales en la gestión y comunicación de la colonia.

• Datos Necesarios:

- o Información de contacto de los colonos.
- o Registro de pagos históricos.
- o Información sobre proveedores de servicios locales.
- o Normas y reglamentos de la colonia.

4. Desarrollo Back-End

Diseño del Servidor:

- Base de datos robusta para almacenar información de usuarios, pagos, servicios y comunicaciones.
- API (Interfaz de Programación de Aplicaciones) para la comunicación entre la aplicación móvil, la plataforma web y el servidor.
- o Implementación de medidas de seguridad para proteger los datos de los usuarios.
- o Servidor en la nube para asegurar la disponibilidad y escalabilidad de la plataforma.

Tecnologías:

- Lenguaje de programación: Python (Django/Flask), Node.js.
- o Base de datos: PostgreSQL, MySQL.
- o Servidor: AWS, Google Cloud, Azure.

5. Interfaz de Usuario (UI)

• Diseño Intuitivo:

- Interfaz fácil de usar y navegar, tanto en la plataforma web como en la aplicación móvil
- Diseño responsivo que se adapte a diferentes tamaños de pantalla.

• Funcionalidades Claras:

- o Iconos y etiquetas claras para cada función.
- Flujo de trabajo simplificado para realizar tareas comunes (ej. realizar un pago, reportar un servicio).

Accesibilidad:

 Cumplimiento de las pautas de accesibilidad web (WCAG) para garantizar que la plataforma sea utilizable por todos.

6. Prototipos

• Prototipo de Baja Fidelidad:

- o Esquemas y diagramas que representan la estructura básica de la plataforma.
- o Pruebas con usuarios para validar la usabilidad y el flujo de trabajo.

Prototipo de Alta Fidelidad:

- Diseño visual detallado de la interfaz de usuario.
- o Prototipo interactivo que simula la funcionalidad de la plataforma.

Versión Beta:

- o Lanzamiento de una versión de prueba con funcionalidades básicas.
- o Recopilación de comentarios de los usuarios para realizar mejoras.

• Lanzamiento Final:

o Implementación de las mejoras y lanzamiento oficial de la plataforma.

7. Cronograma del Proyecto

- Fase 1: Recopilación de información y diseño (4 semanas).
- Fase 2: Desarrollo back-end y front-end (8 semanas).
- Fase 3: Pruebas y prototipos (6 semanas).
- Fase 4: Lanzamiento y mantenimiento (continuo).

8. Equipo del Proyecto

- Gerente de proyecto.
- Desarrolladores back-end y front-end.
- Diseñador de UI/UX.
- Tester de software.

9. Presupuesto

- Costos de desarrollo.
- Costos de infraestructura (servidor, base de datos).
- · Costos de mantenimiento.

10. Conclusión

Este proyecto tiene el potencial de transformar la forma en que se gestionan y comunican las colonias residenciales. La plataforma propuesta mejorará la eficiencia, la transparencia y la participación de los colonos, creando una comunidad más conectada y organizada.