

PROYECTO CAPSTONE

Sistema de Gestión de PLADECOs

Antonia Galaz | Sección 302D
Docente Viviana Soto

CONTEXTO

Praxis LTDA es una consultora especializada en la asesoría de comunas en Chile para la planificación e implementación de Planes de Desarrollo Comunal (PLADECO). Estos planes son fundamentales para definir los lineamientos estratégicos de desarrollo en cada comuna, lo que implica la participación de diversos actores en su ejecución. Dado que los proyectos PLADECO abarcan una amplia gama de tareas y objetivos, surge la necesidad de contar con herramientas tecnológicas que permitan gestionar de manera eficiente estos proyectos, garantizando tanto el seguimiento del progreso como la correcta asignación de responsabilidades.

PROBLEMÁTICA

Actualmente, la administración de los proyectos PLADECO en las comunas asesoradas por Praxis LTDA enfrenta varios desafíos. Uno de los principales problemas es la falta de una herramienta centralizada para el seguimiento de tareas, lo que dificulta la organización y provoca retrasos en la toma de decisiones. Además, la falta de reportes automatizados limita la capacidad de los gestores para reaccionar a tiempo ante tareas retrasadas. Esta carencia de control y transparencia impacta negativamente en la ejecución eficiente de los proyectos.

SOLUCIÓN

El sistema de gestión está diseñado para solucionar estos problemas mediante la creación de una plataforma que permita la asignación de tareas, el seguimiento de avances, la generación de alertas automáticas en caso de retrasos y la creación y visualización de reportes. Además, incluye la funcionalidad de creación de usuarios con diferentes roles, como administradores y usuarios, lo que garantiza un control seguro y efectivo del sistema. Con este sistema, los gestores podrán visualizar de manera clara el progreso de los proyectos y generar reportes en formato Excel para un análisis más detallado, lo cual los ayudará a apoyar a agilizar las funciones de cada uno de los empleados.

GRUPO OBJETIVO

El sistema de gestión está destinado principalmente a los equipos de Praxis LTDA, así como a los funcionarios municipales involucrados en la implementación de los Planes de Desarrollo Comunal (PLADECO).

Praxis LTDA

Administradores, consultores, y personal de la consultora podrán asignar tareas y realizarlas al mismo tiempo.

Municipalidad

Los funcionarios municipales que participan en el proyecto pueden avanzar en sus respectivas tareas.

OBJETIVOS

El objetivo general:

Desarrollar un sistema de gestión y seguimiento que optimice la administración de los proyectos PLADECO, facilitando la asignación de tareas, el monitoreo del progreso, y la toma de decisiones en base a datos actualizados y reportes generados.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

● Implementar

un sistema de gestión de usuarios con roles diferenciados.

● Crear

un sistema de alertas automáticas basado en el estado de las tareas.

● Desarrollar

un módulo para la asignación y seguimiento de tareas, junto a un mecanismo de verificación.

● Diseñar

un panel de control interactivo con gráficos exportables a Excel.



FACTIBILIDAD

FACTIBILIDAD

Duración del semestre

Completamente factible dentro del plazo de un semestre, el cual contempla 5 a 6 meses de trabajo.

Recursos

Mínimos. Se necesitará un computador capaz de manejar bases de datos, periféricos, y conexión a internet.

Se contará con la retroalimentación directa de Praxis LTDA, lo que asegura que el sistema esté alineado con sus necesidades.

TECNOLOGÍAS A UTILIZAR

● Front End

HTML, CSS,
Javascript, Bootstrap
y PHP.

● Base de Datos y Back End

MySQL, SQL, Node.js, Express.js

● Visualización

Excel y Power BI

● Prueba

Software de prueba como Mocha
(Javascript)

METODOLOGÍA

METODOLOGÍA

Se usará la metodología Scrum. Esta metodología permite un enfoque colaborativo y la entrega de resultados funcionales al final de cada sprint, asegurando que el sistema cumpla con los requerimientos y expectativas del cliente.

- **Sprints de 2 semanas**
- **Reuniones con clientes**
- **Objetivos diarios**
- **Daily Scrum Meetings**

CONCLUSIÓN

El proyecto de gestión no solo responde a una necesidad real en el ámbito de la gestión pública, sino que también representa una oportunidad para aplicar mis conocimientos en el desarrollo de soluciones informáticas prácticas y eficientes. Mediante el uso de una metodología ágil, el sistema propuesto contribuirá a mejorar la transparencia, la eficiencia en la toma de decisiones, y el control de los procesos comunales. Asimismo, este proyecto es una plataforma para consolidar mis competencias profesionales, alineadas con los estándares de la ingeniería en informática.

**GRACIAS POR SU
ATENCIÓN**