



PRESENTACIÓN

Proyecto Sistema de Gestión Praxis LTDA.

Presentación final Capstone.



Estudiante: Antonia Galaz.
Sección: 302D.

Integrantes del proyecto



Desarrolladora Antonia Galaz

Me desempeñé en todos los cargos dentro del sistema, siendo la única integrante del grupo. Ejercí cargos de Scrum Master, Desarrolladora, Diseñadora y Tester.

Descripción del Proyecto

PROBLEMA O DOLOR

La gestión y seguimiento de los Planes de Desarrollo Comunal (PLADECO) en la consultora sociológica Praxis Consultores LTDA. presenta desafíos significativos, como la falta de herramientas que centralicen la asignación, verificación y seguimiento de tareas. Esto genera retrasos, desorganización y dificultad para monitorear el cumplimiento de los objetivos planificados.



PROPUESTA DE LA SOLUCIÓN

Desarrollar un sistema integral de gestión que permita la asignación de tareas, el seguimiento mediante un semáforo visual, la verificación con evidencia digital y un panel de control interactivo con reportes descargables. Esta solución busca optimizar la comunicación, el monitoreo y la transparencia en el cumplimiento de los objetivos del PLADECO.

Objetivo general

Desarrollar un sistema web para Praxis LTDA que permita la gestión, control y seguimiento eficiente de los Planes de Desarrollo Comunal (PLADECO) en diversas comunas de Chile, facilitando la administración de lineamientos estratégicos, la asignación de tareas y la visualización de indicadores de desempeño.

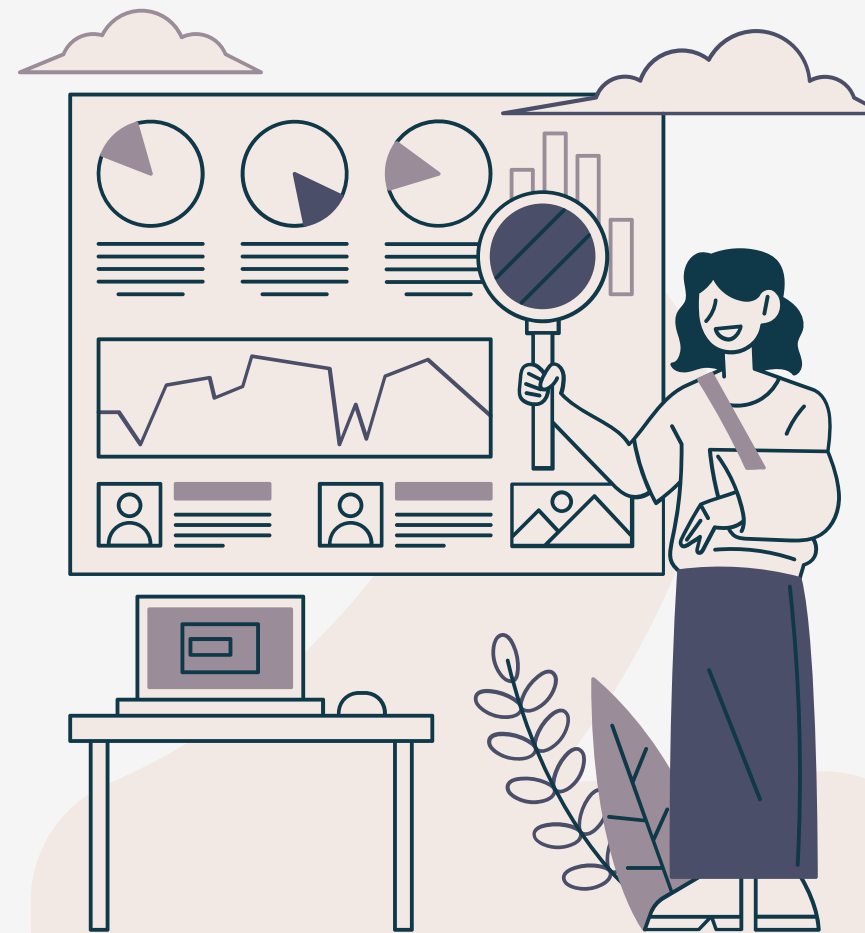
Objetivos específicos

- Sistema de registro y administración de usuarios con roles diferenciados.
- Desarrollar un módulo para asignar tareas con fechas límite, como también verificarlas.
- Permitir a los usuarios cargar evidencia para la verificación de tareas.
- Panel interactivo para visualizar el progreso y exportar informes a Excel.

Alcances y limitaciones del proyecto

Alcances:

- Gestión de usuarios, tareas y asignaciones con roles diferenciados.
- Implementación de semáforo para seguimiento de tareas (verde, amarillo, rojo).
- Panel interactivo para visualizar el progreso y generar reportes.
- Carga de evidencia por los usuarios para la verificación de tareas.



Limitaciones:

- Plataforma exclusiva para vista web, se solicitó no realizar vistas móviles.
- El proyecto no incluirá servicios de infraestructura adicionales, como almacenamiento en la nube.

Metodología de trabajo para el desarrollo del proyecto

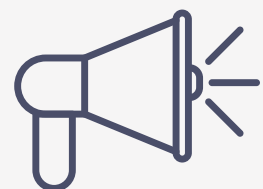
Se utilizó la **metodología Ágil** o **Scrum** adaptado a un entorno individual, donde fui la única responsable del proyecto. Scrum facilita el progreso continuo y la entrega incremental, permitiendo adaptarse rápidamente a cambios y necesidades, lo cual fue útil al trabajar con un cliente.



Se realizaron Daily Scrum Meetings, donde organicé las tareas, objetivos semanales y backlog del producto.



Reuniones con el cliente 1 a 3 veces por semana, para la revisión de avances y feedback.



Sprints de 2 semanas, asegurando un avance constante.



Al final de cada sprint se realizaron pruebas en vivo y revisiones con Praxis LTDA.

Actividad	Fase 1				Fase 2										
	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8	S 9	S 10	S 11	S 12	S 13	S 14	S 15
Planificación del Proyecto	X	X	X	X											
Diseño y Configuración de la Base de Datos					X	X									
Desarrollo del Backend					X	X	X	X	X						
Integración del Sistema													X	X	X
Desarrollo de Funcionalidades de Gestión de Usuarios					X	X	X	X	X						
Desarrollo del Módulo de Tareas y Semáforo							X	X	X	X					
Desarrollo del Panel de Control						X	X	X	X	X					
Desarrollo de Funcionalidad de Reportes												X	X	X	
Pruebas y Corrección de Errores															X

Cronograma para el desarrollo del proyecto

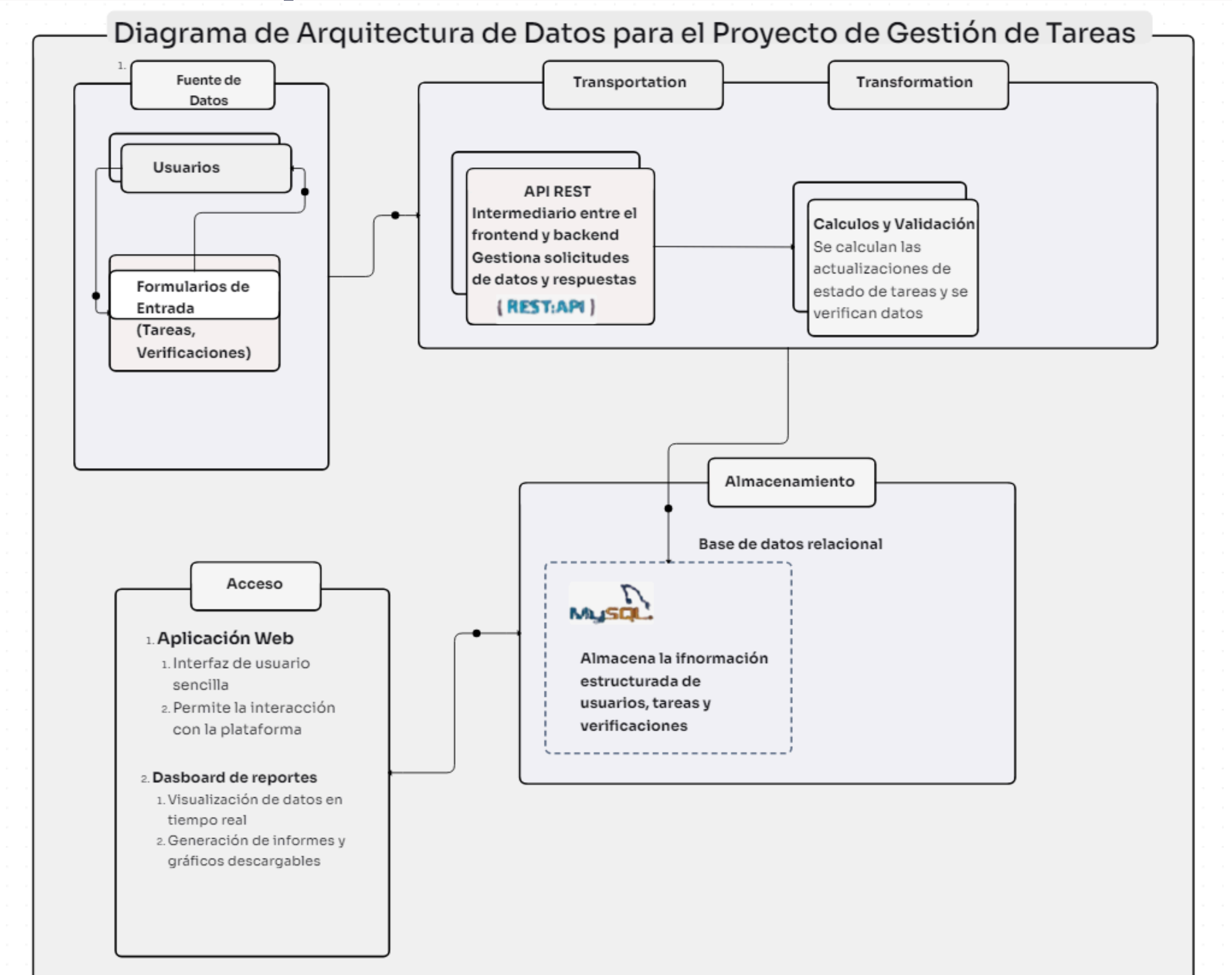
Fase 1 y 2

Cronograma para el desarrollo del proyecto

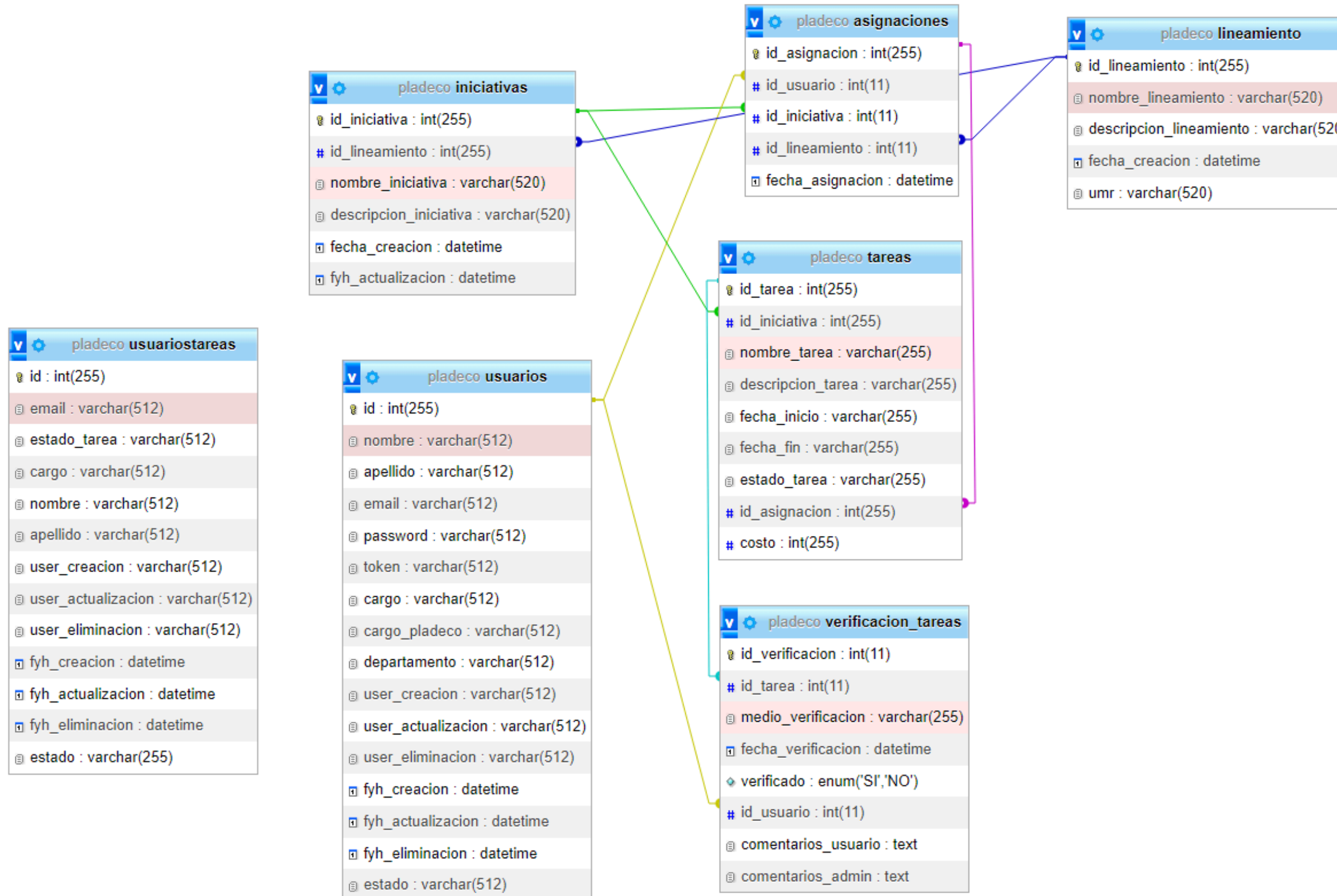
Fase 3

Actividad	Fase 1				Fase 2											Fase 3		
	S 1	S 2	S 3	S 4	S 5	S 6	S 7	S 8	S 9	S 10	S 11	S 12	S 13	S 14	S 15	S 16	S 17	S 18
Pruebas y Corrección de Errores															X			
Entrega y Capacitación																X	X	X

Arquitectura del software



Modelo de datos



Tecnologías utilizadas

FRONT - END

- Javascript
- HTML5/CSS
- Bootstrap

VISUALIZACION Y GESTIÓN

Para la visualización se utilizó **Excel**.

La plataforma para la gestión utilizada fue **Notion**.

BACK - END Y BASE DE DATOS

- PHP
- MySQL
- Servidor local XAMPP

OTRAS TECNOLOGÍAS

- PHPMailer, utilizado para la gestión de envío de correos
- Composer, utilizado para la gestión de dependencias.

Demostración del resultado del proyecto

Ahora, veremos una demostración del sistema en vivo.

Resultados obtenidos

El desarrollo del sistema permitió la implementación exitosa de las funcionalidades requeridas, cumpliendo con los objetivos propuestos en el tiempo establecido. Entre los resultados obtenidos se destacan:

1 Gestión de Usuarios y Roles:

Implementación de registro, edición y eliminación de usuarios con roles diferenciados de Administrador y Usuario, asegurando un acceso controlado.

2 Asignación y Seguimiento de Tareas:

El módulo de asignación de tareas se desarrolló con éxito, permitiendo a los administradores asignar tareas con fechas límite y a los usuarios visualizar y gestionar sus tareas asignadas. Además, el sistema de semáforo proporcionó un seguimiento visual del estado de las tareas, facilitando la priorización de actividades.

Resultados obtenidos

3 Panel de Control Interactivo:

Se creó un panel para visualizar el progreso de las tareas con opción de exportar datos en Excel, utilizando gráficos de distintos datos que requería el cliente para agilizar sus procesos.

4 Verificación y Actualización de Tareas:

Los usuarios pudieron cargar documentos de respaldo para verificar el avance de las tareas, mientras que los administradores pudieron aprobar o rechazar las tareas basándose en la evidencia proporcionada, asegurando la validez de los reportes.

Obstáculos presentados durante el desarrollo

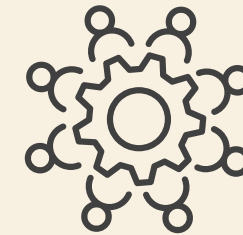
Durante el desarrollo del proyecto, se presentaron varios obstáculos que afectaron la planificación inicial:



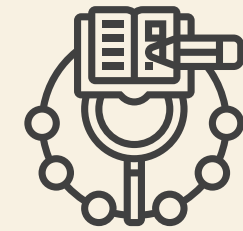
Carga de trabajo elevada por ser el único responsable, lo que generó algunos retrasos leves.



Requerimientos cambiantes del cliente que obligaron ajustes y replanificaciones en los sprints.



Dificultades técnicas con la exportación a Excel, que se resolvieron tras pruebas y ajustes.



Falta de experiencia en integraciones con APIs externas, lo que podría representar un desafío en futuros proyectos..

¡Gracias por su atención!

¿Tienen alguna
pregunta?

