Informe de avance Proyecto de título:

Medipac

Alumno: Sebastián Sánchez, Francisco Rojas, Benjamín Melihuechun.

Docente: German Barrientos.

Índice

**Introducción**

* Contexto del Proyecto APT
* Objetivo del Informe

**Fase 1**

1. Descripción breve del Proyecto APT  
2. Justificación de la relevancia del Proyecto  
3. Relación del Proyecto APT con las competencias del perfil de egreso  
4. Relación del Proyecto APT con los intereses profesionales  
5. Factibilidad del Proyecto dentro de la asignatura

**Fase 2**

6. Ajustes a la propuesta  
7. Dificultades y facilitadores  
8. Retroalimentación recibida  
9. Metodología de trabajo empleada

10.Evidencia

**Conclusión**

* Reflexión sobre los resultados y aprendizajes

Descripción breve del proyecto APT y justificación de su relevancia

El proyecto Medipac tiene como objetivo desarrollar un software web para reducir los tiempos de espera en farmacias de hospitales públicos. Este proyecto surge en respuesta a la congestión masiva en estos establecimientos, lo que provoca largas esperas, afectando principalmente a los adultos mayores. La plataforma permite a los pacientes registrar su llegada y seleccionar la receta que desean retirar, optimizando la entrega de medicamentos. Su relevancia radica en que mejora la gestión de los procesos de la farmacia y reduce costos operativos al automatizar tareas​.

Relación del proyecto APT con las competencias del perfil de egreso

El proyecto está directamente vinculado con el perfil de egreso de Ingeniería en Informática, ya que implica:

* + Análisis de procesos y la propuesta de soluciones informáticas.
  + Desarrollo de software utilizando buenas prácticas y tecnologías de mercado.
  + Diseño y construcción de modelos de datos escalables. Estas competencias son fundamentales para la implementación y despliegue de soluciones tecnológicas, alineándose con los objetivos del proyecto.

Relación del proyecto APT con tus intereses profesionales

Este proyecto está alineado con intereses profesionales relacionados con el desarrollo de software, la gestión de proyectos, y el análisis de datos. A través de este proyecto, se adquiere experiencia práctica en estas áreas, trabajando en el desarrollo de un software completo que incluye la integración de bases de datos y automatización de procesos​.

Argumento sobre la factibilidad del proyecto dentro de la asignatura

La factibilidad del proyecto es alta, ya que responde a una necesidad real del sistema de salud pública en Chile. El software propuesto aborda una problemática urgente: la congestión en las farmacias públicas. El proyecto es totalmente viable dentro de la asignatura, ya que se cuenta con los conocimientos técnicos para su desarrollo, y el sistema puede implementarse con recursos accesibles, como herramientas de desarrollo web y bases de datos.

Ajustes a la propuesta considerando dificultades, facilitadores y retroalimentación

Durante la ejecución del proyecto, se encontraron dificultades técnicas, como problemas de compatibilidad de la base de datos y la recolección de datos para el modelo de machine learning. Estos problemas se resolvieron mediante ajustes en el plan de trabajo, eliminando algunas actividades y añadiendo otras más relevantes. Además, el uso de metodologías ágiles permitió una gestión eficiente de los problemas encontrados​.

Metodología de trabajo

El proyecto sigue la metodología Kanban, que organiza las tareas en un tablero, mostrando su progreso de principio a fin. Esta metodología permite una gestión visual del trabajo y facilita los ajustes continuos en el plan. Dada la naturaleza del proyecto, esta metodología es ideal para gestionar el flujo de actividades y asegurar que cada etapa esté alineada con los objetivos disciplinares.

Evidencia de avance

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente Imagen que contiene Tabla

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Vista Paciente:

Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Conclusión

El proyecto APT, específicamente Medipac, ha demostrado ser una solución relevante y factible para mejorar la eficiencia en la entrega de medicamentos en farmacias públicas. Al abordar un problema urgente en el sistema de salud chileno, este proyecto no solo optimiza los tiempos de espera, sino que también mejora la gestión de recursos humanos y económicos en las farmacias.

El desarrollo del software ha permitido aplicar diversas competencias del perfil de egreso, como la construcción de modelos de datos, el análisis de procesos, y la implementación de soluciones automatizadas, lo que ha fortalecido las habilidades técnicas y profesionales de los participantes. Además, este proyecto ha estado en sintonía con los intereses profesionales de desarrollo de software, gestión de proyectos y análisis de datos.

A pesar de las dificultades encontradas, como los problemas de compatibilidad de la base de datos, el equipo ha sido capaz de ajustarse mediante una metodología ágil como Kanban, lo que ha facilitado la adaptación y evolución del proyecto en función de las necesidades. En conclusión, Medipac representa una oportunidad de innovación dentro del sector de la salud, siendo un proyecto no solo viable, sino también altamente necesario.