Autoevaluación Definición Proyecto APT

Nombre: Francisco Reyes

Fecha: 03/09/2024

1. **Descripción del Proyecto APT**

Desarrollaremos un sistema informático destinado a optimizar la gestión del transporte escolar. Este sistema está diseñado para beneficiar principalmente a los usuarios de vehículos escolares, ofreciendo funcionalidades clave como el registro y gestión de datos de usuarios, la consulta de horarios del servicio y la administración de métodos de pago.

1. **Relación del Proyecto APT con las Competencias del Perfil de Egreso**

El proyecto se alinea estrechamente con las competencias del perfil de egreso al aplicar conocimientos técnicos en desarrollo de software, gestión de proyectos informáticos y análisis de sistemas. La creación de un sistema que integra la gestión de datos y la optimización de procesos operativos demuestra la habilidad para aplicar técnicas avanzadas para resolver problemas reales en un entorno profesional, garantizando el cumplimiento de objetivos y estándares de calidad.

1. **Relación del Proyecto APT con tus Intereses Profesionales**

Este proyecto refleja mis intereses en ciberseguridad y programación back-end al enfocarme en la implementación de medidas de seguridad para proteger los datos sensibles de los usuarios y en el desarrollo de una arquitectura eficiente para gestionar las operaciones del sistema.

1. **Argumento de Factibilidad**

El proyecto es viable dentro del semestre asignado debido a una planificación cuidadosa que considera el tiempo y los recursos disponibles. Utilizaremos tecnologías y herramientas con las que ya estoy familiarizado, lo que permitirá un desarrollo ágil y eficiente. Además, el alcance del proyecto está claramente definido, asegurando que las tareas se completen está bien delimitado, lo que asegura que las tareas se puedan completar dentro del marco temporal.

1. **Objetivos del Proyecto**

El Proyecto APT tiene como objetivos desarrollar una aplicación móvil multiplataforma para la gestión del transporte escolar, crear un backend seguro y escalable, automatizar el seguimiento y la administración del transporte, y garantizar una experiencia de usuario intuitiva.

1. **Propuesta Metodológica**

Para llevar a cabo el Proyecto APT, utilizaré la metodología Scrum, un enfoque ágil que facilita la gestión de proyectos complejos de manera flexible y eficiente. Scrum permitirá dividir el proyecto en ciclos cortos y manejables, llamados sprints, con el fin de entregar incrementos funcionales del producto en cada iteración

1. **Plan de Trabajo**

El plan de trabajo del Proyecto APT se organiza en cinco sprints principales. Comenzará con la configuración del entorno de desarrollo y la estructura inicial, seguido por la implementación de la autenticación y registro de conductores utilizando Firebase, y la integración de la API de Google Maps para el seguimiento en tiempo real de los vehículos. Luego se procederá con pruebas exhaustivas y optimización del rendimiento, concluyendo con el despliegue de la aplicación en las tiendas móviles y la documentación completa del proyecto. Este plan contempla recursos técnicos y humanos específicos, identificando facilitadores y posibles desafíos en cada fase para asegurar el éxito del proyecto.

1. **Propuesta de Evidencias**

Para demostrar los avances y logros del Proyecto APT, se presentarán documentos de diseño y gestión que reflejarán el desarrollo y la planificación del proyecto. Además, se prevé la entrega de diversas versiones de la aplicación móvil y del sitio web, lo que permitirá evaluar las mejoras y la evolución durante el proceso de desarrollo.