Autoevaluación

Entrega Capstone

Docente: JUAN PABLO RAMOS SANCHEZ

Sección:006D

Fernanda Donoso

Abstract

El proyecto contempla el desarrollo de una plataforma web y móvil orientada a la gestión del desempeño en empresas de hotelería y retail. Su objetivo principal es optimizar el seguimiento de las actividades de los colaboradores, facilitando la administración de proyectos y tareas, además de ofrecer indicadores de productividad (o KPIs) mediante tableros y reportes.

La solución, construida sobre Django y React Native, permitirá que gerentes, supervisores y empleados interactúen de manera integrada, uniforme y eficiente dentro de un mismo entorno. Con ello, se busca potenciar la productividad organizacional y entregar información confiable que respalde la toma de decisiones estratégicas, optimizando en flujo de trabajo, esta vez enfocado en las industrias de la hotelería y el retail.

The project involves the development of a web and mobile platform for performance management in hospitality and retail companies. Its main goal is to optimize the tracking of employee activities, facilitating project and task management, and offering productivity indicators (or KPIs) through dashboards and reports.

The solution, built on Django and React Native, will allow managers, supervisors, and employees to interact in a seamless, integrated and efficient manner within a single environment. The goal is to boost organizational productivity and provide reliable information that supports strategic decision-making by optimizing the organization’s work flow, this time in the hospitality and retail industries.

Desarrollo

**Descripción del Proyecto APT**

El proyecto consta de una solución que consiste en el desarrollo de una plataforma compuesta por una aplicación web y una aplicación móvil basadas en arquitectura cliente-servidor, ambas conectadas por un mismo back-end central basado en Django y Django REST Framework.

El objetivo principal es proporcionar a las organizaciones una herramienta que permita gestionar el desempeño laboral de manera eficiente, centralizando la información de tareas, avances y evaluaciones de los trabajadores, dejando a atrás procesos manuales y papeleos que solo representan pérdidas de tiempo, especialmente para áreas operativas, buscando optimizar el flujo de los equipos de trabajo.

**Relación con el perfil de egreso**

Este proyecto se vincula directamente con el perfil de egreso, ya que contempla el diseño, desarrollo, implementación y despliegue de una solución informática orientada a resolver un problema real en sectores productivos. Para ello, se aplican estándares, marcos de trabajo y tecnologías vigentes que aseguran la calidad del producto, además de fomentar la innovación mediante una herramienta de gestión que integra aplicaciones web y móviles, junto con capacidades analíticas que transforman las necesidades organizacionales en soluciones concretas, además de la oportunidad de implementar conocimientos relacionados directamente con mis áreas de interés como la Ciberseguridad.

**Intereses profesionales**

 Este proyecto está directamente vinculado a mis intereses profesionales,  debido a que se relaciona directamente con mi rubro anterior(hotelería), pero esta vez entregando una solución informática que me permitirá aprender mientras trabajamos en el proyecto y además, se relaciona con la gestión de proyectos informáticos, lo cual me interesa mucho, además de tener la oportunidad de utilizar mis conocimientos de ciberseguridad, mi área de mayor interés,  al incorporar medidas que contribuyan a la protección de datos.

**Factibilidad**

La factibilidad del desarrollo del proyecto y de ser completado dentro del marco temporal de la asignatura es completamente posible, gracias a la metodología que hemos escogido, a los recursos disponibles y el alcance definido.

En este caso, la metodología aplicada (cascada), asegura la validación de cada entregable antes de avanzar, garantizando que el sistema final cumpla con los objetivos definidos en el alcance. El desarrollo se apoya en tecnologías de código abierto, como Django y React Native, que no requieren licencias costosas ni infraestructura especializada, lo que facilita su adopción. Asimismo, el alcance del proyecto se encuentra claramente delimitado y centrado en las funcionalidades clave para la gestión del desempeño, reduciendo así el riesgo de desviaciones.

**Metodología**

Como se menciona anteriormente, la metodología seleccionada es **Cascada**, la cual sigue una secuencia estructurada por fases:

**Planificación, análisis, diseño, desarrollo, pruebas e implementación**

Esta metodología se adapta perfectamente a las necesidades de nuestro proyecto, sin la necesidad de realizar iteraciones constantemente y de esta forma se garantiza que cada entregable sea presentado a tiempo.

Conclusión

Durante esta primera etapa, he confirmado una vez más la importancia de trabajar de forma organizada, definiendo los objetivos del proyecto, además mantener una comunicación clara mientras trabajamos en equipo, lo cual es una excelente preparación para comenzar en el mundo laboral.

Además, esta etapa me ha ayudado a entender el proyecto en mayor profundidad, ya que la solución propuesta podría ser una solución clave para contribuir en la productividad de los equipos de trabajos de trabajo de las áreas del hotelería y el retail, ya que no solo contribuye a optimizar los flujos de trabajo, sino que también fortalece la toma de decisiones estratégicas con información confiable y en tiempo real.

Reflexión

Esta primera etapa del proyecto me ha permitido reafirmar la relevancia de trabajar de manera organizada, estableciendo objetivos claros y manteniendo una comunicación efectiva dentro del equipo. Estos aspectos no solo son fundamentales para el desarrollo exitoso del proyecto, sino que también representan una valiosa preparación para el ámbito laboral, donde la coordinación y la colaboración son esenciales.

Al enfocarse en optimizar los flujos de trabajo y proporcionar información confiable en tiempo real, la plataforma no solo contribuye a la productividad de los equipos en hotelería y retail, sino que también se posiciona como una herramienta estratégica para la toma de decisiones. Este aprendizaje refuerza mi convicción de que la tecnología, aplicada de manera adecuada, puede transformar procesos organizacionales y generar un impacto significativo en los resultados de una empresa.

This first stage of the project allowed me to reaffirm the importance of working in an organized manner, establishing clear objectives and maintaining effective communication within the team. These aspects are not only fundamental to the successful development of the project, but also represent valuable preparation for the workplace, where coordination and collaboration are essential.

By focusing on optimizing workflows and providing reliable, real-time information, the platform not only contributes to the productivity of hospitality and retail teams but also positions itself as a strategic tool for decision-making. This reinforces my conviction of when technology is I implemented properly, it can transform an organization’s work flow and generate a significant impact on a company's results.