

TALLER DE INTEGRACIÓN EN ANÁLISIS DE DATOS

COMENCEMOS CON EL DISEÑO DE LA PROPUESTA

Bienvenidos a la semana 5 del Taller de integración en análisis de datos.

En esta etapa, nos centraremos en el diseño de la propuesta, definiendo los recursos de software necesarios y avanzando en su desarrollo e implementación. Esto nos permitirá cumplir con los objetivos de aprendizaje establecidos para la semana.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE QUE CONOZCAS ESTE TEMA?

En un proyecto de análisis de datos, el diseño de un dashboard como propuesta de solución es esencial para convertir la información sin procesar en conocimiento práctico. Una interfaz bien estructurada actúa como un puente visual que presenta los datos de manera clara y organizada, facilitando la toma de decisiones informadas y basadas en evidencia.

El proceso de diseño implica definir los requisitos técnicos y funcionales específicos del proyecto, seleccionar las herramientas de software adecuadas y establecer una arquitectura que garantice la eficiencia y la capacidad de ampliación del dashboard a medida que evolucionan las necesidades del proyecto.

Además de su funcionalidad principal, un dashboard debe centrarse en optimizar la experiencia del usuario. Esto implica diseñar una interfaz intuitiva y fácil de usar que se adapte a diversas necesidades. La integración eficiente con fuentes de datos, la implementación de medidas de seguridad para proteger la información confidencial y la capacidad de actualizarse en tiempo real son aspectos fundamentales para su eficacia. Un diseño sólido no solo mejora la comprensión de los datos, sino que también optimiza la gestión del tiempo y los recursos, garantizando una propuesta de mejora sostenible y adaptable a futuros cambios en el análisis de datos.

Para entender mejor, veamos un caso originado por dificultades en el diseño de la propuesta de mejora.

Un estudiante de la carrera Técnico de Nivel Superior en Análisis de Datos, motivado por la necesidad de optimizar la gestión de cobranzas en FinRec Solutions, emprende una investigación para desarrollar un dashboard analítico. Su principal objetivo es identificar las

deficiencias del sistema actual, como la falta de información en tiempo real, la dificultad para reconocer patrones de pago y la ineficiencia en el seguimiento de objetivos.

Para avanzar con el trabajo de investigación titulado "Desarrollo de un dashboard analítico para la gestión de cobranzas en FinRec Solutions", se definieron las especificaciones de la propuesta, utilizando una combinación de la metodología ágil Scrum y principios de diseño centrado en el usuario. Luego, se ejecutarán las actividades programadas en el cronograma del proyecto, enfocadas en el diseño y desarrollo de la solución que respondiera a las necesidades detectadas en la empresa.

Como habrás notado, abordar esta situación requiere aplicar los conocimientos sobre el diseño de la propuesta de mejora.

Por esta razón, te presentamos algunas preguntas de reflexión sobre el problema, las cuales podrás responder conforme avances con los recursos de la semana.

1. ¿Qué herramientas y tecnologías de software y hardware son más adecuadas para el desarrollo del dashboard de cobranzas? Explica cómo cada una contribuirá a su funcionalidad y eficiencia.
2. ¿Qué criterios considerarías para seleccionar las herramientas de software del dashboard, evaluando aspectos como costo-beneficio, escalabilidad y facilidad de implementación? Justifica tu elección.
3. ¿Cuáles son los principales factores a considerar para garantizar una implementación efectiva del dashboard en la gestión de cobranzas?
4. ¿Cómo estructurarías el proceso de implementación del dashboard? ¿Qué metodologías, herramientas y estrategias utilizarías para gestionar y documentar el desarrollo del proyecto?

Revisa los recursos de profundización para abordar los temas de la semana y, de manera progresiva, solucionar la problemática.