

1. Comprobar la viabilidad de la solución con potenciales usuarios

Objetivo: Evaluar la viabilidad de migrar un modelo de datos basado en Excel a un sistema web, y analizar los beneficios y desafíos asociados con esta transición.

a. Evaluación de la viabilidad

1. Identificación de Usuarios Potenciales

- **Usuarios Actuales:** Identificar a los actuales usuarios del modelo de datos en Excel y comprender sus necesidades y expectativas.
- **Nuevos Usuarios Potenciales:** Determinar otros posibles usuarios que podrían beneficiarse del sistema web.

2. Pruebas y Evaluaciones

- **Pruebas de Usabilidad:** Realizar pruebas de usabilidad con los usuarios actuales y potenciales para evaluar la facilidad de uso del sistema web en comparación con Excel.
- **Recopilación de Retroalimentación:** Obtener comentarios detallados sobre la experiencia del usuario, la funcionalidad y las mejoras necesarias.

3. Análisis de Necesidades

- **Funcionalidades Esenciales:** Identificar las funcionalidades críticas del modelo de datos en Excel que deben ser replicadas en el sistema web.
- **Nuevas Funcionalidades:** Determinar nuevas funcionalidades que pueden ser añadidas para mejorar la eficiencia y efectividad del sistema.

b. Comparación entre Excel y Sistema Web

Beneficios del Sistema Web sobre Excel

1. Accesibilidad

- **Excel:** Generalmente requiere instalación local y puede tener limitaciones en el acceso remoto.
- **Sistema Web:** Permite acceso desde cualquier lugar con conexión a Internet, facilitando la colaboración y el trabajo remoto.

2. Escalabilidad

- **Excel:** Puede enfrentar limitaciones de rendimiento y capacidad con grandes volúmenes de datos.
- **Sistema Web:** Diseñado para manejar grandes volúmenes de datos y puede escalar según sea necesario.

3. Colaboración

- **Excel:** La colaboración puede ser limitada y propensa a errores, especialmente cuando varios usuarios editan el mismo archivo.
- **Sistema Web:** Permite colaboración en tiempo real con múltiples usuarios, asegurando que todos trabajen con la versión más actualizada de los datos.

4. Seguridad

- **Excel:** Los archivos pueden ser vulnerables a la pérdida de datos y a accesos no autorizados.

- **Sistema Web:** Ofrece opciones avanzadas de seguridad, como autenticación de usuarios, encriptación de datos y copias de seguridad regulares.
- 5. **Integración**
 - **Excel:** Puede ser difícil de integrar con otras aplicaciones y sistemas.
 - **Sistema Web:** Facilita la integración con otras herramientas y servicios a través de APIs y otros métodos de integración.
- 6. **Automatización**
 - **Excel:** Limitado en cuanto a la automatización de tareas repetitivas y procesos complejos.
 - **Sistema Web:** Permite la automatización de flujos de trabajo, ahorrando tiempo y reduciendo errores humanos.

c. Plan de Acción

1. **Prototipo Inicial**
 - Desarrollar un prototipo inicial del sistema web basado en las funcionalidades esenciales identificadas.
 - Realizar pruebas de usabilidad y obtener retroalimentación para refinar el prototipo.
2. **Iteraciones y Mejoras**
 - Implementar mejoras basadas en la retroalimentación obtenida.
 - Añadir nuevas funcionalidades que aporten valor adicional a los usuarios.
3. **Lanzamiento y Monitoreo**
 - Lanzar la versión final del sistema web y monitorear su uso y desempeño.
 - Continuar recopilando retroalimentación y realizando mejoras continuas para asegurar que el sistema satisfaga las necesidades de los usuarios.