

Análisis y Definición de Alcance del Proyecto

1. Introducción:

El proyecto se enfoca en mejorar y optimizar un sistema existente que actualmente utiliza una hoja de Excel como entrada para actualizar los valores en una hoja matriz. Esta hoja matriz desglosa los costos de cada presupuesto en función de diversos factores como los productos solicitados, las máquinas necesarias, el personal y los costos de flete, entre otros. Los resultados se presentan en una hoja más amigable para los vendedores, quienes acceden utilizando el ID del presupuesto como referencia.

2. Objetivos:

El objetivo principal del proyecto es analizar a fondo el flujo de trabajo actual y los procesos asociados con la utilización de la hoja de Excel como entrada de datos. A partir de este análisis, se pretende identificar áreas de mejora y oportunidades de optimización en el sistema actual.

Además, se busca desarrollar un nuevo sistema que sea robusto, seguro y de fácil uso para los usuarios finales, con especial énfasis en la presentación clara y amigable de los resultados para los vendedores. Este nuevo sistema deberá ser capaz de capturar y procesar los datos de manera eficiente, desglosar los costos de cada presupuesto de forma precisa, corregir posibles errores en los inputs, y presentar los resultados de manera clara y accesible.

3. Requisitos Funcionales:

Sistema de Usuarios/Roles y permisos

Captura de datos:

- **Capturar y procesar** los datos de la hoja de Excel de manera eficiente.
- **Análisis de la entrada de datos actuales:** Identificar qué datos se cargan de manera manual. Evitar copiar y pegar datos de una planilla de excel a otra.
- **Generar un modelo de datos escalable:** Optimizar el rendimiento de la captura de datos.
- **Actualización masiva de valores nuevos:** Mantener la forma actual (copiar y pegar columna U).

Definición del proceso:

- **Desglosar los costos de cada presupuesto:**

- **Planilla de costos general de todos los productos e insumos:** Hacer un relevamiento del proceso actual para luego poder dividirlos en módulos.
- Definir la entrada necesaria para cada método (fórmula) en base al modelo de datos definido.

Corrección de inputs:

- **ABM de todas las entidades modificables:** Permitir la modificación de datos cargados incorrectamente.
- **Capturar cada cambio en un histórico:** Mantener un registro de las modificaciones realizadas.

Presentar los resultados de manera clara y amigable:

- **Armar vista con los datos para el vendedor:** Mostrar los resultados generados de forma clara y organizada.
- **Botón de impresión genera un PDF:** Facilitar la impresión de los resultados para su posterior uso.
- **Logs de búsquedas e impresión:** Registrar las consultas y acciones realizadas por los usuarios.
- **Historial de movimientos:** Mantener un registro de todas las interacciones realizadas en el sistema.

4. Requisitos No Funcionales:

- Seguridad: Garantizar la seguridad de los datos durante el procesamiento y almacenamiento.
- Usabilidad: La interfaz del sistema debe ser intuitiva y fácil de usar para los usuarios finales.
- Rendimiento: El sistema debe ser capaz de manejar grandes volúmenes de datos de manera eficiente.

5. Requerimientos y consultas

1. ¿Poseen servidores para desplegar la aplicación?
2. Es necesario contar con una copia de los archivos Excel para poder analizar su funcionamiento y definir claramente el alcance del proyecto.
3. Planilla de costos
4. Hoja de entrada de datos
5. Hoja de cálculo de costos

