Análisis de Requerimientos

Historias de Usuario:

1. Como usuario, quiero ingresar el tamaño del tapete para calcular su área.
2. Como usuario, quiero ingresar los costos de los elementos necesarios (aserrín, pintura, frutos secos, flores, agua, alimentos, diseño y mano de obra) para calcular el costo total del tapete.
3. Como usuario, quiero ingresar el número de personas involucradas y el costo de los alimentos para obtener el total en alimentación.
4. Como usuario, quiero poder ver el costo detallado de cada elemento para tomar decisiones sobre los gastos.
5. Como usuario, quiero que el programa me muestre un resumen del costo total para saber cuánto me costará realizar el tapete.

Requisitos Funcionales:

1. Cálculo de costo: El sistema debe calcular el costo total del tapete con base en el área y los costos de materiales, mano de obra y alimentación.
2. Interfaz de usuario: Debe permitir ingresar los costos, área y cantidad de personas, y mostrar el costo total calculado.
3. Validación de datos: Debe validar que los datos ingresados sean numéricos y positivos, mostrando mensajes de error si son inválidos.
4. Git y GitHub: Debe usarse para control de versiones y registro de cambios.

Requisitos No Funcionales:

1. Usabilidad: La interfaz debe ser intuitiva y mostrar mensajes claros.
2. Rendimiento: El cálculo debe completarse en menos de un segundo.
3. Compatibilidad: Debe funcionar en Windows con .NET Framework.
4. Mantenibilidad: El código debe estar comentado y ser fácil de actualizar.
5. Seguridad: Debe manejar entradas inválidas para evitar errores.