

Documentación del proyecto: ajustes y mejoras en el sistema de cotización de ventanas

Ajuste de requerimientos:

Generación de cotizaciones

Se implementó la funcionalidad para crear cotizaciones que recopilan información fundamental, incluyendo el nombre del cliente, el nombre de la empresa y los detalles de las ventanas a cotizar. Esta mejora permite a los usuarios ingresar y gestionar información de manera estructurada, facilitando el proceso de cotización.

Cálculo de costos

El cálculo de costos se mejoró significativamente. Se consideraron diversos factores que afectan el precio final, como el estilo de la ventana, las dimensiones, el tipo de acabado y el tipo de vidrio. Este enfoque integral permite ofrecer a los clientes una cotización más precisa y acorde a sus necesidades.

Pruebas añadidas:

Pruebas para la clase ventana

Se añadieron pruebas específicas para la clase Ventana, asegurando que los métodos de cálculo de costos y dimensiones funcionen correctamente. Esto incluye la verificación de que los cálculos para el área y el perímetro sean precisos según las dimensiones y el estilo ingresados.

Pruebas para la Clase Cliente

Se implementaron pruebas para la clase Cliente, que verifican la correcta inicialización de los atributos. Esto garantiza que todos los datos relevantes del cliente se registren de manera adecuada, lo que es esencial para el proceso de cotización.

Pruebas para la clase cotización

Se incluyeron pruebas para el método `calcular_total` de la clase `Cotizacion`. Estas pruebas aseguran que se aplique correctamente el descuento del 10% cuando la cantidad de ventanas supera las 100, proporcionando una validación robusta del cálculo total.

Pruebas de creación de cotizaciones

Se implementaron pruebas que verifican el flujo completo de creación de cotizaciones, incluyendo la validación de las entradas del usuario. Esto permite detectar errores en tiempo de ejecución y asegura que la información ingresada sea válida y coherente.

Manejo de errores

Se añadieron pruebas para validar entradas y manejar errores, como la introducción de números negativos en las dimensiones de las ventanas. Este manejo de errores mejora la experiencia del usuario al prevenir situaciones que podrían causar fallos en la aplicación.

Interfaz web y mejoras:

Diseño del layout

Se realizó una mejora en el diseño del layout de la aplicación, haciéndolo más atractivo visualmente. Esta actualización no solo mejora la estética, sino que también facilita la navegación y la interacción del usuario con el sistema.

Logo en el pie de página

Se añadió un logo al pie de página de la interfaz. Esta mejora contribuye a la identidad visual de la aplicación y refuerza el branding del sistema.

Pie de página

Se implementó un pie de página que incluye información de contacto y derechos de autor. Esto proporciona a los usuarios una manera rápida de acceder a información relevante sobre el sistema y sus desarrolladores.

Implementación en la web:

Despliegue en Flask

La aplicación se montó en Flask, lo que permite un acceso web sencillo y amigable para los usuarios. Esta implementación mejora la accesibilidad del sistema, facilitando su uso desde diferentes dispositivos y entornos, y proporcionando una interfaz más intuitiva para la generación de cotizaciones.