Tecnología en Sistemas de Información Escuela de Ingeniería en Sistemas y Computación Manual de Usuario: Triangulación de Poligonos



Fundamentos de Análisis y Diseño de Algoritmos

Diego Andrés Borrero 1227405

Cristian Fernando Jojoa 1224734

> Sergio Ortiz Paz 0731354

Jhonny Reynolds Segura 1225541

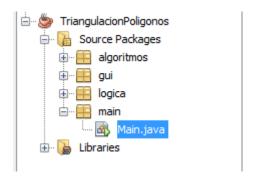
Profesor:

Juan Manuel Reyes

Universidad del Valle Facultad de Ingeniería Santiago de Cali, Junio de 2012 Al descomprimir el archivo se encontraran los siguientes documentos:

- Carpeta TriangulacionPoligonos: contiene el proyecto de la aplicación creado en NetBeans. Dentro de esta se encuentran las clases .java ubicadas en src y dentro de esta se encuentran las clases mencionadas organizada por subcarpetas las cuales son: algoritmos, gui, lógica, main. Recomendamos abrir el proyecto mediante NetBeans.
- Documentos de entrada: Dentro de la carpeta anteriormente mencionada se encuentra una carpeta llamada "entrada" en la cual se encuentran los archivos: entrada, PoligonoAyuda.
- **TriangulacionPoligonos.**pdf: informe de proyecto
- Archivo leeme.txt
- Manual de usuario.

Teniendo en cuenta que el proyecto se abrió con el NetBeans, para ejecutar el proyecto se debe hacer mediante la clase Main.java ubicada en el paquete main como se muestra en la imagen.



Al ejecutar la aplicación se desplegara una pantalla como la siguiente:

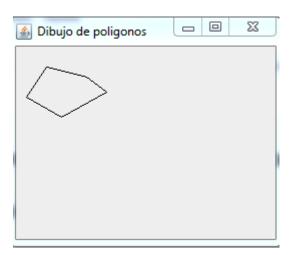


Área 1: corresponde al área que contiene un menú con las opciones generales.

Área 2: corresponde al área que contiene una información general.

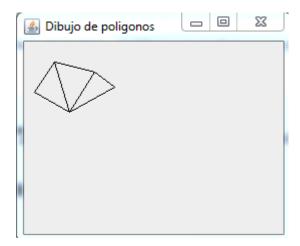
Área 3: corresponde al área que contiene un el resumen de los resultados después de ejecutados los algoritmos.

Posteriormente vamos a la opción Archivo del área 1 y después abrir, con el fin de ubicar el archivo .txt de entrada y se pinte el polígono correspondiente. Con el archivo entrada.txt obtenemos el siguiente polígono:



Después de que se visualice el polígono dibujado, en el menú Herramientas ubicado en el área 1 anteriormente mencionada, encontramos las opciones: Voraz y Dinámico. Estos corresponden a la ejecución de los algoritmos correspondientemente.

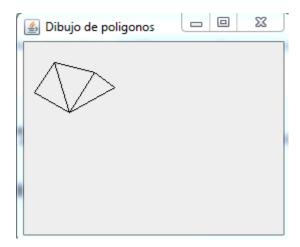
Ejecutando la opción Voraz: Se visualiza la ventana donde se encuentra el polígono con su triangulación correspondiente.



En el resumen de resultados (Área 3 anteriormente mencionada) se visualizan los siguientes resultados:



Ejecutando la opción Dinámico: Se visualiza la ventana donde se encuentra el polígono con su triangulación correspondiente.



En el resumen de resultados (Área 3 anteriormente mencionada) se visualizan los siguientes resultados:



Por último se tiene la opción guardar ubicada en el menú archivo y después "Guardar". Permitiendo guardar el archivo especificado en el proyecto como un .txt

