

Universidad de costa Rica

Escuela de ciencias de la computación e informática

CI-1101

Programación 1

Grupo 2

Segundo semestre

Martes 16 de mayo del 2017

Dilian Badilla Mora

B50800

Correo:

diliann1995@hotmail.com

Análisis de la implementación

Descripción de algoritmos usados que resulten interesantes:

- En esta tarea me pareció interesante el aprender sobre archivos como leerlos y cargarlos desde cualquier lugar y meterlos en un vector, también fue útil que se usó algoritmos de ordenamiento en el vector y como a partir de elementos calculados como el rango, numero de categorías y ancho de clase se pudo sacar las distintas frecuencias y como a partir de eso se logró ir llenando la matriz de frecuencias con los métodos calculados.

Describe limitaciones de su aplicación y los problemas no resueltos:

- Uno de las mayores limitaciones que tuve en este proyecto fue el no saber mucho de interfaces ya que el programa se pudo realizar más atractivo al mostrar la matriz, también se me dificultó como leer el archivo ya que tuve que meterlo en un vector de String usando el **split**.

Ejemplifique datos a usar, así como la forma de insertarlos: formato, mayúsculas, orden, valores extremos:

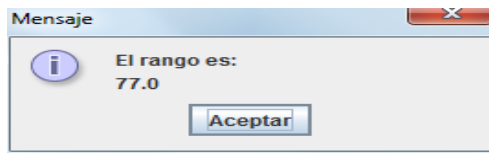
- Para construir la tabla de frecuencias se cargó un archivo **CSV** en el programa, dicho archivo se **tiene que leer en una sola línea**, es decir que si trata de ingresar un archivo que no esté en una línea como una matriz el programa no funcionara, es lo mismo si es una matriz o en una sola fila pero mayor comodidad a la hora de leer el archivo es mejor así:

12; 23; 45; 78. 5; 75; 5; 34; 6; 3; 11; 56; 25; 27; 31; 14; 1. 5; 60; 39; 54; 18; 3

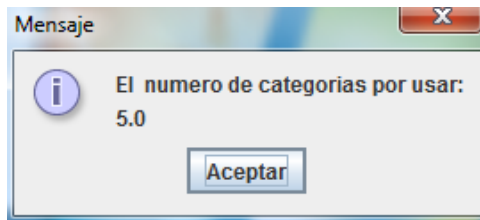
También es importante destacar que al usuario se le mostrara unas ventanas en la cual él tiene que desplazarse y buscar el archivo en CSV.

También es importante destacar que **no se puede leer un archivo de String** ya que lo que vamos a manejar son doubles, se mostrara la Tabla de Frecuencias en una matriz de String.

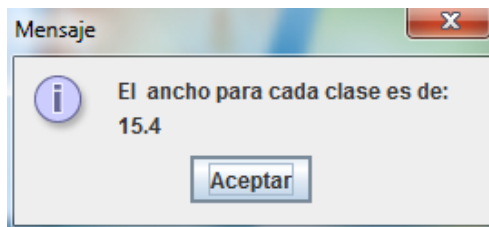
Al usuario se le mostrara primero el **rango**, es decir el valor mayor-menor.



Luego el número de clases o categorías por usar.



Luego el ancho de cada categoría.



Y por último la matriz de frecuencias.



de	has	frecAbs fi	frecRelav hi	frecaAcum Fi	frecrelAcum Hi
1.5	16.9	8	8	0.381	0.0181
16.9	32.3	5	13	0.2381	0.0113
32.3	47.7	3	16	0.1429	0.0068
47.7	63.1	3	19	0.1429	0.0068
63.1	78.5	2	21	0.0952	0.0045

Evalúe los resultados obtenidos desde su perspectiva, logros medidos cualitativa y cuantitativamente:

- Entre los logros obtenidos en este proyecto están el manejo de archivos lo cual lo logre comprender mejor, también aprendí a manejar de una mejor manera los vectores, así como ordenarlos de forma ascendente, y como acceder a sus elementos, logre comprender como manejar las filas y columnas de una matriz así también como se llena esta a partir de ciertos datos calculados.