

INTRODUCTION TO COMPLEX SYSTEMS, JAVA, MVN, AND GIT

Luis Alejandro Jaramillo Rincon

13/Agosto/2020

1 Introduction

Este laboratorio tiene como objetivo recordar el manejo de MVN y de GIT, mediante un problema de estadística el cual requiere leer datos de un archivo de texto, los cuales deben ser almacenados en una LinkedList implementada por nosotros. Posteriormente se debe calcular la media y la desviación estándar de estos datos.

2 Arquitectura

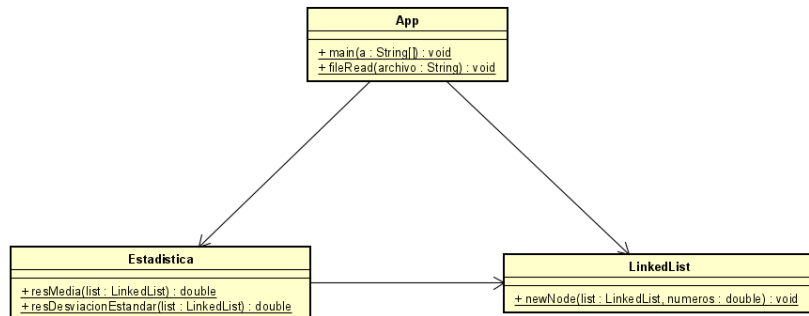


Figure 1: Modelo de clases.

En la imagen mostrada anteriormente, podemos ver el diagrama de clases de la aplicación creada, la clase App es la clase principal, la cual posee el método Main, desde el cual llamamos al lector del archivo, en el cual abrimos “datos.txt”, que contiene n líneas, donde cada línea es un caso. Cuando recorremos el archivo, añadimos a una LinkedList los datos, la LinkedList fue implementada por nosotros, esta tiene un método para añadir nodos, con esto vamos llenando la LinkedList. Luego de llenar la LinkedList procedemos a realizar las operaciones estadísticas, con lo cual se llama a la clase

Estadística, la cual posee dos métodos, los cuales funcionan para hallar la Media y la Desviación estándar de la LinkedList.

3 Conclusiones

- Se logra comprender el funcionamiento de Maven, java y Git.
- Se logra a dar solución al problema planteado, calculando la Media y la Desviación Estándar gracias a lo que implementamos.
- Podemos evidenciar que cumple con los requerimientos y que pasa las pruebas Unitarias.

References

Repositorio GitHub://github.com/luisalejandrojaramillo/AREPIntroductionLab01