

AREP-TALLER-1

Cristian David lópez Arévalo

Enero 23 del 2020

1 Introduction

En este trabajo se desarrolló un programa que calcule la media y desviación estándar de datos numéricos ingresados mediante un archivo. Esta programa va acompañado de la implementación de una linkedlist que se desarrolló implementando la interfaz List y sobrescribiendo los métodos necesarios para los cálculos necesario.

2 Diseño

El desarrollo de este programa consta de dos paquetes model y cálculos que se utilizaran para llegar a la respuesta deseada del programa.

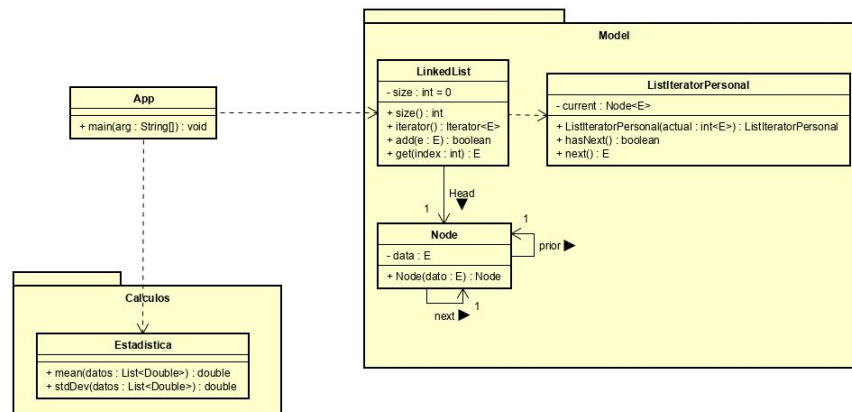


Figure 1: Diagrama de clases

2.1 model

En este paquete tendremos las clases iniciales que nos permitirá llegar a las funcionalidades que queremos. Encontraremos el linkedlist que utilizara las otras dos que son el node, y un iterador personal.

2.2 calculos

En este paquete solo se implementara una clase que es Estadística la cual hace uso del linkedList recibéndola como parámetro en sus dos funciones de mean y stdDev, para realizar los respectivos cálculos.

3 Conclusion

Se logra comprender el funcionamiento y el proceso, de generar un tipo de LinkedList genérica implementando la interfaz List de java, generando y haciendo que funciones nuestro propio LinkedList y utilizar este para el cálculo de la media y desviación estándar.