

AREP-LAB-02

Cristian David lópez Arévalo

Enero 30 del 2020

1 Introducción

En este trabajo se desarrolló un servicio web que permite calcular la media y desviación estándar de datos numéricos ingresados en el espacio correspondiente utilizando como separador la coma “,”. Esta programa va acompañada de la implementación de una linkedlist que se desarrolló implementando la interfaz List y sobrescribiendo los métodos necesarios para los cálculos.

2 Diseño

El desarrollo de este programa consta de tres paquetes: designprimer, model y cálculos que se utilizaran para el servicio web y los cálculos internos.

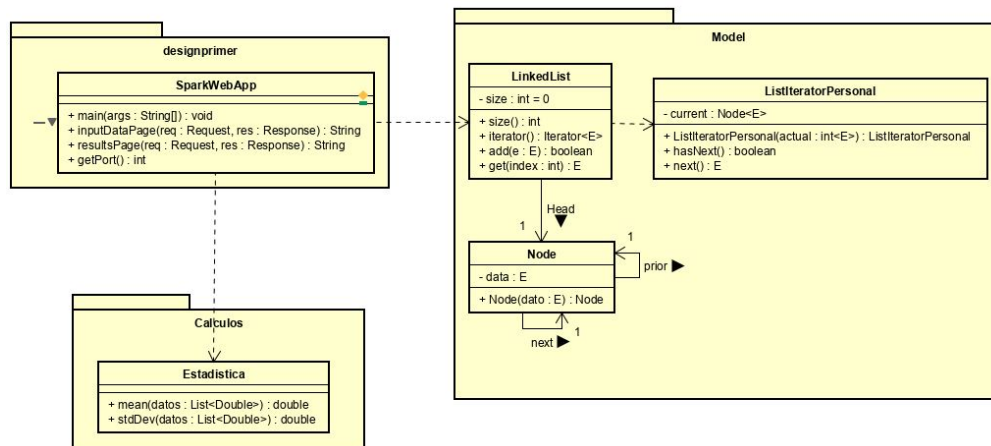


Figure 1: Diagrama de clases

2.1 designprimer

En este paquete encontraremos la clase SparkWebApp, la cual se encargara de la parte web de la aplicación, dándole el formulario al usuario para llenar los datos y reenviarla a los paquetes y clases encargadas de su procesamiento.

2.2 model

En este paquete tendremos las clases iniciales las cuales dan las funcionalidades necesarias con la implementación del linkedlist que se utilizara las otras dos clases node y un iterador personal.

2.3 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

Durante el proceso se puede lograr evidenciar una facilidad que entrega spark en el proceso del aplicativo web, el cual tiene una funcionalidad fácil de utilizar y de procesar para llegar a lo que se desea.