

AREP Laboratorio N°2 Taller Heroku

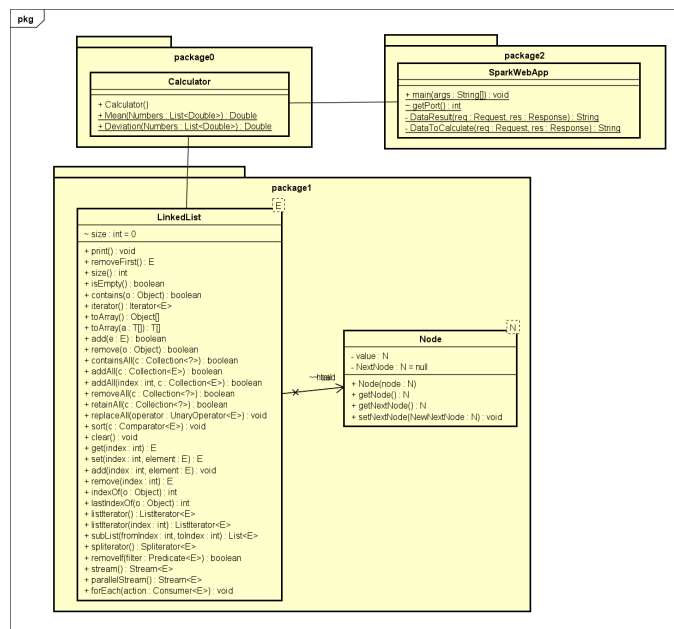
Guillermo Esteban Bernal Bonilla

February 2021

1 Resumen

En este proyecto se presentará el despliegue en heroku y un front para la implementación de la calculadora de la media y la desviación estandar ya implementada anteriormente, los datos que se ingresaran entraran a traves de un LinkedList el cual tambien fue implementado con sus operaciones principales las cuales son añadir, eliminar, tamaño y un iterador para recorrerla.

2 Diseño



Como se muestra en la imagen este diseño consta de una fachada que cuenta con una clase principal SparWebApp, esta se encarga de llamar los metodos de la calculadora y de realizar el tanto el front como el despliegue en la aplicación de heroku, también de 3 clases las cuales serán las encargadas de realizar

la implementación de mi LinkedList y el cálculo de la media y desviación estándar para cada archivo leído, como se muestra la clase Calculator obtendrá una LinkedList para realizar los cálculos, que a su vez la clase LinkedList estará conectada con la clase Node la cual mostrará los nodos y su funcionamiento para la creación de la LinkedList.

3 Explicación diseño

3.1 Implementación clases

3.1.1 SparkWebApp

La implementación de la clase SparkWebApp se basa en una función principal donde se muestra la conexión a Heroku y el front que se mostrará desplegado, todo con las funcionalidades que se traen desde la Calculadora.

3.1.2 LinkedList

La implementación de la clase LinkedList está relacionada con nodos que son quienes lo componen, esta clase está implementada en base a la clase List de Java con las funcionalidades básicas tales como añadir, eliminar y un iterador para recorrerla.

3.1.3 Node

La implementación de la clase Node será los componentes del LinkedList el cual cuenta con un valor y conocimiento sobre el siguiente nodo.

3.1.4 Calculator

La implementación de la clase Calculator se basa en las operaciones que se realizan sobre los elementos de la LinkedList, la media y la desviación estándar, la media se representa como la suma de todos los datos sobre la cantidad que son, y la desviación estándar se muestra como el cálculo que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media.