

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERIA JULIO GARAVITO

Ejercicio MVN-Git

por

Santiago Vega Romero

en el programa de
Ingenieria de Sistemas

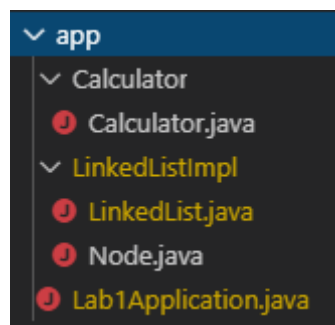
Enero 2020

Ejercicio MVN-Git

Diseño

El programa consta de dos paquetes diferentes, cada uno cumple una función, ambos dentro de un paquete principal llamado *app*. En *app* además se encuentra la clase principal *Lab1Application* que se encarga de leer e interpretar un documento de texto para extraer los datos y llamar así a los metodos en los demás paquetes.

FIGURE 1: Rutas del proyecto



El paquete *LinkedListImpl* es la implementación de una *LinkedList* complementando la API Java Collections que ya esta implementada. La clase *Node* guarda el dato (que puede ser de cualquier tipo) del nodo de la *LinkedList* y el nodo que le sigue. La clase *LinkedList* es una implementación de *List*, esta sobrescribe algunos de los métodos, entre ellos *add*, *remove*, *iterator*, *size*, *isEmpty*, *get*, además que se añade uno nuevo llamado *removeForObject*, que remueve un nodo de la lista por un objeto dado.

El paquete *Calculator* solo posee una clase con dos métodos estáticos, ambos reciben una *LinkedList* como parámetro y devuelven un numero real. Un método calcula la media y otro calcula la desviación estándar.