

AREP - Laboratorio 01

Eduardo Ocampo

Escuela Colombiana de Ingeniería
eduardo.ocampo@mail.escuelaing.edu.co
Bogotá D.C.

1. GitHub

El link de GitHub correspondiente al primer laboratorio es: <https://github.com/eocampo2728/AREP-Lab01>

2. Introducción

Este programa es una implementación de una LinkedList compatible con la clase List de java y permite calcular la media y desviación estándar de un grupo de números. Esta implementación de LinkedList tiene para calcular variables estadísticas utilizando LinkedList.

3. Arquitectura

3.1. Clase Calculator

Esta clase contiene todos los cálculos estadísticos con respecto a la media y a la desviación estándar teniendo como parámetro de entrada una linked list con elementos numéricos.

3.2. Clase LinkedList

Esta clase contiene la implementación de una LinkedList extendiendo los métodos de la interface List, la clase está hecha con una clase privada llamada Nodo que guarda el nodo anterior, el siguiente y un elemento. La clase LinkedList es la que administra la creación de los nodos, esta clase guarda el primer y último nodo creado, así como el tamaño de la lista.

3.3. Clase CalculatorTest

Esta clase tiene 4 pruebas, 2 de cada uno de los métodos de la clase Calculator, cada prueba genera una linked list y prueba un método con uno de los dos casos.