

DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

Nicolás Osorio Arias

Ejercicio:

- Usar Maven y GITHUB
- Escribir un programa que calcule la media y la desviación estándar de un grupo de números reales desde un archivo.
- Implementar una Linked List para guardar los números para los cálculos necesarios.

DISEÑO:

Se elaboraron 5 clases las cuales se dividen en las diferentes funcionalidades y capas que debería tener este problema:

La clase central es `CalculadorEstadistico`, en este se tiene todo lo necesario para relacionar todas las distintas capas de funcionalidades que se elaboraron, es decir, se hacen las peticiones de las funcionalidades que tienen las otras clases.

Una de estas primeras funcionalidades que se utilizan es la recolección de datos desde el archivo, esto se hace en `DataRecollector` el cual es el encargado de traer esa información y transformarla en `LinkedList`.

La Linked List fue implementación propia y fue hecha con unos nodos base los cuales guardan el valor que contiene el número y el siguiente nodo a apuntar.

Se tiene un operador de data llamado `DataOperator` el cual dada una Linked List puede brindar operaciones como la media y la desviación estándar. Para finalmente obtener los valores deseados ser mostrados al usuario.