

INTRODUCTION TO COMPUTER SYSTEM DESIGN

Sergio Alejandro Nuñez Mendivelso

AREP

1 Proyecto

Se realizo este proyecto cumpliendo con los requerimientos de un problema planteado en clase por el profesor y que consiste en realizar diferentes calculos como lo es calcular la media y la desviacion estandar en una pagina web, guardando estos datos en una LinkedList que contiene Nodos con el valor deseados.

2 Nodo

Se creo una clase Nodo en la cual esta guarda un valor el cual se le da al crearla y ademas guarda el nodo de adelante y atras para asi tener una secuencia de estos. Estos nodos pueden pertenecer a una LinkedList la cual sabra la cabeza y cola para asi tenerlos ordenados.

3 LinkedList

Se creo una LinkedList la cual implementa la clase List de java, cambiando asi unos metodos para que se pueda remover, agregar, obtener el tamaño entre otras. Esta LinkedList lo unico que conoce es su cabeza y su cola el resto del orden lo conoce cada uno de los nodos que la conforman ya que conocen a su siguiente y anterior como ya se habia mencionado anteriormente.

4 Calculadora

Con unas formulas predefinidas se creo una calculadora para que asi esta pueda calcular la media y la desviacion estandar de una LinkedList que contiene Nodos y dentro de estos un valor para realizar las operaciones bien estructuradas en metodos que realizan esta funcion.

5 Pruebas

Todos los metodos que se encuentran en estas clases estan con sus respectivas pruebas dentro del programa y para ello usamos JUnit y con esto podemos ejecutarlas y comprobar todos los procedimientos de este.