

Introducción diseño computacional

Diego Fernando Chinchilla Bautista

agosto 2020

1 Introducción

Este escrito tiene como objetivo describir el diseño de una pequeña aplicación que implementa el calculo del promedio y desviación utilizando listas encadenas, donde se ingresaran los datos en una pagina web la cual devolvera los resultados.

2 Objetivo

Mediante una aplicacion web se van a recibir una serie de datos a los cuales se les calculara la desviación estandar y el promedio son datos estadisticos sobre un conjunto de datos que nos ayudan a hacer un analisis y en cierta manera la toma de decisiones, por ejemplo si en una linea de empaque se ve que el promedio de los productos empacados es muy alto o muy bajo se puede concluir que hay un problema en la linea por lo cual se deben tomar acciones o en un ejemplo mas obvio el caso del covid-19 si el promedio de contagiados es muy alto se deben tomar medidas como el de una cuarentena.

3 Diseño

- Node contiene 3 atributos (data,next y previus) los cuales ayudan a LinkedList a navegar sobre esta misma.
- LinkedList solamente contiene apuntadores a el primer, ultimo y un nodo actual, los cuales ayudan a recorrer la lista de una mejor manera.
- DeviationApp contiene los metodos que calcula el promedio y la desviación.
- SparkWebApp no ayudara a crear una pagina html en la cual vamos a capturar los datos y los enviara a DeviationApp para que sean procesados y mostrar su respuesta.
- Podra encontra la aplicacion desplegada en heroku en la siguiente direccion <https://immense-island-41005.herokuapp.com/inputdata>.

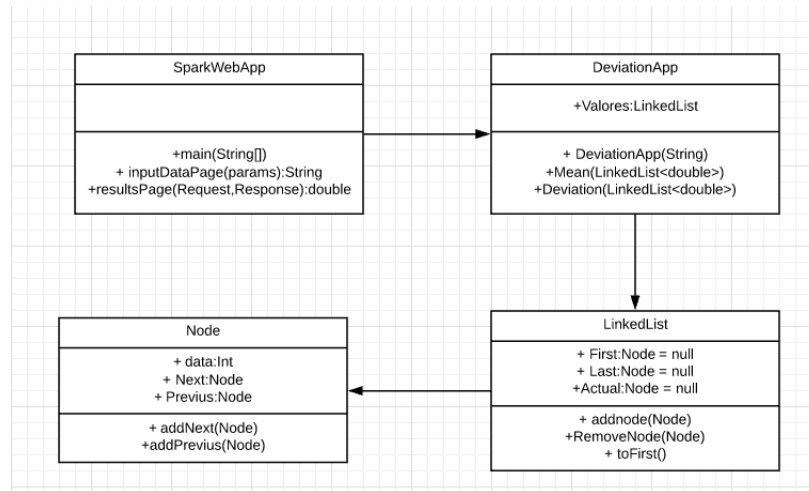


Figure 1: Diagrama

4 Conclusion

“Como un correcto procesamiento y analisis de los datos ayudan las organizaciones a tomar decisiones que les ayuden a cumplir sus objetivos, ademas utilizando herramientas bien elaboradas y con buena disponibilidad sepuede ayudar a las personas encargas de realizar los calculos a que su tranajo se mas rapido y sencillo”