

HEROKU: INTÉRPRETES, CANALES DE COMUNICACIÓN Y MEMORIA

Camacho Villamarin, Verbo Julian

Arquitecturas Empresariales (AREP)

Ingeniería de sistemas, Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito Bogota, Colombia

05 de Febrero de 2021



Resumen: En este taller se realizaron los cálculos de media y desviación estándar a partir de una tabla con n números, se realizó la implementación propia de una LinkedList en un proyecto realizado con 'maven java' y se implementó la aplicación WEB de esta calculadora.

Palabras clave: Desviación estándar; es una medida que se utiliza para cuantificar la variación de un conjunto de datos numéricos. Media: promedio de un conjunto de números. LinkedList: una secuencia de nodos, en los que se guardan campos de datos y una o dos referencias con punteros al nodo anterior o posterior.

1. Introducción

En este laboratorio se realizó la implementación de una aplicación Web desplegada en Heroku y también una LinkedList en Java, con un proyecto Maven, para luego leer una cantidad n de números y asignarlos a la lista, luego hallar la desviación estándar y el promedio con un diseño aceptable en donde se buscó que cada clase hiciera lo que estaba a su alcance.

2. Metodología

2.1. Diseño

Para cumplir con este diseño se crearon 5 clases respectivamente, una para; la creación de nodos, llamada Node. La creación de la LinkedList, llamada LinkedList. El cálculo de la media y la desviación estándar, llamada Calculator. La lectura del archivo con los datos, llamada ReadFile y la que hace el llamado a las diferentes clases para realizar la ejecución del proyecto, llamada App.

2.2. Ejecución

Para ejecutar el programa es necesario tener un ambiente Maven en el computador para poder compilar el proyecto Maven con el siguiente comando:

- mvn package

Para ejecutar el programa se realiza con el siguiente comando:

- java -cp target/tallerLinkedList-1.0-SNAPSHOT.jar edu.escuelaing.arem.app.App

Para ejecutar las pruebas se realiza el siguiente comando

- mvn test

3. Conclusiones

· Podemos concluir que se logró la creación de un proyecto en Maven para Java y los diferentes comandos para compilarlo y ejecutarlo.

· Se completó la implementación de una LinkedList desde 0 sin usar la ya implementada de JAVA.

· Heroku es una muy útil aplicación para hacer despliegues.

4. Bibliografía

- EXERCISE ADAPTED FROM Personal Software Process for Engineers: Part I Assignment Kit for Program 1 BY Carnegie Mellon University
- LinkedList (Java Platform SE 7).(2021). de <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/LinkedList.html>

Calculadora de Media y Desviación Estandar


Elaborado por: Verbo Julian Camacho V.

Laboratorio Heroku



Esta aplicacion calcula la media y la desviacion estándar de un conjunto dado de N numeros.


Click en el link para ir a la calculadora

[Calculadora](#)


 **HEROKU**


Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...



 Personal



>

 protected-sea-96271



Open app

More

GitHub  VerboCamacho/AREP-TallerSparkWebApp  main

Overview

Resources

Deploy

Metrics

Activity

Access

Settings

Installed add-ons **\$0.00/month** [Configure Add-ons](#)



There are no add-ons for this app
You can add add-ons to this app and they will show here. [Learn more](#)



Dyno formation **\$0.00/month** [Configure Dynos](#)



This app is using **free** dynos



web	java \$JAVA_OPTS -cp target/classes:target/dependency/* edu...	ON
-----	--	----

Latest activity [All Activity](#)

 verbocamacho@gmail.com: Deployed **57e290fe**
Today at 8:20 PM · v4 · [Compare diff](#)

 verbocamacho@gmail.com: Build succeeded
Today at 8:20 PM · [View build log](#)

 verbocamacho@gmail.com: Deployed **55ab23cc**
Feb 3 at 10:08 PM · v3

 verbocamacho@gmail.com: Build succeeded
Feb 3 at 10:07 PM · [View build log](#)

2