

Taller de Introducción a Heroku

Por:

Andres Orlando Sotelo Fajardo



AREP 2021-1

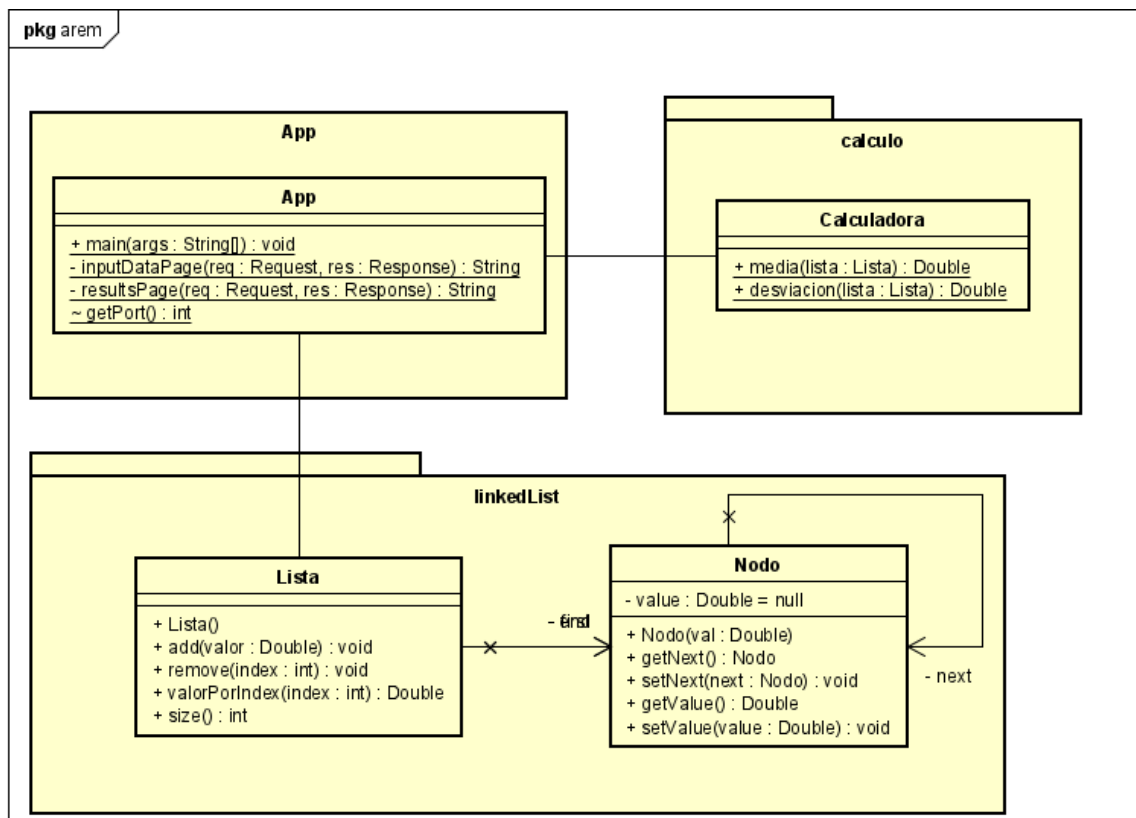
1. Descripción

Aplicación web escrita en java con uso de spark cuya función es calcular la media y desviación estándar de un conjunto de n números reales.

2. Requisitos funcionales

- El programa debe leer n números reales desde una página web (uso de spark)
- Se debe hacer una propia implementación de lista encadenada para el desarrollo del programa

3. Diseño y uso del programa



La lógica de la aplicación se encuentra en la clase Calculadora. Esta clase es la encargada de realizar los cálculos y devolver el resultado de cada operación (media y desviación estándar).

La clase app es la encargada, por medio de spark, de crear la aplicación web y los formularios html para la interacción con el usuario. También se encarga de leer los datos proporcionados almacenarlos con ayuda de la implementación de lista y mandarlos a operar en la calculadora.

El programa consume una implementación básica pero propia de una lista encadenada, que posee los atributos y métodos para las necesidades del programa. Consta de la clase Lista y la clase Nodo encardas de hacer las

operaciones básicas de lista como añadir, eliminar, iterar, calcular tamaño, devolver valores y actualizar valores.

Ejecución:

Ingresa a <https://fierce-falls-89370.herokuapp.com> (fierce-falls-89370.herokuapp.com)

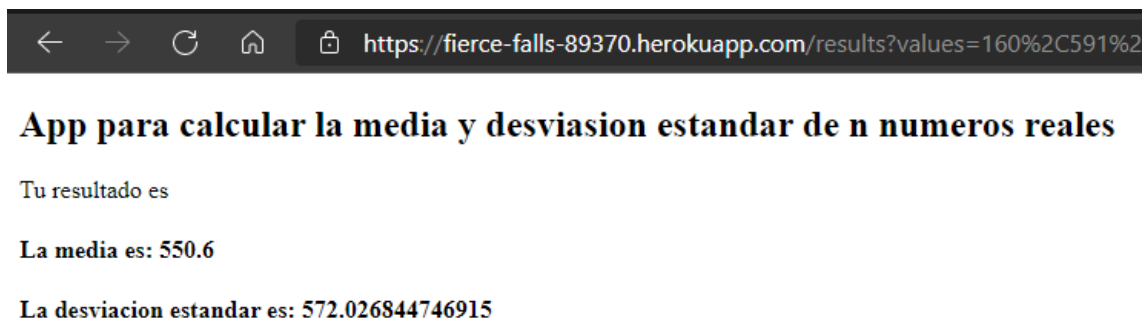


The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://fierce-falls-89370.herokuapp.com`. The page title is "App para calcular la media y desviacion estandar de n numeros reales". Below the title, there is a prompt: "Ingresa tus numeros a continuacion separados por coma (,)". A text input field is empty. Below the input field is a button labeled "Calculate". At the bottom, there is a note: "si vas a digitar decimales recuerda separalos por punto (.)".

Allí se presenta el formulario HTML que solicita al usuario los datos a ser evaluados. Ingresamos los datos, y seleccionamos calculate para obtener el resultado.

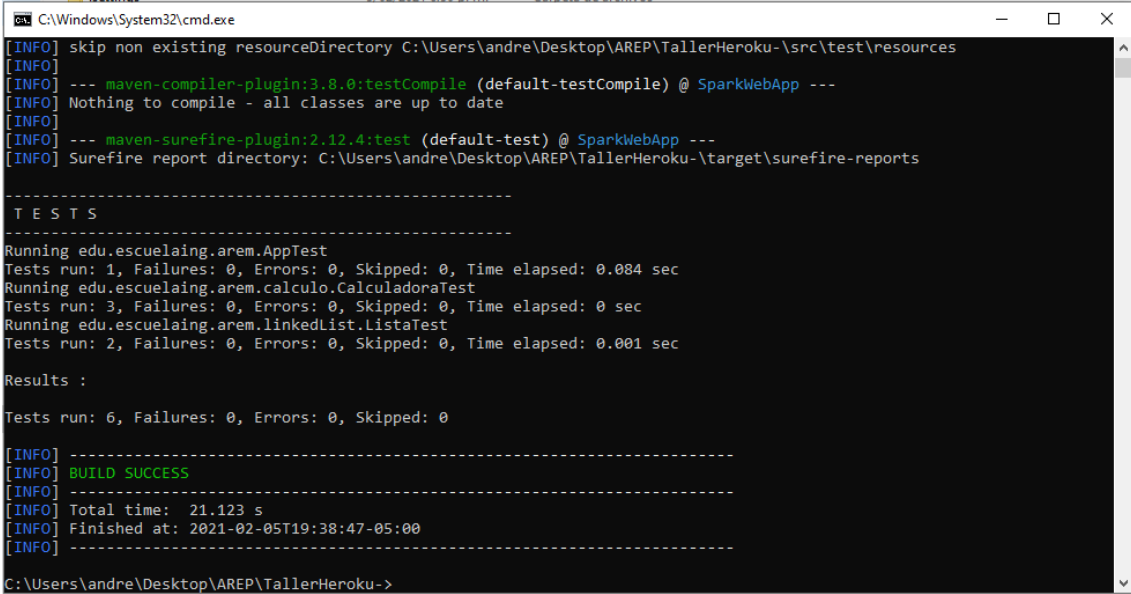


This screenshot is identical to the previous one, but the text input field now contains the values "160,591,114,229,230,270,12". The "Calculate" button remains visible below the input field.



The screenshot shows the results page of the application. The address bar displays `https://fierce-falls-89370.herokuapp.com/results?values=160%2C591%2C114%2C229%2C230%2C270%2C12`. The page title is "App para calcular la media y desviacion estandar de n numeros reales". Below the title, it says "Tu resultado es". The results are displayed as follows:
La media es: 550.6
La desviacion estandar es: 572.026844746915

Pruebas:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\Users\andre\Desktop\AREP\TallerHeroku-\src\test\resources
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.8.0:testCompile (default-testCompile) @ SparkWebApp ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.12.4:test (default-test) @ SparkWebApp ---
[INFO] Surefire report directory: C:\Users\andre\Desktop\AREP\TallerHeroku-\target\surefire-reports

-----
T E S T S
-----
Running edu.escuelaing.arem.AppTest
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.084 sec
Running edu.escuelaing.arem.calculo.CalculadoraTest
Tests run: 3, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0 sec
Running edu.escuelaing.arem.linkedList.ListaTest
Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.001 sec

Results :

Tests run: 6, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 21.123 s
[INFO] Finished at: 2021-02-05T19:38:47-05:00
[INFO] -----
C:\Users\andre\Desktop\AREP\TallerHeroku->
```

Las pruebas están diseñadas para probar la correcta funcionalidad de la calculadora con los datos de prueba proporcionados, y la correcta funcionalidad de la aplicación con la lista implementada.