Laboratorio #2

Introducción a Heruko y Spark

Juan David Navarro Jimenez

Luis Daniel Benavides Navarro

Arquitectura Empresarial



1. Introducción

En este laboratorio se quiere construir una aplicación web, desplegada en heroku y creada con el framework de spark para el cálculo de la media y la desviación estándar de un grupo de datos ingresados por el usuario en la página web creada.

Para esto debemos desarrollar una aplicación web con Spark e implementar una propia linkedList para esto hacemos uso de la programación orientada objetos donde encontramos dos componentes importantes para poder construir la linkedList.

2. Contenido

Para la solución del problema creamos un formulario en nuestra aplicación web en la cual ingresaremos la lista de números a la cual le queremos sacar la media y la desviación estándar.

Formulario de inicio para ingresar los datos.



Figura 1: Formulario para ingresar los datos.

Pagina que muestra los resultados calculados por la aplicación.

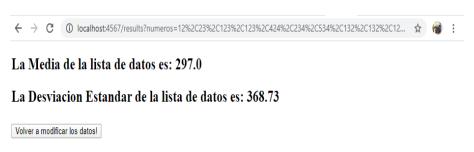


Figura 2: respuesta de la media y desviación estandar de los datos

Ahora vamos a subir nuestra aplicación a una plataforma que nos permita tenerla disponible en la red en este caso vamos a tener nuestra en Heroku en el siguiente enlace.

■ https://arep-lab2-sparkwebapp.herokuapp.com/inputdata

Aplicación web subida en Heroku



Figura 3: Formulario para ingresar los datos en heroku.

3. Conclusiones

- Logramos unificar el trabajo realizado en el laboratorio anterior para que pueda ser utilizado desde una página web y que fuera mas amigable con el usuario.
- Conocí funcionamiento de Spark para el desarrollo de aplicaciones web y utilicé alguna de sus funcionalidades importante que facilitan el desarrollo como el método queryParams.
- Recordé el uso y funcionamiento de heroku, también aprendí a realizar un despliegue continuo por medio de CircleCI para que siempre que se realice un cambio en github automáticamente este cambio se vea reflejado en nuestra aplicación web almacenada en heroku.