

Laboratorio 2 (SparkWebApp)

Arquitectura empresarial 2020-1

Juan Felipe Mora Quintero¹

¹ Ingeniería de sistemas, Escuela colombiana de ingeniería Julio Garavito, Bogotá - Cundinamarca, Colombia

Fecha: 23/01/2020

Resumen— Laboratorio realizado con la intención de que los estudiantes utilicen los los modulos de maven y asi mismo el lenguaje de programacion java, logren crear una pagina web a partir del framework de Spark y puedan implementar en esta un servicio con el cual se utilice lo realizado en el laboratorio pasado para calcular el promedio y la variacion estandar de los datos ingresados en la pagina web.

Palabras clave— LinkedList, lista, java, maven, spark

Abstract—

Keywords—

INTRODUCCIÓN

Ha medida que el tiempo transcurre, se van generando mayor cantidad de distintas tecnologías para el desarrollo de distintos servicios web, así mismo llegando al punto en que puede llegar a ser caótico encontrar el indicado para realizar uno de estos servicios.

De esta manera encontramos un framework llamado Spark, el cual se nos presenta de una manera simple y expresiva basada en Java/kotlin con la cual se busca el despliegue y construcción de un proyecto de una manera mas sencilla. Buscando de esta manera que el proceso de desarrollo sea mas productivo y así mismo hacer que el código desarrollado sea mejor.

En este documento se realizara una explicación un poco mas a profundidad de que es Spark y así mismo mostraremos cual es el objetivo de utilizar este framework.

SPARK

Como se menciona anteriormente Spark es un framework desarrollado con Java y Kotlin, con la intención de proporcionar a los desarrolladores un mejor aprovechamiento de la JVM la cual es uno de los ecosistemas de desarrollo mas grandes a nivel mundial.

Una de las facilidades que nos proporciona Spark y así mismo nos da una ventaja al momento de realizar algún servicio en línea y es la facilidad de uso de microservicios teniendo a disponibilidad un REST API listo para el servicio con JSON en menos de 10 líneas de código.

Encontramos distintas plataformas que utilizan Spark:

- Despegar.com
- Apache

CONCLUSIONES

Al observar los distintos atributos y cualidades que nos facilita spark podemos determinar el por que se considera un framework simple y que facilita distintas actividades para los desarrolladores y así evitar los distintos problemas al intentar realizar algún tipo de microservicio o así mismo el manejo de un API.

REFERENCIAS

- ORACLE: List for java.
URL: <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/java/util/List.html>
- ORACLE: LinkedList for java.
URL: <https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/java/util/LinkedList.html>
- Spark for java
URL: <http://sparkjava.com>