

Escuela Colombiana de Ingenieria Julio Garavito

Clientes y Servicios

David Andres Herrera

Profesor: Luis Daniel Benavides Navarro, Ph.D.

Ingenieria de Sistemas

Chía, Cundinamarca

Enero 28 del 2021

1 Introducción

Este proyecto cuenta de un servidor que se va a usar para crear un mini spark y poder entender como funciona espark, ademas se va a hacer que se puedan consultar recursos que tenga el proyecto como imagenes, un index que es un html y texto.

Ademas de esto se basa en aprender a como desplegar una aplicacion web en Heroku de manera correcta, y tambien hacer un despliegue continuo en CircleCi.

2 Marco teórico

- Servidor Web: Un servidor web es una pieza de software para la comunicacion y la pieza fundamental para establecer una comunicacion entre el servidor donde estan alojados los datos y el computador del cliente, esto permite una conexion de tipo direccional o bidireccional y sincronas o asincronas. Este servidor ayuda a que lo que esta en el servidor de datos se pueda mostrar y generar de manera correcta para que sea mas facil la lectura en el computador del cliente.
- Spark : Spark framework es un conjunto de librerias que se usan para el desarrollo de aplicaciones web en Java inspirado en el framework Sinatra para Ruby.

3 Arquitectura

La arquitectura de esta solucion esta compuesta por dos directorios httpServer y sparkWeb.

- httpServer : En esta carpeta se encuentra la clase HttpServer donde se estan haciendo todas las funcionalidades del servidor desde crear y espera lo que quiere el cliente hasta traer la informacion del cliente y mostrarla.
- sparkWeb: aca se encuentra la clase que va a crear el servidor.
- Imagenes: Esta carpeta tiene las imagenes que se van a poder presentar al cliente cuan el haga una peticion.

Ademas de esto se hace un despliegue en Heroku donde se va a almacenar la aplicacion en un dino, se maneja Maven para la creacion del proyecto y tambien se usa git para mantener y manejar cambios del proyecto de una manera correcta.

4 Conclusiones

- La practica de esta laboratorio ayuda a obtener un conocimiento basico de como utilizar Heroku y como desplegar la aplicacion web en heroku de manera local y remota, ademas de esto se aprendio como hacer la integracion continua con CircleCi.
- Al construir nuestro mini Spark nos damos cuenta de como tiene que funcionar un servidor para poder traer la informacion desde el servidor que tiene los datos y poder mostrarlos, ademas nos damos cuenta que la ayuda de frameworks como Spark facilitan el desarrollo de los programadores ya que no tienen que hacer todas las funciones creadas en el laboratorio si no que solo es llamar a unas funciones de Spark y consiguen lo que quieren.

5 REferencias

al trabajo. 2021. Expresiones Lambda con Java 8 - Adictos al trabajo. [online] Available at: <<https://www.adictosaltrabajo.com/2015/12/04/expresiones-lambda-con-java-8/>> :text=1.-,IntroducciRock Content - ES. 2021. ¿Qué es un servidor web y cuáles son sus características?. [online] Available at: <<https://rockcontent.com/es/blog/que-es-un-servidor/>> [Accessed 13 February 2021]. Circleci.com. 2021. Getting Started Introduction - CircleCI. [online] Available at: <<https://circleci.com/docs/2.0/getting-started/section=getting-started>> [Accessed 5 February 2021]. Devcenter.heroku.com. 2021. Heroku CLI Commands | Heroku Dev Center. [online] Available at: <<https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli-commands>> [Accessed 5 February 2021].