TALLER DE DE MODULARIZACIÓN CON VIRTUALIZACIÓN E INTRODUCCIÓN A DOCKER Y A AWS

David Andres HerreraProfesor: Luis Daniel Benavides Navarro, Ph.D.

Ingenieria de Sistemas Bogotá Marzo del 2021

List of Contents

1	Introducción	II
2	Marco teórico	II
3	Arquitectura	II
4	Conclusiones	Ш
5	Referencias	III

1 Introducción

Este proyecto trata de una implementacion de un servicio para obtener datos y m,ostrar datos de una base de datos montada en dockers en una maquina de Aws, el objetivo principal de este proyecyto es aprender a manejar dockers e imagenes de este servicio, subiendo estas imagenes a dockers que tenemos en maquinas de aws

En este documento lo que se quiere lograr es que el lector se de cuenta de la importacia y la utilidad que tiene los contendedores como docker, para poder subir multiples imagenes de un mismo servicio

2 Marco teórico

- Servidor Web: Un servidro 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 dreccional o bidiresccional y sincronica o asincronica. Este servicio 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.
- Docker: es una tecnología de creación de contenedores que permite la creación y el uso de contenedores de Linux. Ademas Docker tiene la capacidad de ejecutar varios procesos y aplicaciones por separado para hacer un mejor uso de su infraestructura y, al mismo tiempo, conservar la seguridad que tendría con sistemas separados.

Una imagen de docker es una plantilla que se sube al contenedor y se puede correr de manera independiente del resto

Es un archivo de configuración que se utiliza para crear imágenes. En dicho archivo indicamos qué es lo que queremos que tenga la imagen, y los distintos comandos para instalar las herramientas.

• AWS: Un POJO es el nombre que se utilizan para enfatizar een el uso de clases que no dependen de un framework.

3 Arquitectura

La arquitectrura de esta solucion esta compuesta por tres directorios demo, httpserver y miniSpring.

- El directorio demo cuenta con la clase que se encarga de las anotaciones y devolver la consulta que tenga cada anotacion
- El directorio httpserver cuenta con dos clases que se encargan de crear el servidor http que se va a usar para el mimiSpringboot
- El directorio miniSpringBoot cuetna con las clases necesarias que resiven la solicitud del servidor http y llama a la clase de las anotaciones para consultar que es lo que tiene la anotacion, si la anotacion no se esncuentra esta clase manda un error diciendo que la anotacion que se busca no esta.

4 Conclusiones

La practica del 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 aprende a hacer la inegracion continua con CircleCi

Al consttruir nuestro miniSpring nos damos cuenta de como es el funcionamiento basico de este framWork y de la ayuda que este frameWork le da al desarroyador para facilitar la creacion de la aplicacion web.

5 Referencias

- Caules, C., 2021. ¿Qué es Spring Boot?. [online] Arquitectura Java. Available at: https://www.arquitecturajava es-spring-boot/> [Accessed 26 February 2021].
- Mirandas. 2021. Spring vs Spring Boot: Cual es la diferencia?. [online] Available at: https://www.mirandas.work/es/posts/spring-vs-spring-boot-cual-es-la-diferencia/> [Accessed 26 February 2021].