

Introducción a Dockers y Aws

David Coronado

Marzo 2021

1 Introducción

El siguiente Taller se desarrollaron dos proyectos distintos que se comunican mediante peticiones HTTP, con el objetivo de almacenar información de un usuario estos serán almacenados en containers Dockers que de manera similar a las máquinas virtuales pueden virtualizar, pero en vez de hardware, los contenedores virtualizarán el sistema operativo de un servidor. Luego de mostrar y describir cómo desplegarlo localmente, se exponen muestras de cómo desplegarlo en una máquina Aws.

2 Arquitectura

La proyecto App-Lb-RoundRobin es una app para el cliente la cual consta de una clase que le provee una interfaz gráfica y le permite guardar y consultar datos con un formulario y un botón, llamada SparkWebApp (endpoint GUI), pero para lograr esto necesita de una ApiRest la cual es capaz de hacer peticiones http del lado del cliente a otras apis desplegadas en diferentes máquinas y corriendo en distintos puertos. Estas apis llamadas LogService, cuando reciben estas peticiones por parte del cliente almacenarán o consultarán dichos datos en una base de datos Mongo desplegada en otra máquina.

3 Conclusión

Al realizar el programa se vio el potencial que tienen los dockers containers, y máquinas AWS, el cual nos facilita la creación y despliegue de apps.

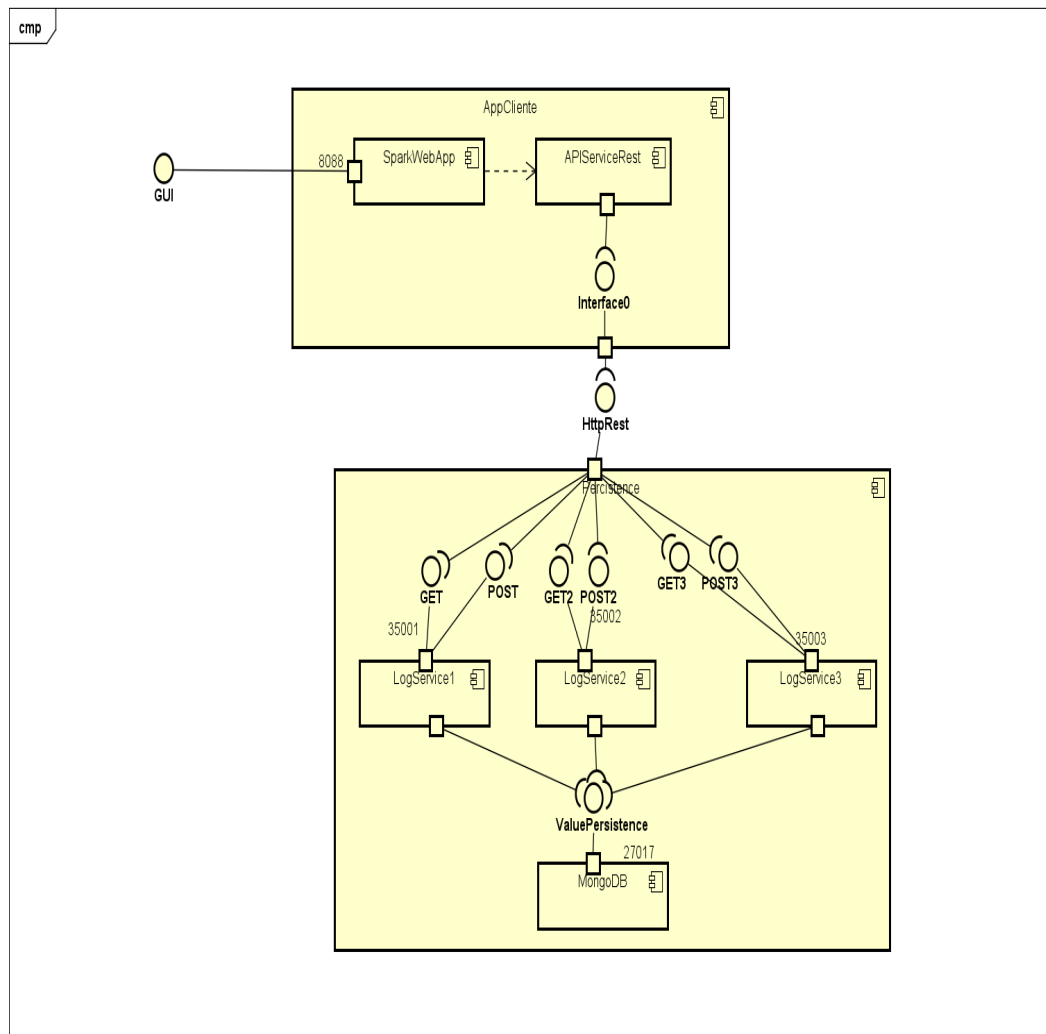


Figure 1: Diagrama de componentes