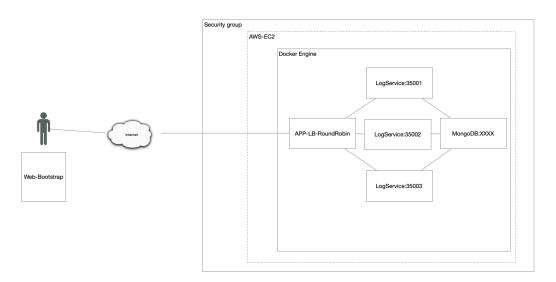
HOMEWORK 4 AREP (Taller de de modularización con virtualización e Introducción a Docker y a AWS)

By : Juan Camilo Ortiz Medina 21 September 2020

1 Introduction

For the task you must build an application with the proposed architecture and deploy it on AWS using EC2 and Docker.

2 Design



3 Context

• El servicio MongoDB es una instancia de MongoDB corriendo en un container de docker en una máquina virtual de EC2.

- LogService es un servicio REST que recibe una cadena, la almacena en la base de datos y responde en un objeto JSON con las 10 ultimas cadenas almacenadas en la base de datos y la fecha en que fueron almacenadas. resource.
- La aplicación web APP-LB-RoundRobin está compuesta por un cliente web y al menos un servicio REST. El cliente web tiene un campo y un botón y cada vez que el usuario envía un mensaje, este se lo envía al servicio REST y actualiza la pantalla con la información que este le regresa en formato JSON. El servicio REST recibe la cadena e implementa un algoritmo de balanceo de cargas de Round Robin, delegando el procesamiento del mensaje y el retorno de la respuesta a cada una de las tres instancias del servicio LogService.

4 Start

Copy the project through git clone in any direction to start working:

git clone https://github.com/Juaco9502/LAB04-Docker-y-AWS—AREP

5 Pre-Requisites

- Java jdk 7 or more.
- Maven (Apache Maven)
- Git
- Docker / Docker Toolbox (Windows)

6 Install

6.1 Run in terminal:

This command works to compile the program:

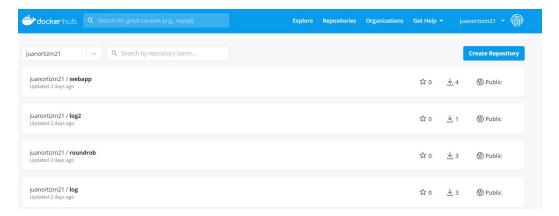
docker pull juanortizm
21/webapp:latest docker pull juanortizm 21/log1:latest docker pull juanortizm 21/log2:latest docker pull juanortizm 21/roundrob:latest

6.2 Documentation(Optional):

If you want to view the documentation of the application, execute the following command and check the following path: root / target:

mvn javadoc:javadoc

7 Docker Hub



8 Amazon EC2



9 Web Client



Utilizando docker

Ingresar String:	
Submit	

10 Pre-Requisites

- Maven Dependency Management
- JAVA JDK 8 Building
- Docker
- Amazon Web Services Amazon Educate
- Spark Framework

11 License

This project is licensed under the GNU General Public License.