

# INTRODUCCION A DOCKER Y A AWS

María Fernanda Hernández Vargas

Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito

21 de septiembre de 2020

## 1 INTRODUCCIÓN

En este artículo usted podrá encontrar como se realizó la creación de contenedores con Docker, como hacer una instancia de un servicio EC2 de AWS para poder tener su servicio en la nube.

## 2 DIAGRAMA

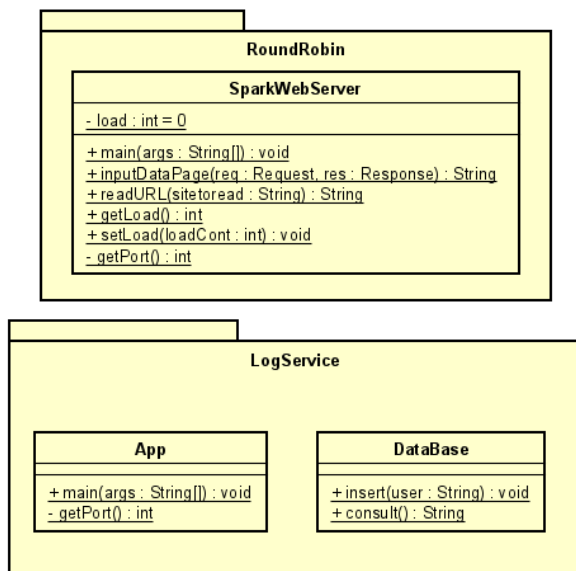


Imagen 1. Diagrama de Clases

En el diagrama se pueden observar los dos servicios (Round Robin – Load Balancer y Log Service), y las clases que maneja cada uno.

Donde Round Robin hace un consumo del paquete de log Service, y de este hace un balance de carga creando 3 servicios adicionales para una mejora de experiencia de usuario del cliente.

A continuación, se ve la arquitectura de directorios que se usó.

## 3 ARQUITECTURA

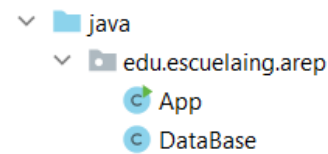


Imagen 2. Arquitectura de Archivos del servicio logService

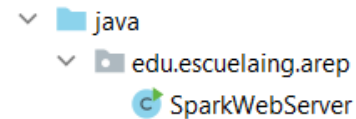


Imagen 3. Arquitectura de Archivos del servicio RoundRobin

Así es la interacción del usuario con el servicio, ingreso a la página principal:



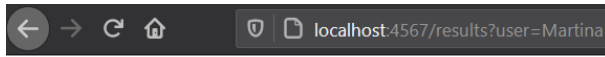
## Servicio Web

A continuación ingrese su nombre

Nombre:

Imagen 4. Vista inicio

El usuario ingresa su nombre, donde se hace un registro a la base de datos con la fecha de ingreso.



## Servicio Web

A continuación ingrese su nombre

Nombre:

Imagen 5. Vista adición de datos

Al dar click en el botón “Consultar”, el usuario podrá ver los últimos 10 registros realizados en la base de datos.

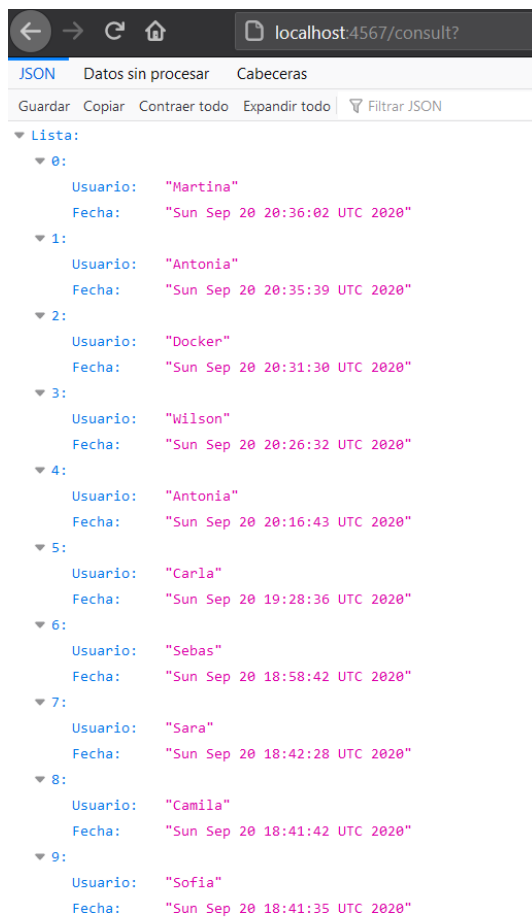


Imagen 6. Vista consulta de datos

## 5 CONCLUSIONES

- Se aprendió a usar la herramienta Docker y su importancia. Adicional, el servicio de amazon EC2 y como hacer una conexión de estos dos.
- Se reforzaron conocimientos de creación de servicios web, viendo otra forma de despliegue en la nube.

## 6 BIBLIOGRAFÍA

*escuelaing moodle*. (s.f.). Obtenido de AWS y Docker:  
<http://campusvirtual.escuelaing.edu.co/moodle/mod/assign/view.php?id=37113>