

# Clientes y Servicios AREP

Luis Alejandro Jaramillo Rincon

04/Sept/2020

## 1 Introduction

Mediante este laboratorio se buscó afianzar los conocimientos de la arquitectura de un servidor web, en este caso, el de Spark. En este caso se realizó una implementación haciendo el uso de sockets, los cuales debíamos configurar para que recibieran las peticiones realizadas, de esta manera que el servidor web reconociera archivos de texto, archivos HTML, imágenes y archivos .js. Aparte lo mencionado anteriormente se buscó establecer una conexión a una base de datos, en este caso de Mongo DB.

## 2 Arquitectura

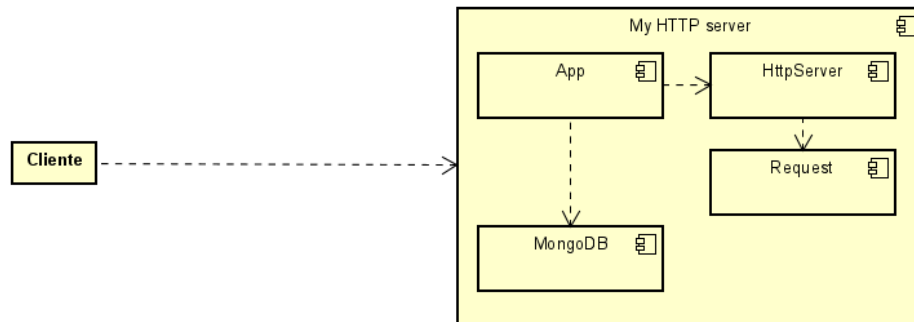


Figure 1: Modelo de componentes.

En la imagen mostrada anteriormente, podemos ver el diagrama de componentes, nuestra clase principal es App, la cual va a buscar en nuestro HttpServer y el a Request, ellos buscan los tipos de archivos que soporta, reconocen los encabezados. De esta manera lo muestran en pantalla. La conexión con la base de datos está en MongoDB, acá ponemos nuestras credenciales y especificamos a donde vamos a acceder.

### 3 Conclusiones

Mediante este laboratorio nos fue posible comprender la estructura interna de los servidores web, tales como spark y spring, los cuales implementamos haciendo uso de sockets, requests y funciones lambda.

- Se logra comprender el funcionamiento de Maven, java y Git.
- Se logra dar solución al problema planteado, calculando la Media y la Desviación Estándar gracias a lo que implementamos.
- Podemos evidenciar que cumple con los requerimientos y que pasa las pruebas Unitarias.

### References

Repositorio <https://github.com/luisalejandrojaramillo/AREPClientesServiciosLab03>