

TALLER DE ARQUITECTURAS DE  
SERVIDORES DE APLICACIONES, META  
PROTOCOLOS DE OBJETOS, PATRÓN IOC,  
REFLEXIÓN DESCRIPCIÓN

Por:

Andres Orlando Sotelo Fajardo



# AREP 2021-1

## 1. Descripción

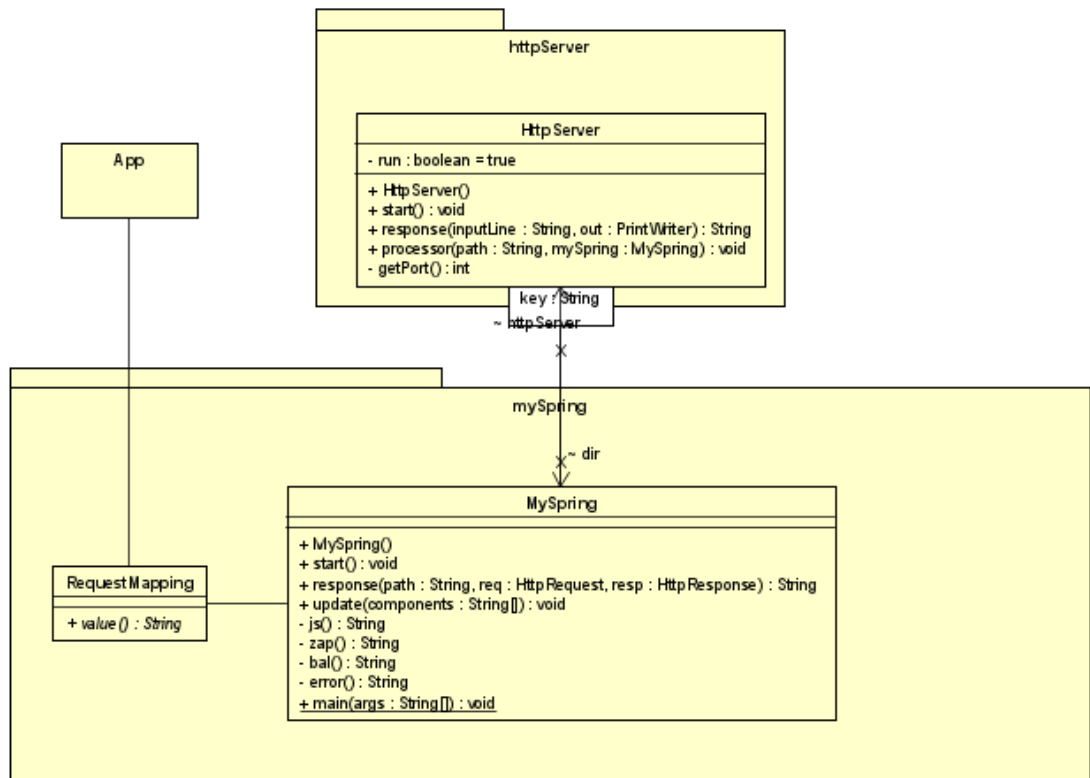
Para este taller los estudiantes deberán construir un servidor Web (tipo Apache) en Java. El servidor debe ser capaz de entregar páginas html e imágenes tipo PNG. Igualmente el servidor debe proveer un framework IoC para la construcción de aplicaciones web a partir de POJOS. Usando el servidor se debe construir una aplicación Web de ejemplo y desplegarlo en Heroku. El servidor debe atender múltiples solicitudes no concurrentes.

Para este taller desarrolle un prototipo mínimo que demuestre capacidades reflexivas de JAVA y permita por lo menos cargar un bean (POJO) y derivar una aplicación Web a partir de él. Debe entregar su trabajo al final del laboratorio.

## 2. ENTREGABLES

- a. El código fuente del proyecto y el ciclo de vida debe ser estructurado y manejado usando Maven.
- b. El proyecto se debe almacenar en la cuenta de GitHub del estudiante.

### 3. Diseño y uso del programa



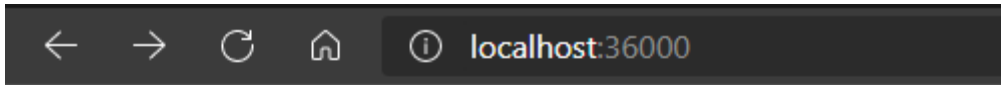
La clase app en este caso actúa como controller y es un demo del uso de la implementación de spring.

La clase MySpring es la encargada de hacer la reflexión y recrear spring con ayuda de RequestMapping quien es el encargado de sostener esta anotación.

La clase HttpServer es la que se encarga de subir el servicio web y recibir las peticiones correspondientes, que posteriormente se mandan a evaluar y se procede a generar una respuesta a cada petición, incluyendo peticiones erróneas.

Ejecución:

- clonar el repositorio git clone <https://github.com/aosfandres/AREP-Lab4>
- Construir el proyecto mvn package
- Ejecutar el proyecto java -cp target/classes edu.escuelaing.arep.mySpring.MySpring edu.escuelaing.arep.App
- ingresar a <http://localhost:36000/>



## Bienvenido al servicio Web

Seleccione la opcion que desea ver.

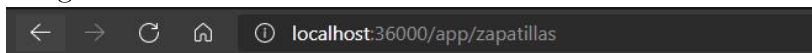
[Imágen Zapatillas](#)

[Imágen Balon](#)

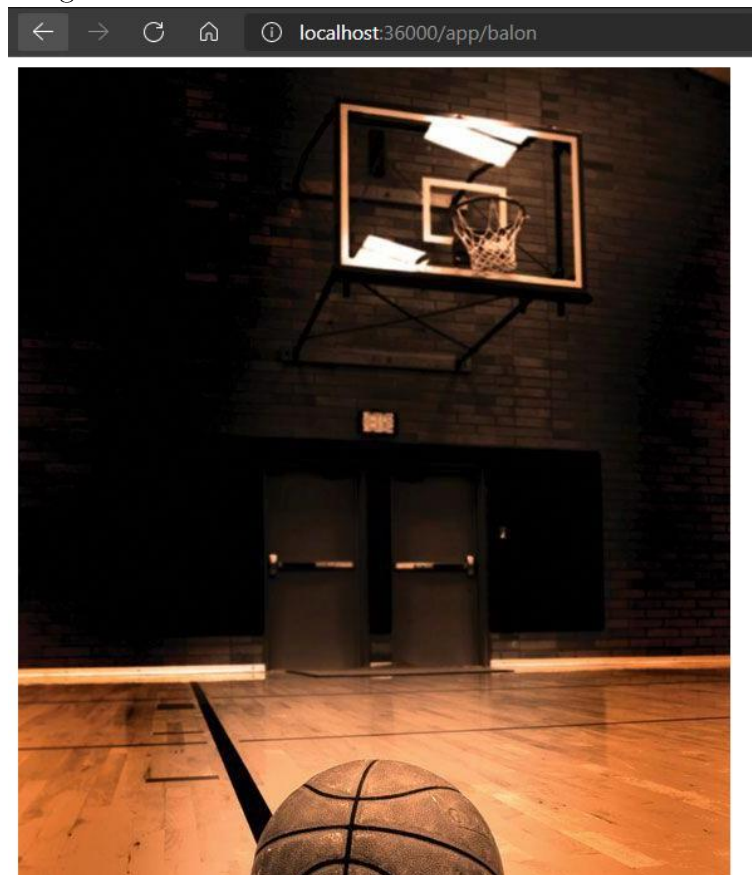
[Saludo](#)

[ver contenido js de prueba](#)

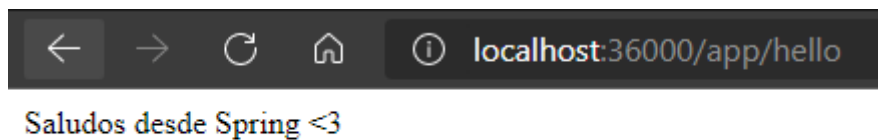
- Allí podrá ver y acceder a los recursos disponibles
- imagen



- imagen



- saludo



- archivo js de prueba

