

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

Juan Sebastian Ramos Isaza

26 de Febrero 2021

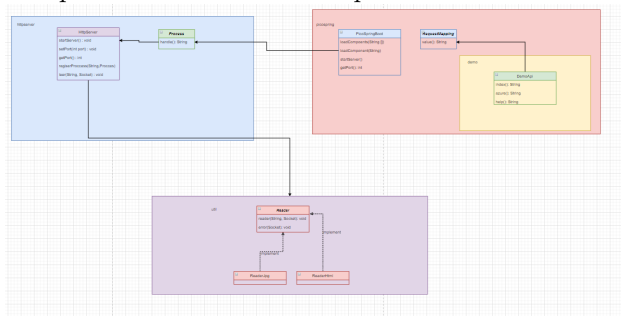
## 1 Introducción

En este proyecto se realizó una implementación de una pequeña aplicación web que usa partes parecidas a un proyecto de spring Boot, se hizo uso de tecnologías como maven, java, git y heroku para la creación y sostenimiento del proyecto.

Para la realización de esta implementación se creó un proyecto en maven para java 11, adicionalmente se usaron algunos componentes como generar los servicios de una manera clara y eficaz.

## 2 Arquitectura general

Aquí podemos apreciar la arquitectura de un servidor HTTP, adicionalmente tenemos una sección para el lector de archivos del picoFramework y la sección donde están las clases principales y el demo para que el usuario pueda realizar las vistas que desee



### 2.0.1 Descripción

Como se puede apreciar en el paquete httpserver se encuentra una clase HttpServer que es la encargada de la creación del servidor HTTP y una interfaz que se identifica como el procesador que usamos para que se comuniquen con el servidor HTTP, en el directorio picospring tenemos dos clases una interfaz que hace referencia a la anotación creada y otra que es la que procesa y carga las vistas con el HTTP server, dentro del mismo directorio picospring tenemos un directorio demo donde los usuarios pueden guiarse de la demo presentada y crear las que ellos quieran, adicionalmente tenemos el directorio util donde podemos encontrar los lectores de archivos que usa el http server para mostrar en el navegador imágenes o archivos html.

## 3 Tecnologías

Para la creación e implementación de este proyecto se utilizaron tecnologías que facilitaron el manejo del proyecto.

### **3.1 Git**

Esta herramienta se utilizó para el control de las versiones del proyecto.

### **3.2 Maven**

Esta herramienta se utilizó para la creación y gestión del proyecto del micro Framework.

### **3.3 Java**

Esta herramienta se utilizó para el desarrollo y funcionamiento del micro Framework.

### **3.4 Heroku**

Esta herramienta se utilizó para el despliegue de la aplicación

### **3.5 Circleci**

Esta herramienta se utilizó el análisis de las integraciones y entregas continuas

## **4 Despliegue**

La aplicación creada en Spark consume la API de la calculadora para poder obtener los resultados tanto de la media como de la desviación estándar, su correcto funcionamiento lo podemos observar en la siguiente URL: <https://blooming-cliffs-42779.herokuapp.com/>