

Cliente y Servicios

Juan Sebastian Ramos Isaza

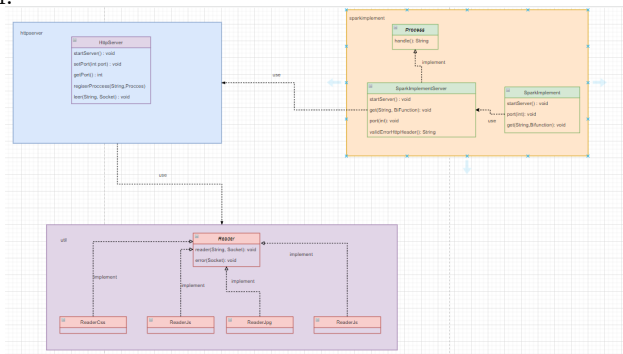
12 de Febrero 2021

1 Introducción

En este proyecto se generó un micro Framework para la construcción de aplicaciones web con el uso de java y maven para la gestión del proyecto.

2 Arquitectura general

Aquí podemos apreciar la arquitectura de un servidor HTTP, adicionalmente tenemos una capa para el uso de los métodos del Framework que se llama sparkimplment y una para la lectura de archivos que se llama util.



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, en el directorio sparkimplment podemos ver una interfaz que es implementada por la clase SparkImplementServer y tenemos una fachada que se comunica directamente con el usuario que es la clase SparkImplement, adicionalmente tenemos un directorio util que es el encargado de leer los archivos que los usuarios proporcionen.

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

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/>