

**Practica 1**  
**Documento de Diseño**

Marcos y Patrones de Software

Autor:  
Jhonnatan Alexander Martínez Rojas

Docente:  
Juan Pablo Vergara

Especialización en Desarrollo de Software

Universidad EAFIT

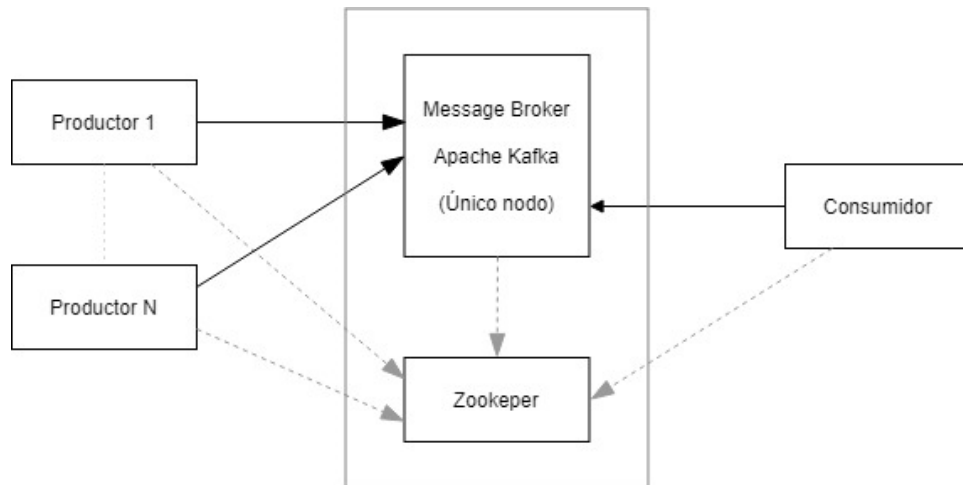
Medellín - Antioquia

Marzo de 2017

# Practica 1

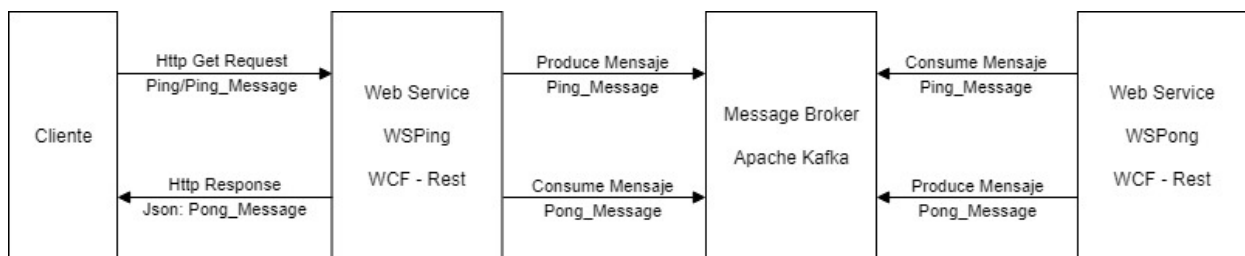
## Documento de Diseño

### 1. Arquitectura del Message Broker (Apache Kafk) establecida para la práctica:

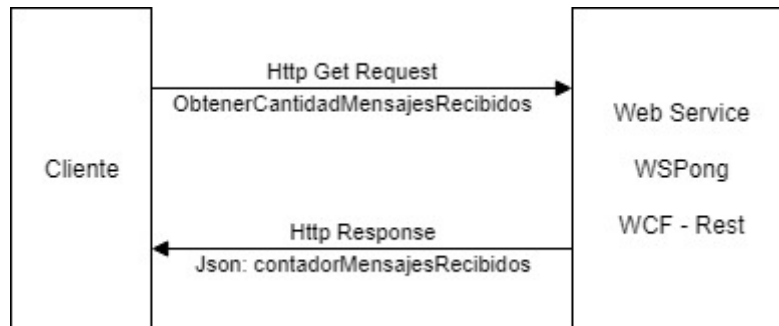


### 2. Arquitectura propuesta para la implementación de la práctica

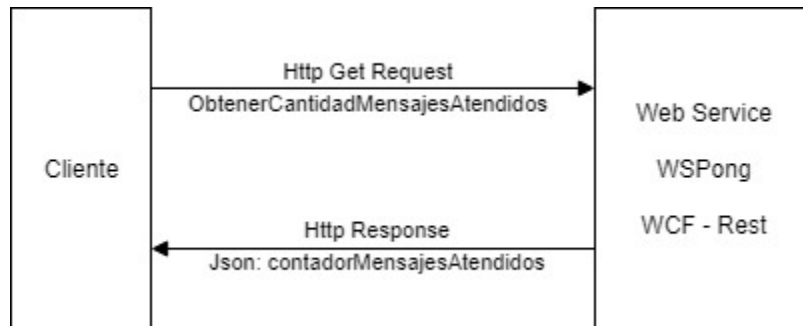
#### 2.1 Ciclo de ejecución de la aplicación Ping:



2.2 Ciclo de ejecución del método para obtener la cantidad de mensajes recibidos por la aplicación Pong por parte de la aplicación Ping:

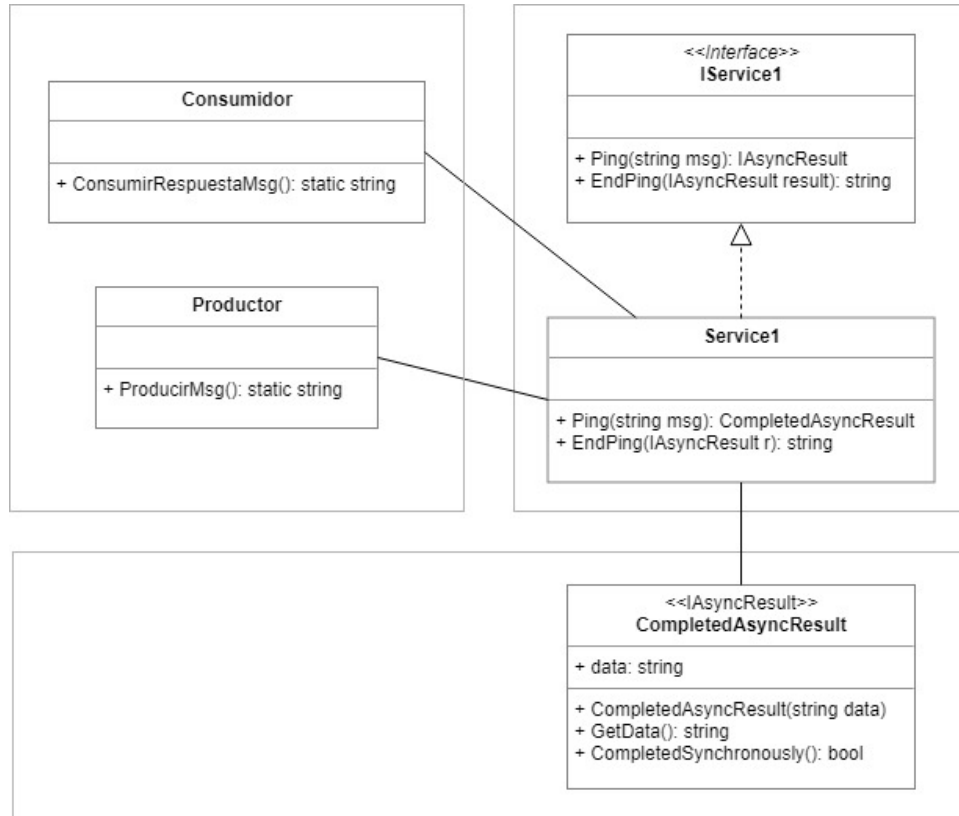


2.3 Ciclo de ejecución del método para obtener la cantidad de mensajes atendidos por la aplicación Pong a la aplicación Ping:



### 3. Diagramas de Clases

#### 3.1 Aplicación Ping



### 3.2 Aplicación Pong

