

Escuela Colombiana de Ingeniería

Arquitecturas de Software

Noviembre 2015

Pruebas de Carga con JMeter & Java VisualVM

Repositorio

Clone el proyecto disponible en [spring-jmeter-profiling](#), cree un repositorio en su cuenta de Github y redireccione el repositorio clonado a su repositorio en Github.

Revisión

- Ejecute la aplicación, y revise la funcionalidad del API incluido en el mismo, accediendo a la URL [/products](#).
- Revise cómo se representan los objetos de tipo ‘producto’ en formato JSON, y verifique que al agregar nuevos productos haciendo POST mediante el comando CURL, aparezcan al consultarlos en el browser (mediante el método GET).
- Teniendo en cuenta el ejercicio en el punto anterior, siga las indicaciones de la guía disponible en [Art of testing](#) para la configuración de un banco de pruebas con [JMeter](#) para un API REST, aplicándolo al proyecto.
- Configure el banco de pruebas para verificar como varían los tiempos de respuesta frente a diferentes escenarios:
 - a. 10 usuarios concurrentes.
 - b. 50 usuarios concurrentes.
 - c. 100 usuarios concurrentes.
- Ejecute las pruebas y analice los resultados, escriba su analisis en archivo de texto *analisis.txt* dentro del proyecto.

- Ahora, antes de realizar un nuevo conjunto de pruebas, use el perfilador provisto por java, mediante el comando:

```
$ jvisualvm
```

- Revise cómo se comporta la memoria a la vez que se corre el banco de pruebas de jMeter. Qué conclusión puede sacar, respecto a la capacidad de la aplicación?, cómo evaluaría el atributo de calidad de confiabilidad (Reliability)? Agregue sus conclusiones en el archivo de texto.