



UNIVERSIDAD DE GRANADA

Práctica 2: Calculadora (Apache Thrift)

Calculadora (RPC Apache Thrift) Desarrollo de sistemas Distribuidos

Fernando Lojano Mayaguari

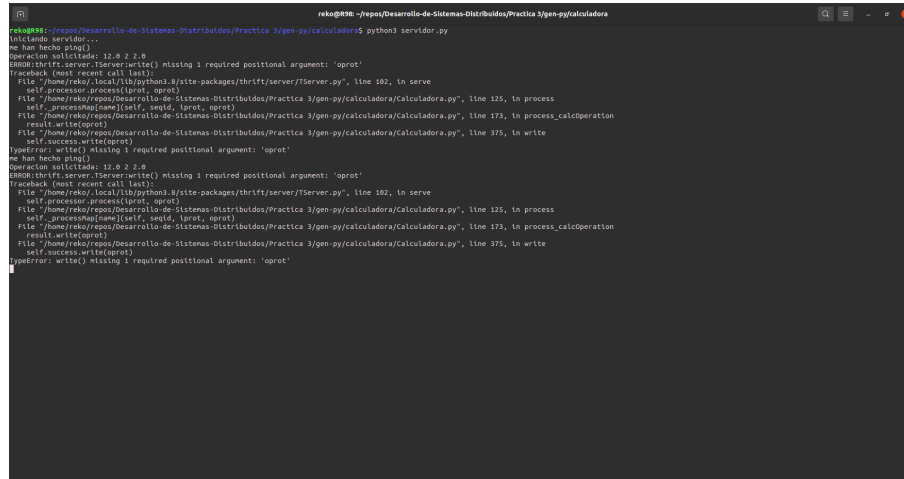
Universidad de Granada
Granada
Abril 2021

1 Detalles Entrega

En esta práctica se ha realizado el ejercicio de la calculadora implementado mediante Apache Thrift. Como en la práctica anterior, se han implementado las funcionalidades de suma, resta, multiplicación, división y potencia de dos números. Además, se han incluido, la suma, resta y multiplicación entre dos vectores bidimensionales (x e y).

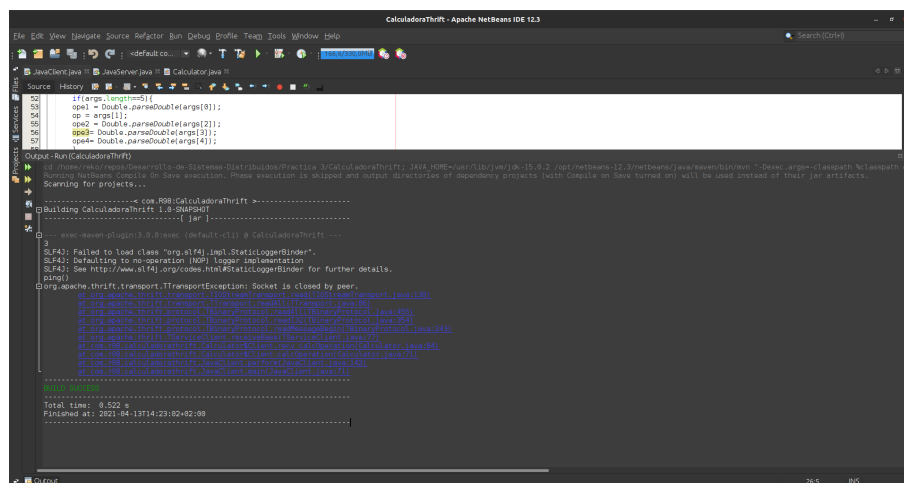
Como extensión, se ha implementado el cliente en java y el servidor en python.

No obstante, si bien mientras realizaba su implementación, obtenía los resultados siempre y cuando estos no se introdujesen por terminal, cuando intento hacer el proceso pasando valores por terminal, surgen errores con thrift que no he conseguido solucionar. A continuación se incluyen capturas del continuo error que he obtenido.



Error de compilación en servidor

AL principio creía que era un error de librerías, así que actualicé el fichero POM para ver si podía solucionarlo. No obstante, parece ser que el error no se produce ahí, pues no consigo que funciones por muchas versiones anteriores que ponga como dependencia de thrift y la librería que netbeans me informa que no se puede cargar.



Error de compilación en Netbeans

NO obstante he conseguido arreglarlo después de varios días. muestro capturas de pantalla de los resultados acontinuación.

```

$ ./usr/bin/python3.8 "/home/reko/repos/Desarrollo-de-Sistemas-Distribuidos/Practica 3/gen-py/calculadora/servidor.py"
iniciando servidor...
me han hecho ping()
operacion solicitada: 12.0x 5.0y 5 3.0x 10.0y
me han hecho ping()
operacion solicitada: 12.0 2 2.0

```

Salida servidor de operaciones

```

Output - Run (CalculadoraThrift)
cd /home/reko/repos/Desarrollo-de-Sistemas-Distribuidos/Practica 3/CalculadoraThrift; JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk-15.0.2 /opt/netbeans/bin/java -jar CalculadoraThrift.jar
Running NetBeans Compile On Save execution. Phase execution is skipped and output directories of dependency projects (with Compile On Save) are up-to-date.
Scanning for projects...
-----< com.R98:CalculadoraThrift >-----
Building CalculadoraThrift 1.0-SNAPSHOT
[ jar ]
--- exec-maven-plugin:3.0.0:exec (default-cli) @ CalculadoraThrift ---
3
SLF4J: Failed to load class "org.slf4j.impl.StaticLoggerBinder".
SLF4J: Defaulting to no-operation (NOP) logger implementation
SLF4J: See http://www.slf4j.org/codes.html#StaticLoggerBinder for further details.
12.0-2.0=Solution(firstValue:10.0, secondValue:0.0)
BUILD SUCCESS
Total time: 0.410 s
Finished at: 2021-04-13T15:05:44+02:00

```

Salida Cliente de suma