

Práctica 2: RPC

(Segunda Parte: Calculadora con Apache Thrift)

Normas Generales

- La práctica se realiza de forma individual.
- Cada parte de la práctica se entrega a la semana siguiente de ser explicada. Consultar la fecha exacta en PRADO para cada grupo.
- La entrega de la práctica estará formada por un fichero .zip con todos los archivos utilizados y una memoria en .pdf explicando la solución (se aconseja usar diagramas y capturas de pantalla mostrando su funcionamiento).
- La detección de copia implica un SUSPENSO en toda la práctica. Se usará el sistema Turnitin para detección de plagios.
- Se valorará la participación en el foro para resolver las dudas de los compañeros.

Parte 2: Calculadora avanzada con Sun RPC

La parte 2 de la práctica 2 consistirá en realizar la calculadora expuesta en la parte 1, con una tecnología alternativa a Sun RPC. Esta tecnología se conoce como **Apache Thrift** y es otra tecnología basada en IDL para generar clientes y servidores, pero con buen soporte multilenguaje y gran variedad de transportes. Sin embargo, no tiene binding automático como Sun RPC, hay que especificar el puerto tanto en el cliente como en el servidor.

La evaluación de la práctica estará compuesta por la misma rúbrica que la práctica 1 y se aplicarán las mismas normas. Es decir, tenéis que hacer las operaciones básicas, pero extenderla con lo que se os ocurra (tipos compuestos, vectores, etc...).

Sin embargo, otras ideas para extender la parte voluntaria incluyen:

- Gestión de excepciones
- Probar con distintos lenguajes para el cliente y el servidor (por ejemplo, Java y Python)
Nota: cada lenguaje tiene sus peculiaridades, si usáis otros lenguajes vais a tener que cacharrear con los paquetes y librerías de Thrift para lanzarlo.
- Probar TLS u otras tecnologías que consideréis interesantes.

Rúbrica:

- De 0 a 5 puntos: La práctica no funciona o da errores.
- De 5 a 6 puntos: La calculadora realiza operaciones básicas.
- De 6 a 8 puntos: La calculadora realiza operaciones básicas y alguna con cierta complejidad.
- De 8 a 10 puntos: La calculadora realiza muchas y variadas operaciones como por ejemplo operaciones con vectores, estructuras complejas, y se ha probado con varios lenguajes.