



Taller T12 – Remote Procedure Call usando GRPC

Objetivo: Comprender la estructura básica de una implementación de *Remote Procedure Call (RPC)*, usando *Google Remote Procedure Call (gRPC)*.

Instrucciones:

1. **Grupos:** el taller se realiza en grupos definidos en clase o en la plataforma virtual del curso.
 2. **Entrega:** la entrega consiste en un informe en PDF que se sube al buzón asignado en la plataforma virtual del curso. Este informe debe contener todas las evidencias: respuestas a preguntas, resultados de los experimentos o ejecuciones solicitadas en el orden solicitado, resultados de pruebas y análisis solicitados, incluidas capturas de pantalla asociadas. Si el taller requiere el desarrollo de código, el informe y todos los archivos de código, texto o de resultado de ejecución deben incluirse en un archivo comprimido (zip ó 7z).
 3. **Plagio:** Cualquier evidencia de plagio o copia tiene como consecuencia calificación de cero puntos en la asignación. Toda entrega será analizada con herramientas anti-plagio.
-

Actividad: construya una reimplementación de la aplicación de cálculo distribuido que implementó usando sockets para la actividad T11, usando **gRPC**. Por simplicidad se recomienda el uso de Python (Python 3) como lenguaje de programación y seguir las instrucciones de <https://grpc.io/docs/languages/python/quickstart/> y <https://grpc.io/docs/languages/python/basics/> con el ejemplo greeting / helloworld como código base. Pruebe que ese código base funciona, que puede modificar los servicios con el compilador de protobufs, y luego extiéndalo para la arquitectura del taller.

Cada cálculo debe consistir en un método para un objeto, de modo que el servidor de cálculo hace una llamada al método con los argumentos necesarios. No cambie la arquitectura (figura) ni el servicio a implementar.



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá

