

Lab 1

Tópicos especiales en Telemática

Cristian Darío Ceballos Rodríguez

2021-2

Universidad Eafit

Solución:

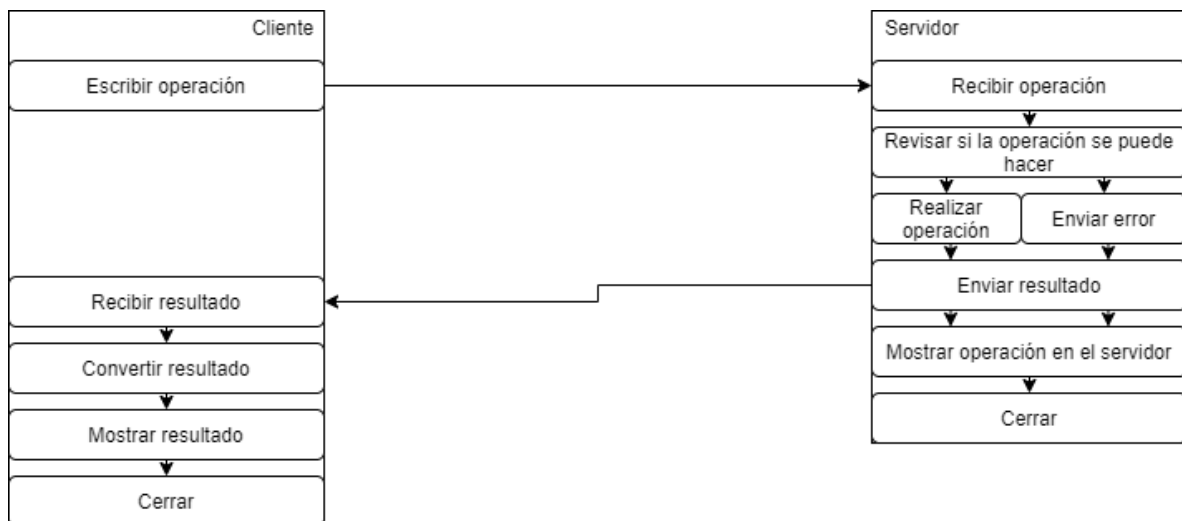
1. Defina cualquier tipo de aplicación sencilla distribuida que desee diseñar e implementar. (ej: calculadora distribuida, chat, crud, etc)

Trabajaremos con una calculadora con el lenguaje de programación de Python.

2. Utilizar Sockets TCP o UDP en cualquier lenguaje de programación de su preferencia

Se usará TCP ya que nos preocuparemos por la conexión y la respuesta por parte y parte (cliente y servidor) y que nos permitirá usar IP para podernos conectar de servidor y cliente.

3. Defina, diseñe e implemente el protocolo de aplicación que requiera para implementar dicha aplicación.



4. Realice inicialmente todos los supuestos que requiera respecto a tipo de sistema: C/S o P2P, tipo de arquitectura, y aplique algunos de los conceptos fundamentales de los sistemas distribuidos que se verán en esta Lectura: Introducción a Sistemas Distribuidos.

5. Impleméntela en AWS Educate, para probar el sistema al menos instancie 3 máquinas EC2.

	Name	ID de la instancia	Estado de la i...	Tipo de inst...	Comprobación ...	Estado de la ...	Zona de dispon...	DNS de IPv4 pública
<input type="checkbox"/>	Instancia1	i-01e4efe3bcc9a36ce	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	Sin alarmas	us-east-1e	ec2-54-236-45-39.com...
<input type="checkbox"/>	Instancia2	i-035c87e96dfad402e	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	Sin alarmas	us-east-1e	ec2-34-234-193-111.co...
<input type="checkbox"/>	Instancia3	i-067f6075c9e7c19c6	En ejecución	t2.micro	2/2 comprobador	Sin alarmas	us-east-1e	ec2-34-204-61-0.comp...