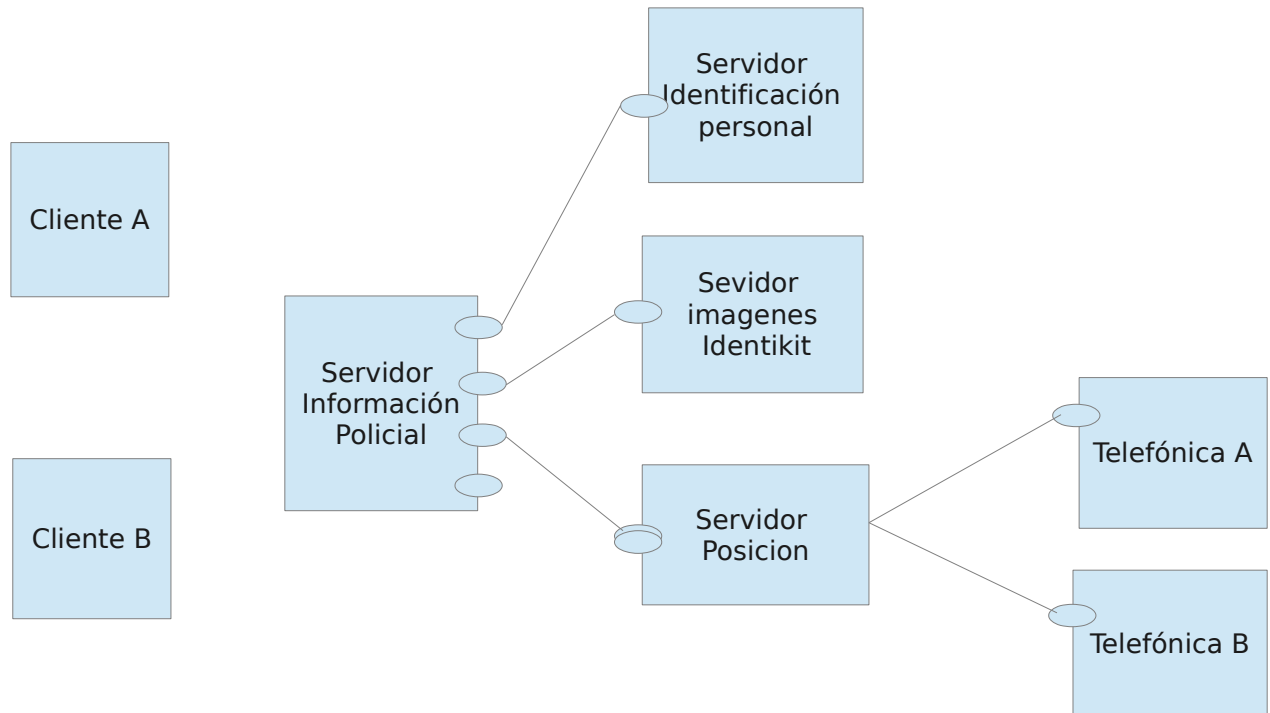


**Tarea N°1:** Sockets

**Fecha:** 09/03/2013

**Prof:** Ing. Fernando Mancía

Objetivo: Diseñar e implementar una plataforma de información y rastreo Policial.



**Servidor Información Policial:** Debe servir a los clientes A y B (TCP) para enviar toda la información disponible de una persona en particular, pidiendo como dato el número de cédula. El servidor de Información hace de Proxy de los siguientes servidores:

- **Servidor de Identificación Personal:** Un servicio UDP que cuenta con todos los datos personales de una persona. La comunicación se realiza utilizando JSON como representación de datos. La información debe contemplar:
  - cédula, nombre, apellido
  - estado (buscado, prófugo, preso, exconvicto, ninguno)
  - fecha nacimiento, estado civil, ciudad de nacimiento, ciudad actual, profesion.La comunicación se realiza utilizando JSON como representación de datos.
- **Servidor de imágenes Identikit:** Un servidor TCP que envía las 3 ultimas imagenes de una persona (por cédula). Imagen 1: cara. Imagen 2: perfil. Imagen 3: cuerpo.
- **Servidor de Posición:** Un servicio UDP que consulta la última posición (X,Y) de la persona y fecha hora de dicho registro. Esta consulta debe derivar a 2 telefónicas que manejan esa información y retornar al Servidor de Información Policial la posición de la fecha hora más actual.
- Se debe contar con la mayor información disponible, es decir, si alguno de estos 4 servidores no está disponible igual debe enviarse al cliente la información de los que sí están disponibles.

**Cliente:** Debe enviar al Servidor de Información Policial (TCP) un número de cédula y luego de recibir la respuesta desplegar de forma ordenada toda la información en pantalla. Para el caso de las imágenes se puede desplegar en pantalla o almacenar en un directorio local del cliente y desplegar solo el path local.

- Cliente A. Implementación Java
- Cliente B. Implementación Python

**Se debe:**

- Crear una nomenclatura y jerarquía ordenada para cada archivo de código fuente que necesiten. Será valorada dicha organización.
- Crear un script para levantar todos los servidores de una vez: `iniciarPlataforma.sh` o `iniciarPlataforma.bat`. Obligatorio para la corrección.
- Crear un script para levantar el cliente Java. Obligatorio para la corrección.
- Crear un script para levantar el cliente Python. Obligatorio para la corrección.
- Crear un archivo comprimido con todos los fuentes llamado `GRUPO_XX_TAREA_01_SOCKETS.ZIP` y subir a Educa. Obligatorio para la corrección.
- No se permiten plagios.