## **EXAMEN PARCIAL "ARQUITECTURA CLIENTE-SERVIDOR" SEMESTRE 2025-1**

El examen parcial consiste en crear el par de programas Cliente-Servidor con base en el par de programas 04 visto en clase.

Índice del Tema de Sockets Internet: http://profesores.fi-b.unam.mx/carlos/acs/Tema-03-Sockets-INTERNET-C/index.html

Servidor: http://profesores.fi-b.unam.mx/carlos/acs/Tema-03-Sockets-INTERNET-C/programa04\_servidor\_internet.c

Cliente: http://profesores.fi-b.unam.mx/carlos/acs/Tema-03-Sockets-INTERNET-C/programa04 cliente internet.c

Prueben este par de códigos. Observen que, una vez establecida la comunicación, el Servidor envía un mensaje al Cliente y ambos terminan

## **ACTIVIDADES A REALIZAR:**

- Modificar ese par de códigos para que, una vez establecida la comunicación, el Cliente envíe un mensaje al Servidor y ambos terminen.
- El mensaje que el Cliente debe enviar es tu nombre en formato APELLIDO\_PATERNO APELLIDO\_MATERNO NOMBRE(S).
   Para facilitarles el desarrollo del cliente, su nombre puede estar en "código duro", dentro del programa.
- Recuerden que, para sus pruebas locales, si están en la misma máquina el cliente puede apuntar a la IP 127.0.0.1
- El puerto va a seguir siendo el mismo del programa 04, que es el puerto 4898.
- <u>Deben hacer captura de pantalla de ambas terminales una al lado de la otra</u>, una donde estén corriendo su cliente y otra donde estén corriendo el servidor y en esta terminal manden a imprimir el nombre que recibió del cliente.

 Ya que hayan terminado su prueba local, van a lanzar el cliente apuntando a la IP donde se está ejecutando el servidor en ambiente productivo. LA IP DEL SERVIDOR ES 132.248.77.168:

El servidor lo dejaré corriendo desde hoy y lo detendré a las 11:59 PM del lunes 14 de octubre, así que pueden conectarse y enviar su mensaje a la hora que gusten.

Después de que su cliente termine, EN ESA MISMA TERMINAL ejecuten un comando date para que quede registrada la fecha y hora en la que lanzaron el cliente al host 132.248.77.168 y así capturen la pantalla.

```
4. Despues de que se conectan, empieza e
Yo cliente envio mi nombre
Roman Zamitiz Carlos Alberto

5. Por ultimo, se cierra el file descrip
close(fd);
[cromanz@localhost programas_c]$ date
mié oct 9 18:01:00 CDT 2024
[cromanz@localhost programas_c]$
```

El entregable PDF que me enviarán será:

- el código fuente de su cliente (el \*.c) no envíen el ejecutable porque el servidor de correo bloqueará su correo por cuestiones de seguridad.
- 2. el código fuente de su servidor (el \*.c) no envíen el ejecutable porque el servidor de correo bloqueará su correo por cuestiones de seguridad.
- 3. La captura de pantalla de sus terminales de su prueba local.
- 4. La captura de pantalla del cliente apuntando al servidor 132.248.77.168 y con la salida del comando date.

Pueden enviar el correo desde hoy y hasta la noche del lunes 14 de octubre, es decir hasta antes de la próxima clase a <a href="mailto:carlos@fi-b.unam.mx">carlos@fi-b.unam.mx</a>

Cualquier duda o pregunta envíenme un mensaje de Telegram. Pueden escribirme para decirme que ya enviaron su nombre al servidor. Yo reviso que su nombre haya llegado y les confirmo que ya quedó registrado.