Técnicas Digitales III

Trabajo práctico: Socket

1. Analice los códigos de los programas servidor.c y cliente.c ¿Cuál es el objetivo de los programas?.

Compile el programa servidor.c gcc -o servidor servidor.c compile el programa cliente.c gcc -o cliente cliente.c

Ejecute servidor ./servidor

En otra consola ejecute cliente ./cliente

Observe la salida por consola.

2. Termine los programas del ejercicio anterior. Con los programas del ejercicio 1:

Ejecute servidor ./servidor

En otra consola ejecute cliente ./cliente

- Envíe datos desde el cliente al servidor .

En otra consola ejecute cliente ./cliente - Envíe datos desde el cliente al servidor . ¿Qué sucede?.

-Termine el primer proceso cliente y vea que sucede. En otra consola ejecute cliente ./clienteu

3. Termine todos los programas del ejercicio anterior. Con los programas del ejercicio 1:

Ejecute servidor ./servidor

En otra consola ejecute cliente ./cliente

En otra consola ejecute cliente ./cliente

En otra consola ejecute cliente ./cliente

-¿Qué sucede cuando el tercer cliente intenta conectarse?

4. Analice los códigos de los programas servidoru y clienteu ¿Cuál es el objetivo de los programas?. ¿Qué diferencia encuentra con los programas servidor y cliente del ejercicio 1?

Compile el programa servidor.c gcc -o servidoru servidoru.c gcc -o clienteu clienteu.c

Ejecute servidor ./servidoru

En otra consola ejecute cliente ./clienteu

- Envíe datos desde el cliente al servidor .

En otra consola ejecute cliente ./clienteu

- Envíe datos desde el cliente al servidor .

En otra consola ejecute cliente ./clienteu

- Envíe datos desde el cliente al servidor .

En otra consola ejecute cliente ./clienteu

- Envíe datos desde el cliente al servidor .

- ¿Qué sucede?.
- 5. Modificar el programa servidor del ejercicio 1 para poder atender a varios clientes en simultáneo.
 - a- Para solucionar el problema utilice procesos hijos.
 - b- Para solucionar el problema utilice hilos. Recuerde incluir bibliotecas de hilos al compilar.

gcc -o servidor1 servidor1.c -lpthread