

## EXAMEN PROCESOS

Crea **un único proyecto**: ApellidoNombre. Entrega el proyecto, copiar/pegar al finalizar el examen

### Ejercicio 1

Queremos desarrollar una aplicación Cliente/Servidor con envío de mensajes por red. Para ello el servidor admitirá **conexiones de clientes en cualquier momento**, eso sí, sólo admitirá 3 conexiones simultáneas. Si llega una cuarta conexión le dirá mediante mensaje que no puede conectarse por estar al límite de su capacidad, mensaje que mostrará por consola el cliente. Una vez realizado esa visualización, el cliente pedirá al usuario si quiere volver a intentarlo, así hasta que el usuario diga que no quiero volver a intentarlo y el cliente finalizará.

Una vez conectados los clientes, el servidor enviará un número (el 1), que recibirá y mostrará le cliente, a su vez justo después de recibirlo el cliente enviará el 2 al servidor, el cual contestará con un 3, así sucesivamente hasta que entre los dos lleguen a 10. Momento en el cual el Cliente finalizará dejando una posible conexión libre a mayores en el servidor.

Cada cliente tendrá un nombre de cliente "Cliente1" "Cliente2"... así sucesivamente que se utilizará para mostrar en el servidor de quien ha llegado el mensaje y por qué número se llega.



Centro de Enseñanza Concertada  
Gregorio Fernández