A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

18-11-2022

Actividad Individual 1

Alumna: Nicole Jealid Kuylen Aranda

Profesor: Christian Vladimir

Asignatura: Programación Concurrente y Distribuida

Several thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right, creating a decorative, organic shape.

Índice

EJERCICIO A	2
EJERCICIO B Y C	3
EJERCICIO D	4

EJERCICIO A

1. Deberá instanciar 6 clientes y cada uno de ellos deberá ingresar mediante el teclado la dirección ip y el puerto, que será los últimos 5 dígitos de su número de expediente. (2pto).

Se ingresa la IP del servidor '192.168.56.1', cuyo puerto es '17495', de acuerdo con mi número de expediente '221A7495'.

```
Windows PowerShell
Soy Nicole 1
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Soy Nicole 2
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Soy Nicole 2
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Soy Nicole 3
Clientes conectados Right now = 3
Soy Nicole 3
Clientes conectados Right now = 3
Conexion aceptada via ('192.168.56.1', 53009)
Clientes conectados Right now = 4
Soy Nicole 4
Clientes conectados Right now = 4
Soy Nicole 4
Clientes conectados Right now = 4
Soy Nicole 4
Clientes conectados Right now = 4
Conexion aceptada via ('192.168.56.1', 53026)
Clientes conectados Right now = 5
Soy Nicole 5
Clientes conectados Right now = 5
Soy Nicole 5
Clientes conectados Right now = 5
Soy Nicole 5
Clientes conectados Right now = 5
Soy Nicole 5
Clientes conectados Right now = 5
Conexion aceptada via ('192.168.56.1', 53027)
Clientes conectados Right now = 6

Windows PowerShell
Soy Nicole 1
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Soy Nicole 2
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Soy Nicole 2
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Clientes conectados Right now = 3
Soy Nicole 3
Clientes conectados Right now = 3
Soy Nicole 3
Clientes conectados Right now = 3
Conexion aceptada via ('192.168.56.1', 53009)
Clientes conectados Right now = 4
Soy Nicole 4
Clientes conectados Right now = 4
Soy Nicole 4
Clientes conectados Right now = 4
Soy Nicole 4
Clientes conectados Right now = 4
Conexion aceptada via ('192.168.56.1', 53026)
Clientes conectados Right now = 5
Soy Nicole 5
Clientes conectados Right now = 5
Soy Nicole 5
Clientes conectados Right now = 5
Soy Nicole 5
Clientes conectados Right now = 5
Soy Nicole 5
Clientes conectados Right now = 5
Conexion aceptada via ('192.168.56.1', 53027)
Clientes conectados Right now = 6

Windows PowerShell
Soy Nicole 3
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
Soy Nicole 1
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
Soy Nicole 2
Soy Nicole 3
Soy Nicole 4
Soy Nicole 5
Soy Nicole 6

Windows PowerShell
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
Soy Nicole 1
Soy Nicole 2
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
Soy Nicole 3
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
Soy Nicole 4
Soy Nicole 5
Soy Nicole 6

Windows PowerShell
d
print('\nHilo RECIBIR con ID =', threading.currentThread().getName(),
'\nPertenece al PROCESO con PID', os.getpid(), "\n\tHilos activos TOTALES ", threading.active_count())
Hilo RECIBIR con ID = Thread-1 (recibir)
Pertenece al PROCESO con PID 1996
Hilos activos TOTALES
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
2
Soy Nicole 5
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
Soy Nicole 6

Windows PowerShell
ecationWarning: getName() is deprecated, get the name attribute instead
print('\nHilo RECIBIR con ID =', threading.currentThread().getName(),
'\nPertenece al PROCESO con PID', os.getpid(), "\n\tHilos activos TOTALES ", threading.active_count())
Hilo RECIBIR con ID = Thread-1 (recibir)
Pertenece al PROCESO con PID
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
25132
Hilos activos TOTALES 2
Soy Nicole 6
Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1
```

EJERCICIO B Y C

- Que cada vez que un cliente se conecte, este pueda y deba elegir un nickname que será vuestro correo de la universidad y que deberá ser mostrado cada vez que escriba un texto. (2pto).
- Que el servidor, imprima y muestre la lista de usuarios (nicknames) conectados al mismo (en ese instante). (2pto).

Tanto para el ejercicio B como para el ejercicio C, se han ejecutado 6 clientes con los siguientes nicknames: '221A7495@live.uem.es', 'Nicole', 'Alvaro', 'enana', 'Christian' y 'Carlos'. Para la pregunta B, cada cliente enviará un mensaje y dentro del servidor se mostrará cada mensaje enviado y qué cliente fue el que lo envió. Para la pregunta C será de la misma manera, solo que se le añade la funcionalidad de que imprima y muestre la lista de usuarios (nicknames) conectados en ese instante.

The image displays six terminal windows running Python code. The windows are arranged in a grid-like fashion, showing the interaction between a server and multiple clients.

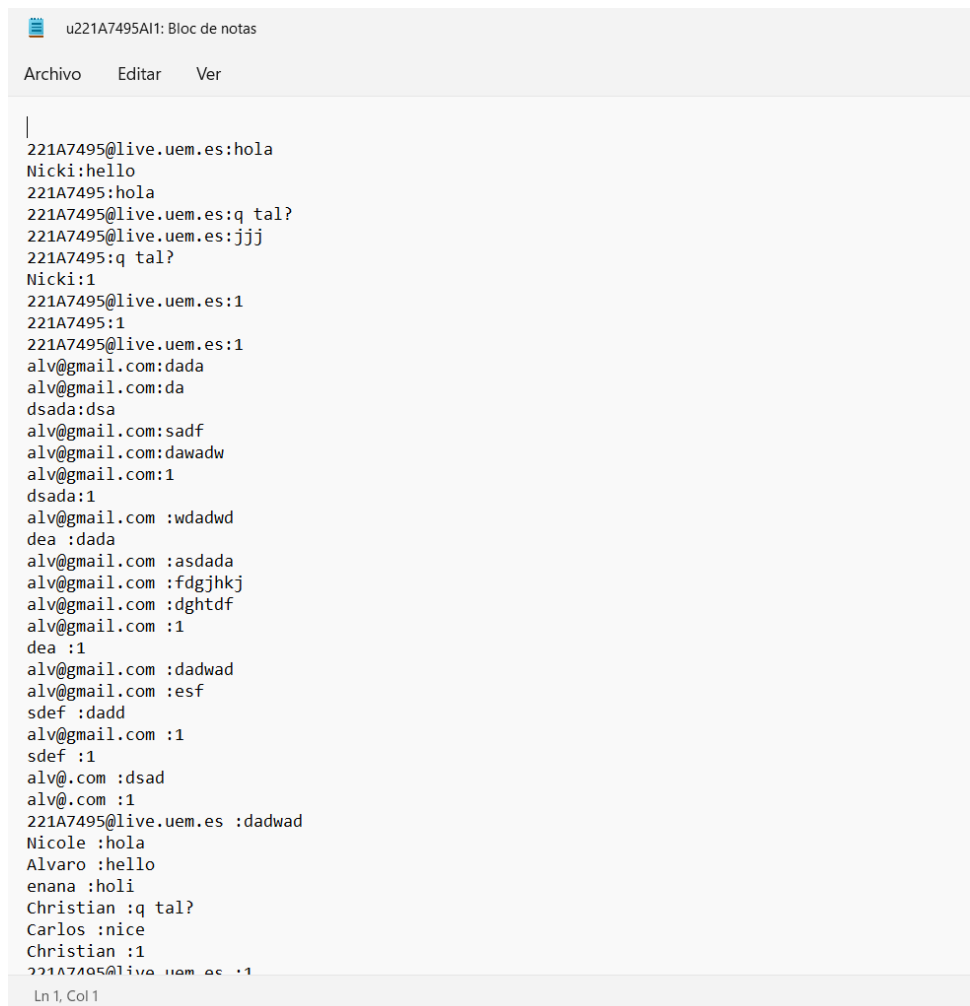
- Top-left window:** Shows the server's initial state. It lists the nicknames of the connected clients: '221A7495@live.uem.es', 'Nicole', 'Alvaro', 'enana', 'Christian', and 'Carlos'. It also shows the number of active clients as 6.
- Top-middle window:** Shows a client (Alvaro) sending a message 'hola' to the server. The server responds with 'Escriba texto ? ** Enviar = ENTER ** Salir Chat = 1'.
- Top-right window:** Shows the server's response to the client's message, displaying the client's nickname and the message received.
- Middle-left window:** Shows the server's response to the client's message, displaying the client's nickname and the message received.
- Middle-middle window:** Shows the server's response to the client's message, displaying the client's nickname and the message received.
- Middle-right window:** Shows the server's response to the client's message, displaying the client's nickname and the message received.
- Bottom-left window:** Shows the server's response to the client's message, displaying the client's nickname and the message received.
- Bottom-middle window:** Shows the server's response to the client's message, displaying the client's nickname and the message received.
- Bottom-right window:** Shows the server's response to the client's message, displaying the client's nickname and the message received.

The bottom-right window also shows a warning message: 'DeprecationWarning: getName() is deprecated, get the name attribute instead'.

EJERCICIO D

4. Que el servidor almacene el historial de chat de todos los usuarios conectados durante la sesión y lo guarde en un archivo que se deberá llamar uvuestroExp.txt (u21535220AI1.txt). (4pto).

De acuerdo con las preguntas realizadas anteriormente, se ha implementado la funcionalidad de que el servidor almacene el historial de chat de todos los usuarios conectados en dicha sesión, por lo que se genera un archivo de texto, cuyo nombre tiene mi número de expediente '221A7495'.



The screenshot shows a Notepad window titled 'u221A7495AI1: Bloc de notas'. The window has a menu bar with 'Archivo', 'Editar', and 'Ver'. The text area contains a chat log with the following content:

```
|
221A7495@live.uem.es:hola
Nicki:hello
221A7495:hola
221A7495@live.uem.es:q tal?
221A7495@live.uem.es:jjj
221A7495:q tal?
Nicki:1
221A7495@live.uem.es:1
221A7495:1
221A7495@live.uem.es:1
alv@gmail.com:dada
alv@gmail.com:da
dsada:dsa
alv@gmail.com:sadf
alv@gmail.com:dawadw
alv@gmail.com:1
dsada:1
alv@gmail.com :wdadwd
dea :dada
alv@gmail.com :asdada
alv@gmail.com :fdgjhkj
alv@gmail.com :dghtdf
alv@gmail.com :1
dea :1
alv@gmail.com :dadwad
alv@gmail.com :esf
sdef :dadd
alv@gmail.com :1
sdef :1
alv@.com :dsad
alv@.com :1
221A7495@live.uem.es :dadwad
Nicole :hola
Alvaro :hello
enana :holi
Christian :q tal?
Carlos :nice
Christian :1
221A7495@live.uem.es :1
```

At the bottom of the window, the status bar shows 'Ln 1, Col 1'.

Link del repositorio: <https://github.com/Nico-j-j/Programacion-Concurrente>