

Examen práctico

Jeloska Isabel Chavez Paredes

Ejercicio 1 (ex-1)

Ejecución del servidor

```
Terminal - jeloska@debian: ~
File Edit View Terminal Tabs Help
jeloska@debian: ~ x jeloska@debian: ~ x
root@debian:~/aux-sockets# node ex-1.js
Servidor escuchando en 0.0.0.0:7777
█
```

Conexión al servidor con netcad

```
jeloska@debian: ~ x jeloska@debian: ~ x
root@debian:~# echo "Hola servidor ardilla" | nc -u 127.0.0.1 7777
Fecha y hora actuales: 4/5/2024, 16:06:25
Cliente: 127.0.0.1:38242
█
```

Mensaje del servidor al recibir la conexión

```
root@debian:~/aux-sockets# node ex-1.js
Servidor escuchando en 0.0.0.0:7777
El servidor recibio: Hola servidor ardilla
de 127.0.0.1:38242
█
```

Ejercicio 2 (ex-2)

Archivos del servidor

```
jeloska@debian: ~ x jeloska@debian: ~ x
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/archivos-servidor# ls -l
total 55096
-rw-r--r-- 1 root root 22 May 4 16:35 hello.py
-rw-r--r-- 1 root root 102 May 4 16:35 index.html
-rw-r--r-- 1 jeloska jeloska 6295297 May 4 16:32 TablaPeriodica0AQ.pdf
-rw-r--r-- 1 root root 27 May 4 16:15 test.txt
-rw-r--r-- 1 jeloska jeloska 50109267 May 4 16:32 video.mp4
█
```

Ejecución del servidor

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2# python3 serverTCP.py
Servidor iniciado. Esperando clientes...
```

Pruebas del cliente

- Descarga `.txt`

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2# python3 clientTCP.py test.txt
[+] Archivo descargado
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/descargas# ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 root root 27 May  4 16:58 test.txt
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/descargas# cat test.txt
hola soy un .txt de prueba
```

- Descarga `.py`

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2# python3 clientTCP.py hello.py
[+] Archivo descargado
root@debian:~/aux-sockets/ex-2#
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/descargas# ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 root root 22 May  4 17:00 hello.py
-rw-r--r-- 1 root root 27 May  4 16:58 test.txt
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/descargas# cat hello.py
print("Hello world!")
```

- Descarga `.html`

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2# python3 clientTCP.py index.html
[+] Archivo descargado
root@debian:~/aux-sockets/ex-2#
```

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/descargas# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 root root  22 May  4 17:00 hello.py
-rw-r--r-- 1 root root 102 May  4 17:01 index.html
-rw-r--r-- 1 root root  27 May  4 16:58 test.txt
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/descargas# cat index.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

- Descarga .pdf

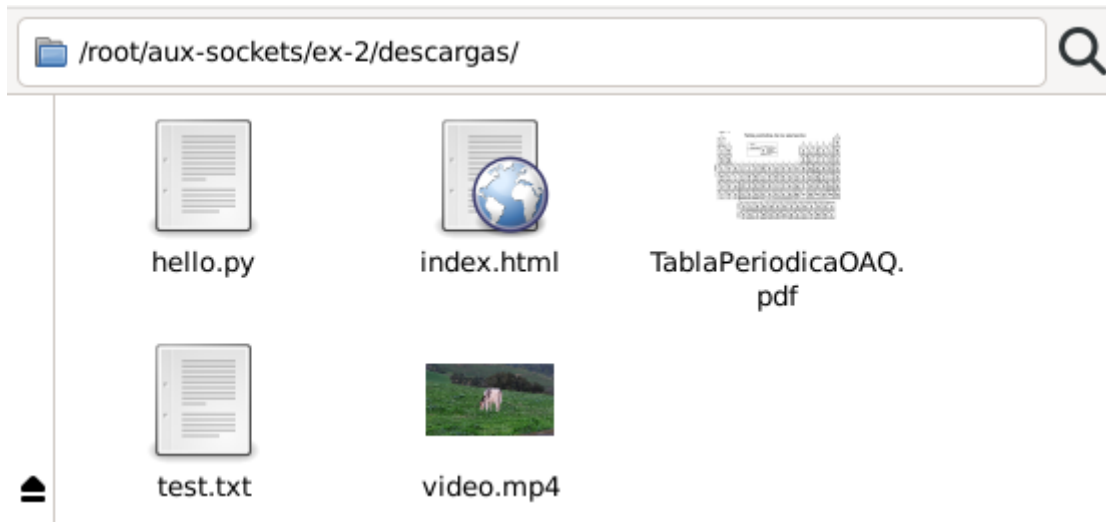
```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2# python3 clientTCP.py TablaPeriodicaOAQ.pdf
[+] Archivo descargado
root@debian:~/aux-sockets/ex-2#
```

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/descargas# ls -l
total 6160
-rw-r--r-- 1 root root      22 May  4 17:00 hello.py
-rw-r--r-- 1 root root    102 May  4 17:01 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 6295297 May  4 17:04 TablaPeriodicaOAQ.pdf
-rw-r--r-- 1 root root      27 May  4 16:58 test.txt
```

- Descarga .mp4

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2# python3 clientTCP.py video.mp4
[+] Archivo descargado
root@debian:~/aux-sockets/ex-2#
```

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2/descargas# ls -l
total 55096
-rw-r--r-- 1 root root      22 May  4 17:00 hello.py
-rw-r--r-- 1 root root    102 May  4 17:01 index.html
-rw-r--r-- 1 root root 6295297 May  4 17:04 TablaPeriodicaOAQ.pdf
-rw-r--r-- 1 root root      27 May  4 16:58 test.txt
-rw-r--r-- 1 root root 50109267 May  4 17:05 video.mp4
```



Mensajes del servidor

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-2# python3 serverTCP.py
Servidor iniciado. Esperando clientes...
Conexión desde: ('127.0.0.1', 53316)
Conexión desde: ('127.0.0.1', 43340)
Conexión desde: ('127.0.0.1', 38522)
Conexión desde: ('127.0.0.1', 41878)
Conexión desde: ('127.0.0.1', 60514)
█
```

Ejercicio 3 (ex-3)

Ejecución del servidor .py

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-3# python3 serverEC0.py
Servidor iniciado. Esperando clientes...
Conexión desde: ('127.0.0.1', 41952)
Conexión cerrada.
Servidor detenido.
root@debian:~/aux-sockets/ex-3# █
```

Ejecución del cliente .java

```
root@debian:~/aux-sockets/ex-3# javac EcoClient.java
root@debian:~/aux-sockets/ex-3# java EcoClient
hola servidor
Eco: hola servidor
este es un mensaje de prueba ardilla
Eco: este es un mensaje de prueba ardilla
adios
Eco: null
```