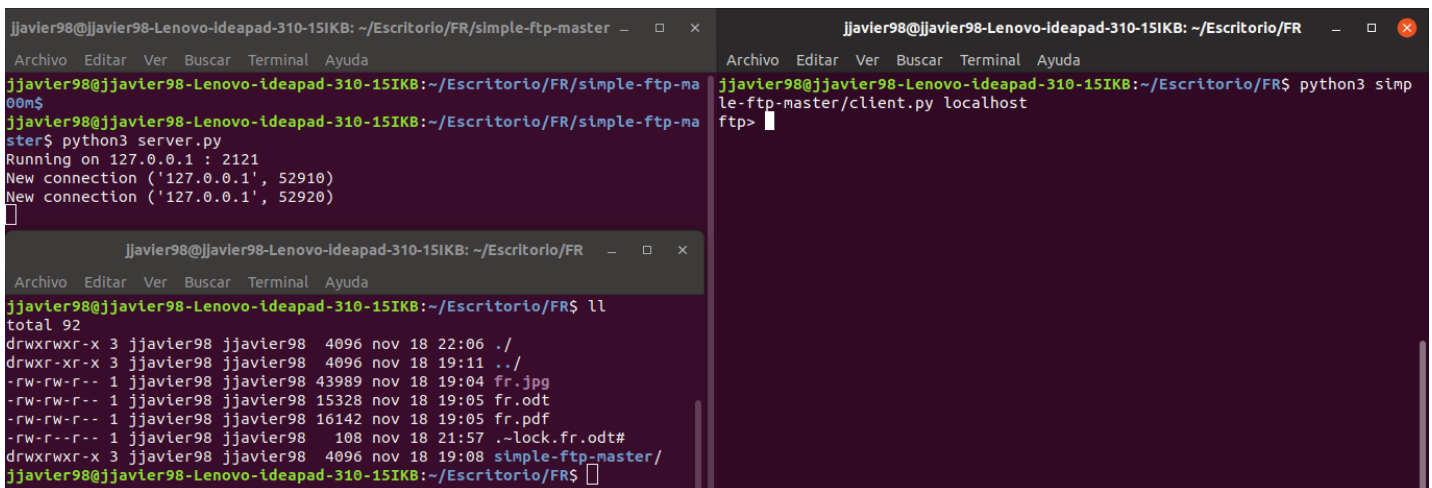


SIMPLE FTP SERVICE

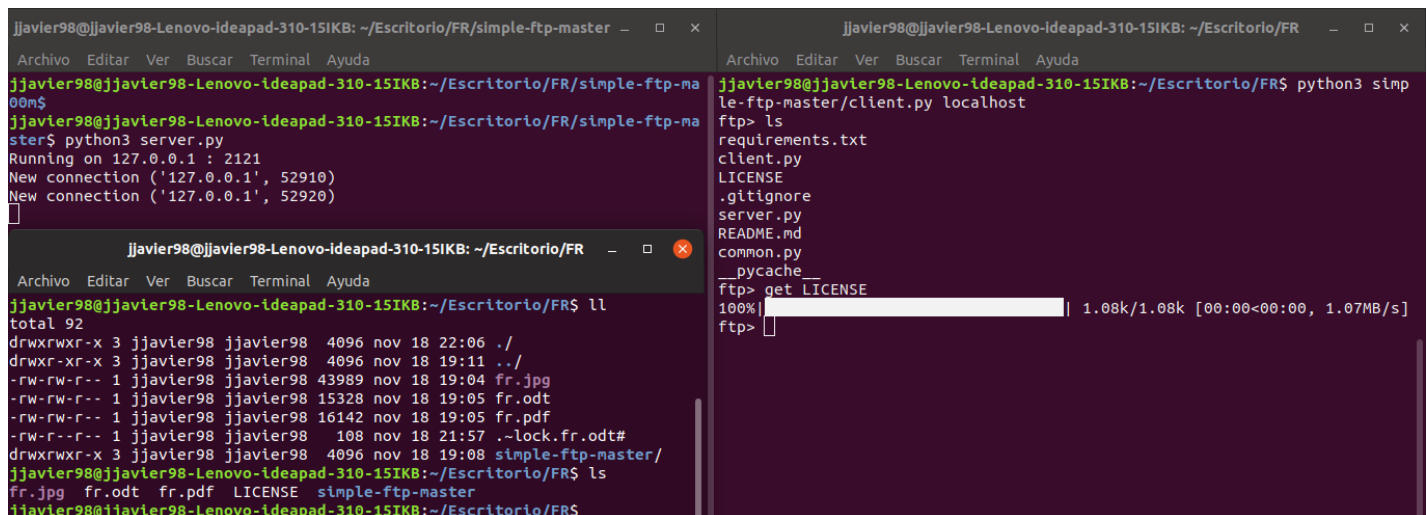
La aplicación, mediante el uso de *sockets TCP*, nos permite usar algunos comandos propios de *ftp* dentro del servidor.



```
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB: ~/Escritorio/FR/simple-ftp-master
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB:~/Escritorio/FR/simple-ftp-master$ python3 server.py
Running on 127.0.0.1 : 2121
New connection ('127.0.0.1', 52910)
New connection ('127.0.0.1', 52920)

jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB: ~/Escritorio/FR
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB:~/Escritorio/FR$ ll
total 92
drwxrwxr-x 3 jjavier98 jjavier98 4096 nov 18 22:06 ./
drwxr-xr-x 3 jjavier98 jjavier98 4096 nov 18 19:11 ../
-rw-rw-r-- 1 jjavier98 jjavier98 43989 nov 18 19:04 fr.jpg
-rw-rw-r-- 1 jjavier98 jjavier98 15328 nov 18 19:05 fr.odt
-rw-rw-r-- 1 jjavier98 jjavier98 16142 nov 18 19:05 fr.pdf
-rw-r--r-- 1 jjavier98 jjavier98 108 nov 18 21:57 .-lock.fr.odt#
drwxrwxr-x 3 jjavier98 jjavier98 4096 nov 18 19:08 simple-ftp-master/
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB:~/Escritorio/FR$
```

Un simple ejemplo es bajar un archivo del servidor al cliente. El cliente se encuentra en *~/Escritorio/FR/* y el servidor en *~/Escritorio/FR/simple-ftp-master/*. En esta primera captura tan solo se muestra la lista de archivos que hay en la carpeta donde se encuentra el cliente.



```
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB: ~/Escritorio/FR/simple-ftp-master
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB:~/Escritorio/FR/simple-ftp-master$ python3 server.py
Running on 127.0.0.1 : 2121
New connection ('127.0.0.1', 52910)
New connection ('127.0.0.1', 52920)

jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB: ~/Escritorio/FR
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB:~/Escritorio/FR$ ll
total 92
drwxrwxr-x 3 jjavier98 jjavier98 4096 nov 18 22:06 ./
drwxr-xr-x 3 jjavier98 jjavier98 4096 nov 18 19:11 ../
-rw-rw-r-- 1 jjavier98 jjavier98 43989 nov 18 19:04 fr.jpg
-rw-rw-r-- 1 jjavier98 jjavier98 15328 nov 18 19:05 fr.odt
-rw-rw-r-- 1 jjavier98 jjavier98 16142 nov 18 19:05 fr.pdf
-rw-r--r-- 1 jjavier98 jjavier98 108 nov 18 21:57 .-lock.fr.odt#
drwxrwxr-x 3 jjavier98 jjavier98 4096 nov 18 19:08 simple-ftp-master/
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB:~/Escritorio/FR$ ls
fr.jpg fr.odt fr.pdf LICENSE simple-ftp-master
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB:~/Escritorio/FR$

jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB: ~/Escritorio/FR
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
jjavier98@jjavier98-Lenovo-ideapad-310-15IKB:~/Escritorio/FR$ python3 simple-ftp-master/client.py localhost
ftp> ls
requirements.txt
client.py
LICENSE
.gitignore
server.py
README.md
common.py
__pycache__
ftp> get LICENSE
100%| 1.08k/1.08k [00:00<00:00, 1.07MB/s]
ftp>
```

En esta segunda captura mostramos la lista de archivos que hay en la carpeta del servidor desde la terminal del cliente (terminal derecha) en *ftp* con el comando ``ls``. Tras esto ejecutamos ``get LICENSE`` que descarga el archivo *LICENSE* al cliente, es decir, de la carpeta *~/Escritorio/FR/simple-ftp-master/* a *~/Escritorio/FR/* y lo comprobamos en la terminal local (abajo a la izquierda). Mostramos los archivos y vemos que el archivo *LICENSE* que anteriormente no estaba ha aparecido.


```
ftp> mkdir directorio
ftp> ls
requirements.txt
fr.jpg
client.py
LICENSE
.gitignore
directorio
server.py
README.md
common.py
__pycache__
ftp> delete LICENSE
ftp> rmdir directorio
ftp> ls
requirements.txt
fr.jpg
client.py
.gitignore
server.py
README.md
common.py
__pycache__
```

Para terminar con los ejemplos de uso mostramos los comandos *mkdir*, *rmdir* y *delete*. Creamos un directorio llamado *directorio* con el comando ``mkdir directorio``. Después borramos el archivo *LICENSE* con la orden ``delete LICENSE`` y eliminamos el directorio anteriormente creado con ``rmdir directorio``.

TABLA DE COMANDOS EN EL SERVIDOR FTP:

CÓDIGO	CUERPO	DESCRIPCIÓN
7628135	get <archivo> [<nuevo-nombre>]	El cliente descarga el archivo <archivo> a su máquina con el mismo nombre que tenía en el servidor a no ser que se especifique un nuevo nombre como segundo parámetro.
7632240	put <archivo>	El cliente sube el archivo <archivo> al servidor.
6584176	pwd	Muestra en pantalla el directorio de trabajo actual en el servidor.
29548	ls [<directorio>]	Muestra el contenido del directorio actual en el servidor o, si se pasa uno como parámetro, el de este último.
25699	cd <directorio>	En el servidor, se posiciona en el directorio pasado como argumento.
1886741603	cdup	En el servidor, retrocede al directorio padre del actual.
111550592214372	delete <archivo>	Elimina el archivo <archivo> del servidor.
491394460525	mkdir <directorio>	Crea el directorio <directorio> en el servidor.
491394461042	rmdir <directorio>	Elimina el directorio <directorio> del servidor.

DIAGRAMA DE ESTADOS DEL SERVIDOR:

