

Universidad ORT  
Uruguay Facultad de Ingeniería

Programación de Redes

Obligatorio I

Entrega II

Clavijo Vitale, Tomás Andrés (235426)

Lopez Pérez, Lucas Uriel (257696)

Docentes: Gabriel Bentos, Andres Soria, Martín Olazabal

2022

<b>Cambios efectuados</b>	<b>3</b>
Actualización de foto	3
Socket a TCP/Client - TCP/Listener	4
Task, Async - Await	5
<b>Referencias</b>	<b>6</b>

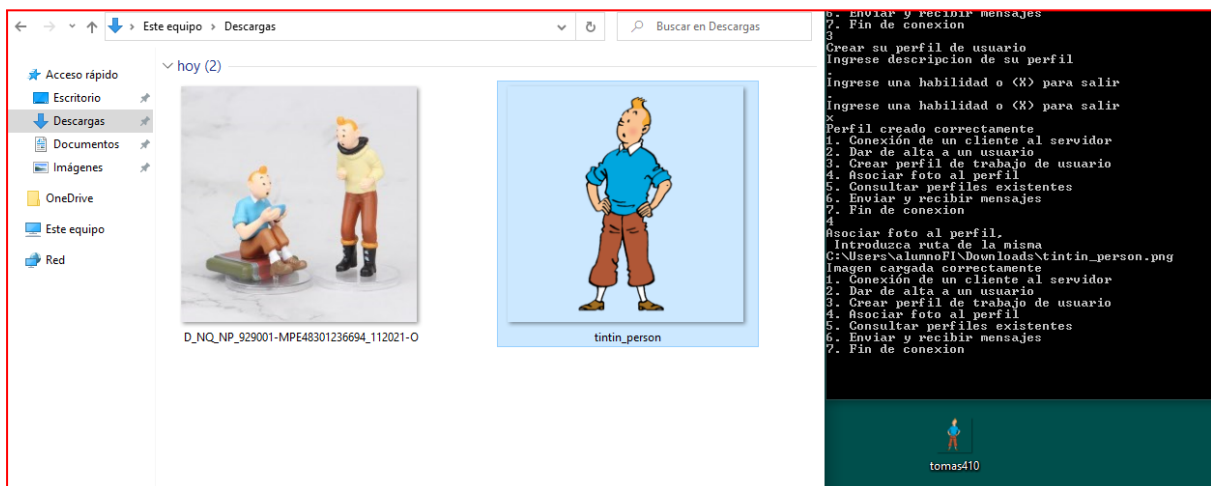
## Cambios efectuados

### Actualización de foto

En la primera entrega de nuestro proyecto LKdin, el usuario al registrarse podrá proceder a crear su perfil profesional, ingresando sus habilidades y una descripción de su persona. Posterior a ello, podía ingresar una foto de perfil que le quedaría asociada al mismo, pero no podía volver a actualizarla más adelante, la foto que se ingresaba quedaría fija en el tiempo.

En esta actualización el usuario podrá cambiar las imágenes cuantas veces desee. Eliminando la foto anterior del directorio y colocando la nueva, la cual queda asociada a su perfil.

Demostración:



## **Socket a TCP/Client - TCP/Listener**

En la entrega anterior definimos los sockets, estos son mecanismos de comunicación entre procesos; es un canal de comunicación punto a punto. En esta segunda entrega se realizaron los cambios correspondientes, pasando a utilizar TCP/Client - TCP/Listener; librerías de alto nivel que utilizan sockets por debajo.

- TCPListener: Permite administrar las conexiones TCP entrantes.
- TCPClient: Permite establecer una conexión TCP entre dos IPEndPoint.

## **Task, Async - Await**

Task ofrece formas más eficientes de generar y ejecutar Threads: el código se escribe como una secuencia de tareas a pesar de ser asíncronico.

Async: Para métodos que retornan void, Task, o Task<Result>. Le indica al compilador que trate await como palabra reservada en lugar de como un identificador, similar a unsafe.

Await: Punto de posible suspensión / reanudación. No necesita el uso de start.

En la entrega se decidió utilizar también:

- await Task.WhenAny: Esperar que se complete alguna tarea en una lista.
- await Task.WhenAll: Esperar que todas las tareas de una lista se completen.

Con el objetivo de reducir el uso innecesario de los await.

## Referencias

(2022). *Sockets* [PowerPoint slides]. Programación de Redes, Universidad ORT Uruguay.

[https://aulas.ort.edu.uy/pluginfile.php/714000/mod\\_resource/content/1/4-%20Sockets.pdf](https://aulas.ort.edu.uy/pluginfile.php/714000/mod_resource/content/1/4-%20Sockets.pdf)

(2022). *Asincronía y paralelismo* [PowerPoint slides]. Programación de Redes, Universidad ORT Uruguay.

[https://aulas.ort.edu.uy/pluginfile.php/721266/mod\\_resource/content/2/6%20-%20Asincron%C3%ADa%20y%20paralelismo%202022.pptx.pdf](https://aulas.ort.edu.uy/pluginfile.php/721266/mod_resource/content/2/6%20-%20Asincron%C3%ADa%20y%20paralelismo%202022.pptx.pdf)