

Aplicación Cliente

hget es un cliente HTTP, desarrollado en Python 3, que obtiene una página desde un servidor y la almacena localmente en un archivo. El protocolo [HTTP](#) está definido en el [RFC 2616](#).

Se debe completar el cliente para que funcione. El código de hget está esencialmente ya escrito y tiene solamente una de las funciones incompletas: `connect_to_server()`.

A continuación un ejemplo de la ejecución:

```
$ ls
hget.py
$ python3 hget.py http://www.trashloop.com/
Contactando servidor 'www.trashloop.com'...
Contactando al servidor en 138.68.199.111...
Enviando pedido...
Esperando respuesta...
$ ls
download.html  hget.py
```

Luego de solicitar una página por su URL, obtenemos un archivo llamado `download.html`. Puede elegirse un nombre de archivo distinto con la opción `-o`:

```
$ python3 hget.py http://www.fallingfalling.com/ -o caida_eterna.html
Contactando servidor 'www.fallingfalling.com'...
Contactando al servidor en www.fallingfalling.com...
Enviando pedido...
Esperando respuesta...
$ ls
download.html  caida_eterna.html  hget.py
```

En el código se puede ver que las funciones tienen un *docstring* que describe su comportamiento. Además de funcionar como documentación, pueden ser utilizados como tests automáticos.

Para ejecutar estos tests pueden hacer:

```
$ python3 -m doctest hget.py
```

Además el archivo `hget-test.py` tiene tests adicionales que deben ser ejecutados con:

```
$ python3 hget-test.py -v
```