Parsing de HTTP GET y POST request

Introducción

Esta práctica trata de parsear dos peticiones HTTP, una GET y otra POST. El protocolo HTTP es el protocolo utilizado en la Web y es un protocolo de texto. Se pide al alumno que construya un diccionario con los parámetros y valores que vienen en las peticiones.

¿Qué es el HTTP?

El Protocolo de transferencia de hipertexto (HTTP) está diseñado para permitir las comunicaciones entre clientes y servidores.

HTTP funciona como un protocolo de solicitud-respuesta entre un cliente y un servidor.

Un navegador web puede ser el cliente, y una aplicación en una computadora que aloja un sitio web puede ser el servidor.

Ejemplo: un cliente (navegador) envía una solicitud HTTP al servidor; entonces el servidor devuelve una respuesta al cliente. La respuesta contiene información de estado sobre la solicitud y también puede contener el contenido solicitado.

Nota que en el el método GET el query string va en forma de pares nombre/valor en la url, mientras que el método POST la query string aparece en el cuerpo.

```
A partir de este string, correspondiente a una petición GET, construir el diccionario a continuación.
'GET /echo?message=%22Hello%20World!%22 HTTP/1.1\r\nHost: 127.0.0.1:5005\r\nConnection:
keep-alive\r\nUpgrade-Insecure-Requests: 1\r\nUser-Agent: Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64)
AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/80.0.3987.116 Safari/537.36\r\nSec-Fetch-Dest:
document\r\nAccept:
text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,application/signed-
exchange;v=b3;q=0.9\r\nSec-Fetch-Site: none\r\nSec-Fetch-Mode: navigate\r\nSec-Fetch-User:
?1\r\nAccept-Encoding: gzip, deflate, br\r\nAccept-Language: es-ES,es;q=0.9,en-GB;q=0.8,en;q=0.7\r\n\r\n'
'Method': 'GET',
'Url': '/echo?message=%22Hello%20World!%22',
'Version': HTTP/1.1,
'Host:': '127.0.0.1:5005',
'Connection:': 'keep-alive',
'Upgrade-Insecure-Requests:': '1',
'User-Agent:': 'Mozilla/5.0 (X11; Linux x86 64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
Chrome/80.0.3987.116 Safari/537.36',
'Sec-Fetch-Dest:': 'document',
'Accept:':'text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,image/apng,*/*;q=0.8,applicatio
n/signed-exchange;v=b3;q=0.9',
'Sec-Fetch-Site:': 'none',
'Sec-Fetch-Mode:': 'navigate',
'Sec-Fetch-User:': '?1',
'Accept-Encoding:': 'gzip, deflate, br',
'Accept-Language:': 'es-ES,es;q=0.9,en-GB;q=0.8,en;q=0.7'
'Params': {
```

'message':%22Hello%20World!%22

```
}}
```

Entrega

} }

La entrega del ejercicio comprenderá:

- La práctica consiste en generar los diccionarios a partir de los strings correspondientes a una petición GET y otra POST utilizando las tecnologías de python, ya sean operaciones de strings, listas y/o expresiones regulares.
- Los ficheros python relativos al código necesario para generar un diccionario con el contenido de las request
- Memoria explicativa del código entregado en los ficheros anteriores