LABORATORIO 5

ELABORADO POR: JUAN FELIPE AGUAS PULIDO DIEGO FERNANDO RUIZ ROJAS

PRESENTADO A: HERNAN TENJO

ESCUELA COLOMBIANA DE INGENIERÍA JULIO GARAVITO CICLOS DE VIDA DEL DESARROLLO DE SOFTWARE PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS BOGOTÁ D. C. 24 DE FEBRERO DE 2022

PARTE I

- 1. Abra una terminal Linux o consola de comandos Windows.
- 2. Realice una conexión síncrona TCP/IP a través de Telnet/Netcat al siguiente servidor:
 - o Host: www.escuelaing.edu.co
 - o Puerto: 80

Teniendo en cuenta los parámetros del comando telnet:

telnet HOST PORT

- 3. Antes de que el servidor cierre la conexión por falta de comunicación:
 - Revise la página 36 del <u>RFC del protocolo HTTP</u>, sobre cómo realizar una petición GET. Con esto, solicite al servidor el recurso 'sssss/abc.html', usando la versión 1.0 de HTTP.
 - o Asegúrese de presionar ENTER dos veces después de ingresar el comando.
 - o Revise el resultado obtenido. ¿Qué codigo de error sale?, revise el significado del mismo en la lista de códigos de estado HTTP.

```
felipe@felipe-Latitude-5480:~$ telnet www.escuelaing.edu.co 80
Trying 54.237.133.81...
Connected to stark-cherimoya-jg38tzhyu4qth9c744i6vz0y.herokudns.com.
Escape character is '^]'.
GET /sssss/abc.html HTTP/1.0
Host: escuelaing.edu.co
HTTP/1.1 301 Moved Permanently
Connection: close
Server: qunicorn
Date: Fri, 04 Mar 2022 22:46:03 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Location: https://escuelaing.edu.co/sssss/abc.html
X-Content-Type-Options: nosniff
Referrer-Policy: same-origin
Via: 1.1 vegur
Connection closed by foreign host.
```

o ¿Qué otros códigos de error existen?, ¿En qué caso se manejarán?

Existen diferentes códigos entre el 100 y el 599 los cuales se dividen en:

- 1. Respuestas Informativas (100)
- 2. Respuestas Satisfactorias (200)
- 3. Redirecciones (300)
- 4. Errores del cliente (400)
- 5. Errores del servidor (500)
- 4. Realice una nueva conexión con telnet, esta vez a:

o Host: www.httpbin.org

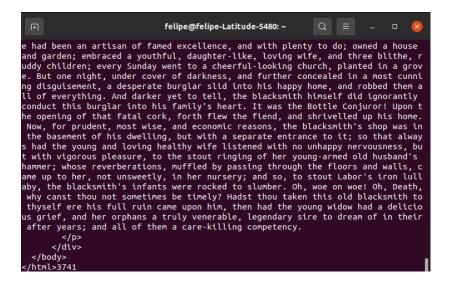
o Puerto: 80

Versión HTTP: 1.1

Ahora, solicite (GET) el recurso /html. ¿Qué se obtiene como resultado?

```
felipe@felipe-Latitude-5480:~$ telnet www.httpbin.org 80
Trying 3.209.99.235...
Connected to www.httpbin.org.
Escape character is '^]'.
GET /html HTTP/1.1
Host: httpbin.org
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 04 Mar 2022 22:52:48 GMT
Content-Type: text/html; charset=utf-8
Content-Length: 3741
Connection: keep-alive
Server: gunicorn/19.9.0
Access-Control-Allow-Origin: *
Access-Control-Allow-Credentials: true
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
      <h1>Herman Melville - Moby-Dick</h1>
```

 Seleccione el contenido HTML de la respuesta y copielo al cortapapeles CTRL-SHIFT-C. Ejecute el comando wc (word count) para contar palabras con la opción -c para contar el número de caracteres:



Claro está, las peticiones GET son insuficientes en muchos casos. Investigue: ¿Cuál es la diferencia entre los verbos GET y POST?

La diferencia es que un get solo pide información mientras que un post le envía información al servidor.

6. En la práctica no se utiliza telnet para hacer peticiones a sitios web sino el comando curl con ayuda de la linea de comandos:

curl www.httpbin.org Utilice ahora el parámetro -v y con el parámetro -i:

curl -v www.httpbin.org curl -i www.httpbin.org ¿Cuáles son las diferencias con los diferentes parámetros?

```
elipe-Latitude-5480:~$ curl -v www.httpbin.org
   Trying 54.221.78.73:80...
 TCP NODELAY set
 Connected to www.httpbin.org (54.221.78.73) port 80 (#0)
 GET / HTTP/1.1
Host: www.httpbin.org
 User-Agent: curl/7.68.0
 Accept: */*
 Mark bundle as not supporting multiuse
 HTTP/1.1 200 OK
 Date: Fri, 04 Mar 2022 22:56:45 GMT
 Content-Type: text/html; charset=utf-8
 Content-Length: 9593
 Connection: keep-alive
 Server: gunicorn/19.9.0
 Access-Control-Allow-Origin: *
 Access-Control-Allow-Credentials: true
!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
```