## REDES Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS

## PRÁCTICAS BLQ 3

- · PRÁCTICA 6
- PRÁCTICA 7

MARTA LÓPEZ PÉREZ INGENIERÍA INFORMÁTICA 2ºA

## Práctica 6

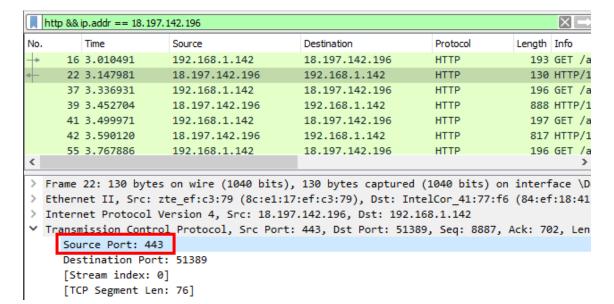
Alumno 1: López Pérez, Marta

Titulación: Grado de Ingeniería Informática

PC de la práctica: 012

**Ejercicio 1.** ¿Cuál es el puerto utilizado por el servidor? ¿Es el normal de HTTP (80)? ¿Por qué?

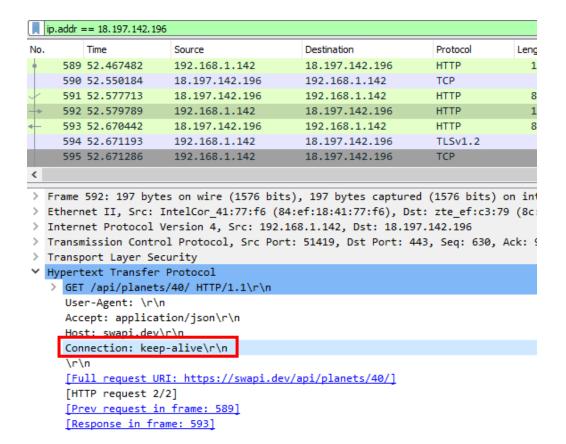
Utiliza el puerto 443. No usa el 80 porque usa HTTPS y el puerto que corresponde a HTTPS es 443.



**Ejercicio 2.** Observe el número de conexiones realizadas. ¿Cuántas hace? ¿Usa una conexión permanente (en la misma conexión hace varias peticiones) o no permanente (solo realiza una por conexión)? En caso de ser permanente, ¿qué cabecera de la petición indica que queremos que sea permanente?

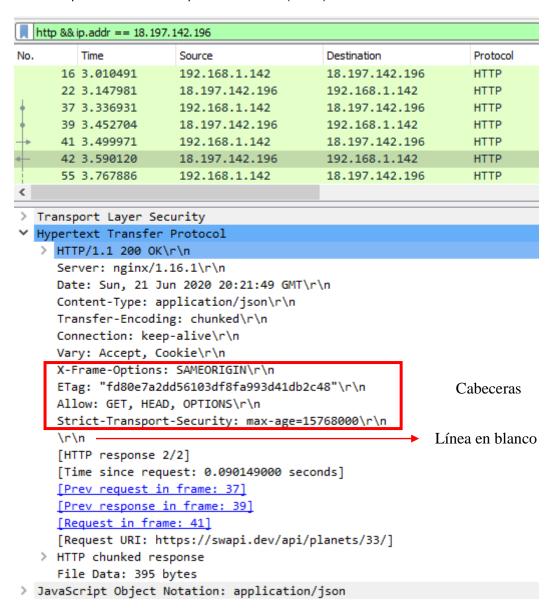
Se realizan 31 conexiones (A la hora de capturar he realizado 2 rondas con 5 preguntas cada una).

Usa una conexión permanente, porque indica el nombre de la conexión: keep-alive.



**Ejercicio 3.** Observe una respuesta, ¿cómo se identifica dónde acaban las cabeceras HTTP y empieza el recurso?

Se identifican con una línea en blanco que separa el recurso de las cabeceras. Justo después de la línea empieza el recurso (datos).



**Ejercicio 4.** Describa el significado de las cabeceras de una petición y una respuesta (sin incluir las que empiecen por x-).

## **DESCRIPCIÓN DEL CÓDIGO**

En cada uno de los métodos a completar se han realizados las mismas operaciones.

- 1º. Todas las posibles excepciones están capturadas
- 2º. Creamos la URL con new URL() y las conexiones.
- 3º. Añadimos las cabeceras y lo deserializamos.

En el código main he añadido una pregunta extra del tipo masAlto que se llama masPeso, que te dice quién pesa más de dos personas.

```
21
22
               masAlto(sw);
23
               quienVive1(sw);
24
25
               quienVive2(sw);
26
               masPeso(sw);
               System.out.println("Desea otra ronda (s/n)?");
27
28
               respuesta = sc.nextLine();
29
           }while(respuesta.equals("s"));
30
           sc.close();
31
32
33
34
    // Genera un número entre 0 y max-1 que no haya sido usado previamente (los usados vienen en 1)
35⊝
       public static Integer getRandomMass(int max, List<Integer> 1)
36
37
           if(max == 1.size()) return null;
38
           Integer p = rand.nextInt(max);
40
           while(l.contains(p)){
               p = (p+1)\%max;
43
           return p;
44
       }
45
46⊝
       private static void masPeso(SWClient sw)
47
48
            // Obteniendo la cantidad de gente almacenada
49
           int date = sw.getHeightOfPerson("people");
           if(date == 0)
50
51
                System.out.println("No se encontraron personas.");
52
```