

Ejercicio Protocolos de Comunicación

Estructura:

- Clase Main
 - Socket a la Web de la Universidad
 - Seguir protocolo para obtener el index de la web
 - Mandamos mensaje de petición a la web de la universidad:
 - Primera línea:
 - Cabecera:
 - CRLF
 - Entity Body:

Para mayor facilidad la clase se implementará como un Hilo

Obtener cabecera

Para obtener la cabecera usamos firefox en modo para desarrolladores, vamos a la pestaña de red y seleccionamos la URL de la Web en cuestión:

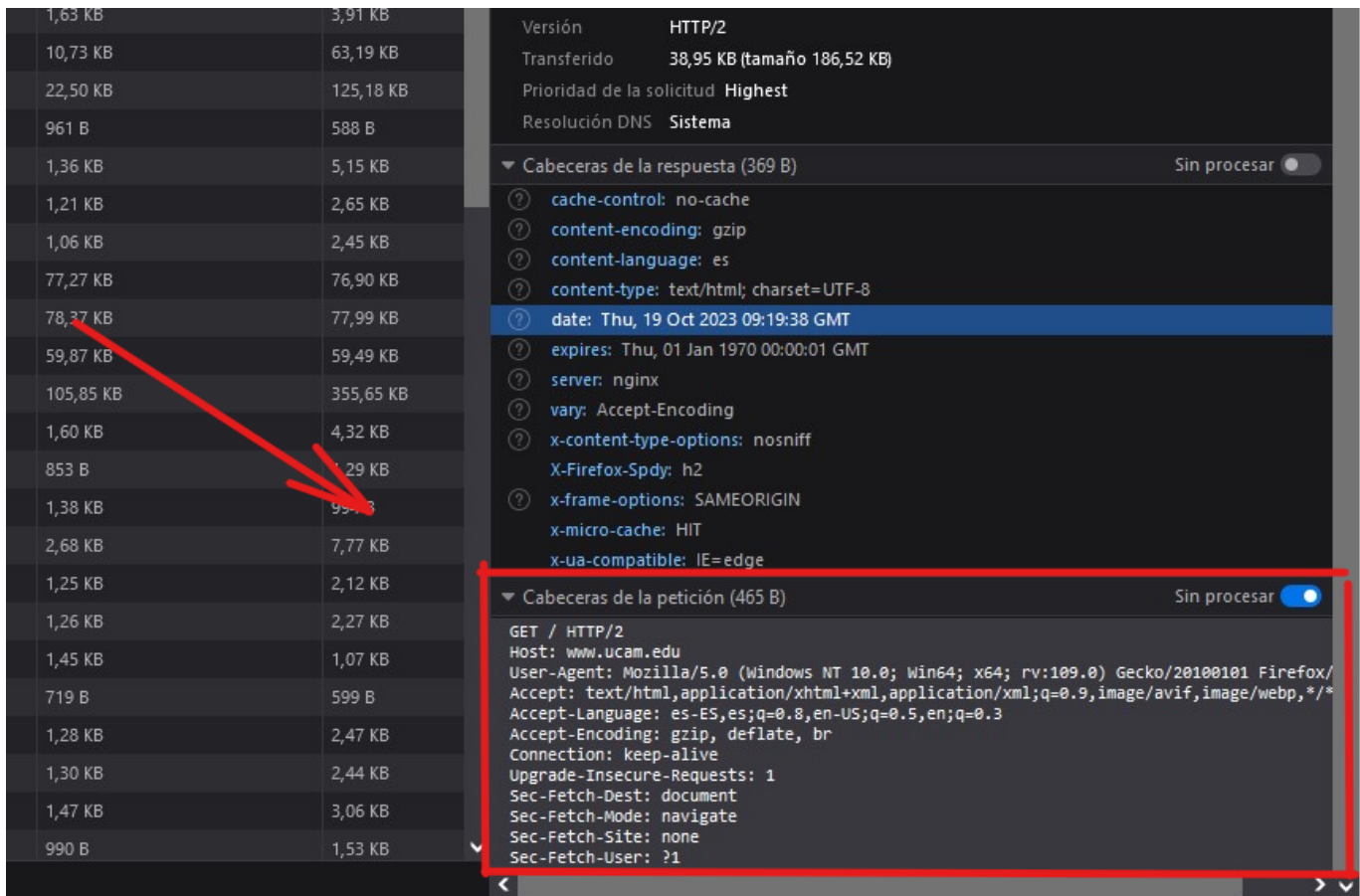
The screenshot shows the Firefox Developer Tools interface. The top part displays the UCAM website. The bottom part shows the Network tab with a list of requests. The selected request is a GET request to https://www.ucam.edu. The Headers panel on the right shows the request headers for this request.

Estado	Método	Dominio	Archivo	Iniciador	Tipo	Transferido	Tamaño
301	GET	ucam.edu	/	document	html	38,06 KB	186,52 KB
200	GET	www.ucam.edu	/	document	html	38,95 KB	186,52 KB
200	GET	www.ucam.edu	css_ifuz2hPigECfBzJrdtJSTbN2JbRjpeubQqjwebQ.css	stylesheet	css	1,21 KB	2,49 KB
200	GET	www.ucam.edu	css_EhWVlRjme9311fTGwvaptfGSAI.b3ggo5Kro5FFk.css	stylesheet	css	1,63 KB	3,91 KB
200	GET	www.ucam.edu	css_Zh86CDCFOjpmjpenrnlWlBaDvJ_3i02TfDnqL49z2GGA.css	stylesheet	css	10,73 KB	63,19 KB
200	GET	www.ucam.edu	css_uk_tqphIHdJUN7v-DiEnY55X8uafdfteRkdmocCEca.css	stylesheet	css	22,50 KB	125,18 KB
200	GET	www.ucam.edu	bandera-es.svg	img	svg	961 B	588 B
200	GET	www.ucam.edu	bandera-en.svg	img	svg	1,36 KB	5,15 KB
200	GET	www.ucam.edu	bandera-zh.svg	img	svg	1,21 KB	2,65 KB
200	GET	www.ucam.edu	bandera-it.svg	img	svg	1,06 KB	2,45 KB
200	GET	www.ucam.edu	lidera-tu-futuro_desktop-it.webp	imageset	webp	77,27 KB	76,90 KB
200	GET	www.ucam.edu	formacion-previa_desktop-it.webp	imageset	webp	78,37 KB	77,99 KB
200	GET	www.ucam.edu	visita-guia-da_desktop-it.webp	imageset	webp	59,87 KB	59,49 KB
200	GET	www.ucam.edu	js_gRMBf8j35yW4QD4bR3hOmX9G45Wgynxk7pg8t4Lj.js	script	js	105,85 KB	355,65 KB
200	GET	www.ucam.edu	section-busador-estudios.js?2rq93	script	js	1,60 KB	4,32 KB
200	GET	www.ucam.edu	section-card-carousel.js?2rq93	script	js	853 B	1,29 KB
200	GET	www.ucam.edu	section-carousel.js?2rq93	script	js	1,38 KB	994 B
200	GET	www.ucam.edu	section-stories.js?2rq93	script	js	2,69 KB	7,77 KB
200	GET	www.ucam.edu	js_s0--0vaZau0jPH0QDUNGNv8T7J-U9Q2C7Gc4hQ.js	script	js	1,25 KB	2,12 KB
200	GET	www.ucam.edu	section-carousel-features.js?2rq93	script	js	1,26 KB	2,27 KB
200	GET	www.ucam.edu	section-our-number.js?2rq93	script	js	1,45 KB	1,07 KB
200	GET	www.ucam.edu	js_7JBDVfEdhdyZEmVZU0hTK0Ypp_E_oFgRiZKw_RTE0M.js	script	js	719 B	599 B
200	GET	www.ucam.edu	di-modal.js?2rq93	script	js	1,28 KB	2,47 KB
200	GET	www.ucam.edu	js_0C8ZmRz3no9GtH3iITMBRIZh26u0nif0jagp9.js	script	js	1,30 KB	2,44 KB
200	GET	www.ucam.edu	ds-off-canvas.js?2rq93	script	js	1,47 KB	3,06 KB
200	GET	www.ucam.edu	ds-dropdown.js?2rq93	script	js	990 B	1,53 KB

The Headers panel for the selected request shows the following headers:

- Cache-control: no-cache
- Content-encoding: gzip
- Content-language: es
- Content-type: text/html; charset=UTF-8
- Date: Thu, 19 Oct 2023 09:19:38 GMT
- Expires: Thu, 01 Jan 1970 00:00:01 GMT
- Server: nginx
- Vary: Accept-Encoding
- X-content-type-options: nosniff
- X-frame-options: SAMEORIGIN
- X-micro-cache: HIT
- X-ua-compatible: IE=edge

Tras eso le damos Sin Procesar y podremos ver el mensaje de petición:



Implementación:

```
package protocolos;

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.OutputStreamWriter;
import java.io.PrintWriter;
import java.net.Socket;

public class PeticionUniversidad extends Thread{
    private BufferedReader br = null;
    public PeticionUniversidad(BufferedReader br) { //Constructor de lcase
        this.br = br;
    }
    public void run() { //Acción a realizar por el thread
        String linea = "";
        try {
            while((linea = br.readLine()) != null) {
                System.out.println(linea);
            }
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("Error de salida");
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
    try {
        Socket socket = new Socket("www.ucam.edu", 80 );//conectamos con
un socket a la web
        System.out.println("[OK]");
        //Implementamos buffers:
        BufferedReader br = new BufferedReader(new
InputStreamReader(socket.getInputStream()));
        PrintWriter pw = new PrintWriter(new
OutputStreamWriter(socket.getOutputStream()));
        PeticionUniversidad cliente = new
PeticionUniversidad(br);//Instanciamos la clase
        cliente.start();//Iniciamos el Thread
        //A continuación implementamos el mensaje de solicitud:
        pw.println("GET / HTTP/1.1"); pw.flush();
        pw.println("Host: www.ucam.edu");pw.flush();
        pw.println("Connection: close");pw.flush();
        pw.println();pw.flush();
        //Nos va a devolver un Error 301
    }catch (IOException e) {
        System.out.println("Error en el Main");
        e.printStackTrace();
    }
}
}
```

From:

<http://knoppia.net/> - **Knoppia**

Permanent link:

http://knoppia.net/doku.php?id=dad:ejercicio_protocolos&rev=1697709133

Last update: **2023/10/19 09:52**

