Ejercicio Protocolos de Comunicación

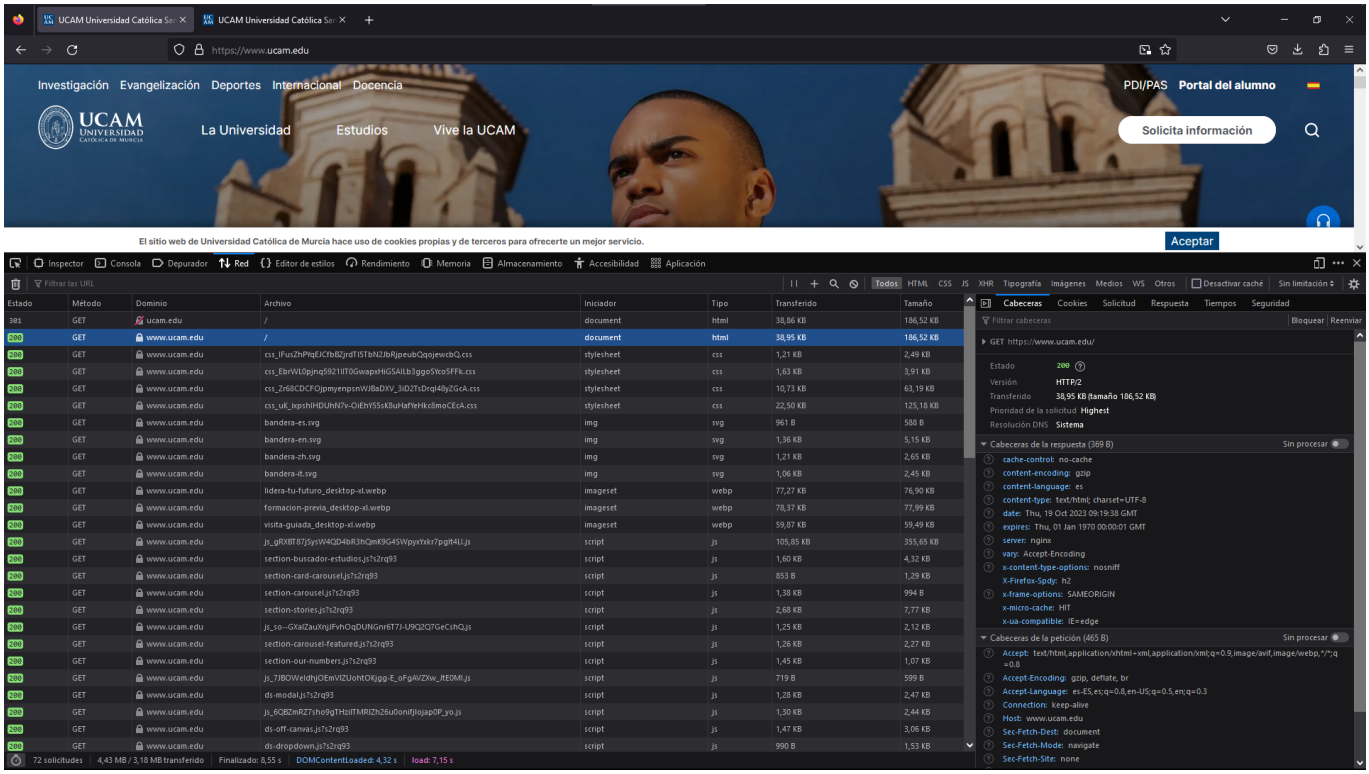
Estructura:

- 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:

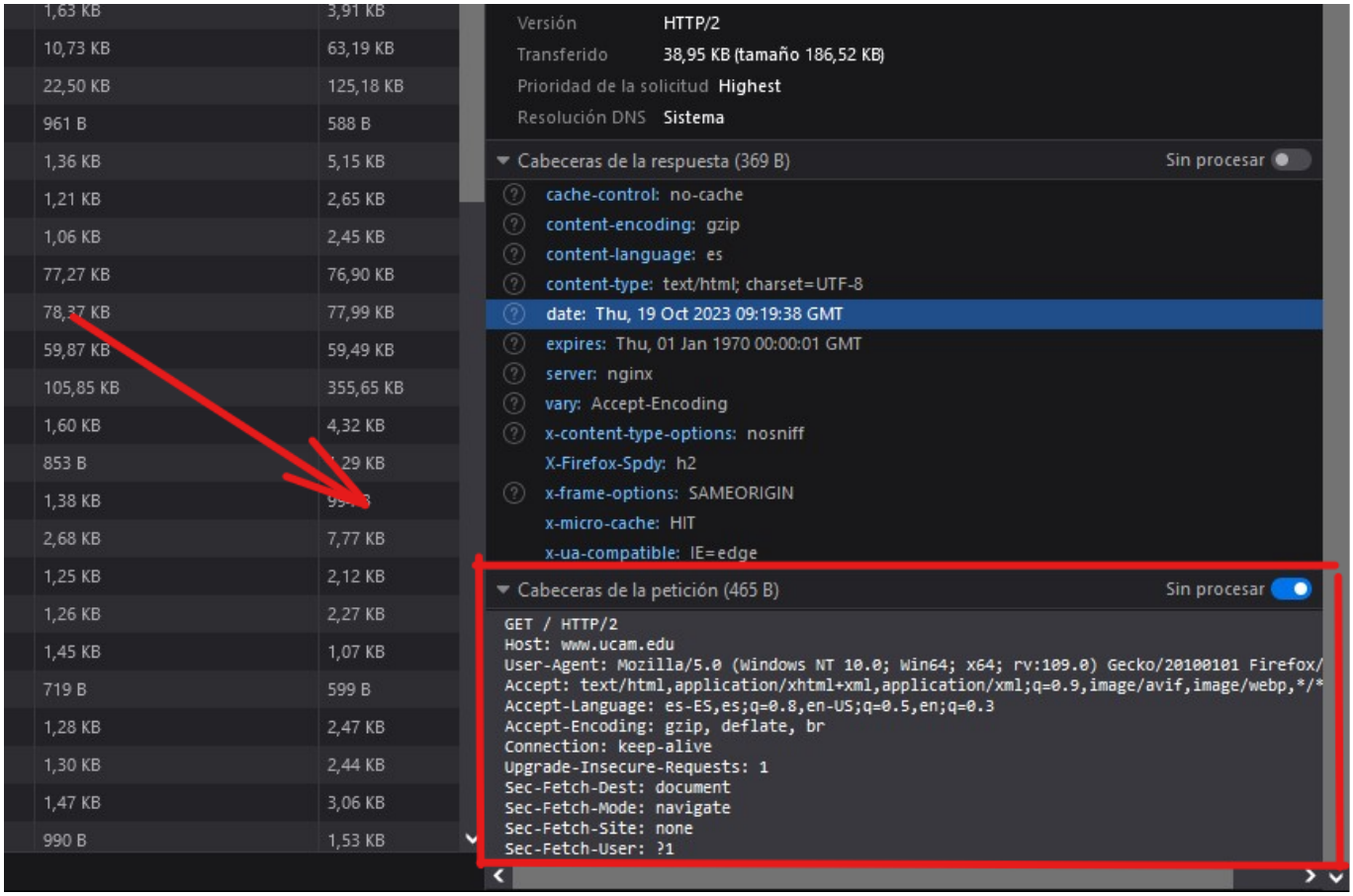
Para mayor facilidad la clase se implementará como un Hilo

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:



Tras eso le damos a 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:
https://knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://knoppia.net/doku.php?id=dad:ejercicio_protocolos&rev=1697709133

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