

Alumno: Kevin Zamora Amela

Tarea: PSP05

Asignatura: Programación de Servicios y Procesos

Ejercicio 1.

Modificar el ejemplo del servidor HTTP (Proyecto java ServerHTTP, apartado 5.1 de los contenidos) para que incluya la cabecera Date.

- Para realizar el presente ejercicio, solamente debemos añadir la siguiente línea en el archivo “ServidorHTTP.java”, ubicándolo en el “condicional IF anidado dentro de otro ‘IF’” que se encuentra contenido en el interior del método “procesaPetición”:

printWriter.println("Date: " + LocalDateTime.now().format(DateTimeFormatter.ISO_DATE_TIME));

En la siguiente captura de pantalla se puede apreciar el código modificado:

```
if (peticion.startsWith("GET")) {
    //extrae la subcadena entre 'GET' y 'HTTP/1.1'
    peticion = peticion.substring(3, peticion.lastIndexOf("HTTP"));

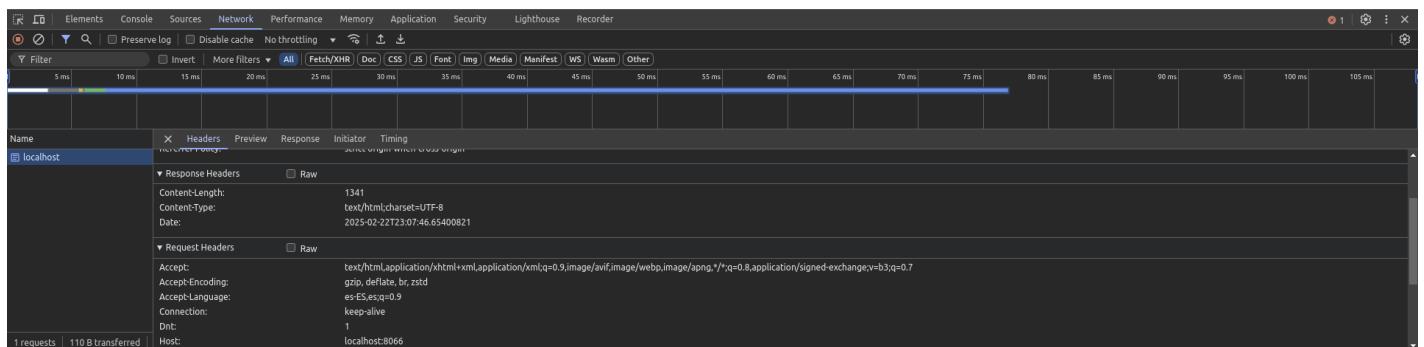
    //si corresponde a la página de inicio
    if (peticion.length() == 0 || peticion.equals("/")) {
        //sirve la página
        html = Paginas.html_index;
        printWriter.println(Mensajes.lineaInicial_OK);
        printWriter.println(Paginas.primerCabecera);
        printWriter.println("Content-Length: " + html.length() + 1);
        // Añadimos la cabecera de la hora actual en la página principal
        printWriter.println("Date: " + LocalDateTime.now().format(DateTimeFormatter.ISO_DATE_TIME));
        printWriter.println("\n");
        printWriter.println(html);
    } //si corresponde a la página del Quijote
    else if (peticion.equals("/quijote")) {
        //sirve la página
        html = Paginas.html_quijote;
        printWriter.println(Mensajes.lineaInicial_OK);
        printWriter.println(Paginas.primerCabecera);
        printWriter.println("Content-Length: " + html.length() + 1);
        // Añadimos la cabecera de la hora actual en la página dedicada al quijote
        printWriter.println("Date: " + LocalDateTime.now().format(DateTimeFormatter.ISO_DATE_TIME));
        printWriter.println("\n");
        printWriter.println(html);
    } //en cualquier otro caso
    else {
        //sirve la página
        html = Paginas.html_noEncontrado;
        printWriter.println(Mensajes.lineaInicial_NotFound);
        printWriter.println(Paginas.primerCabecera);
        printWriter.println("Content-Length: " + html.length() + 1);
        // Añadimos la cabecera de la hora actual en la página que se mostrará en caso de error
        printWriter.println("Date: " + LocalDateTime.now().format(DateTimeFormatter.ISO_DATE_TIME));
        printWriter.println("\n");
        printWriter.println(html);
    }
}
```

Añadimos las importaciones pertinentes:

```
import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.PrintWriter;
import java.net.Socket;
import java.time.LocalDateTime;
import java.time.format.DateTimeFormatter;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
```

Y comprobamos la existencia de la nueva cabecera:

Para acceder a la correspondiente sección/herramienta de análisis web desde nuestro navegador seleccionado, pulsamos la tecla F12 o hacemos clic derecho sobre la página que tengamos abierta (de las que componen las vistas HTML de nuestro servidor) y seleccionamos la opción “inspeccionar”. Una vez se abra esa nueva ‘ventana’/sección de “administración”, seleccionamos la pestaña “Network/Red” y dentro de esta “sección”, seleccionamos el nombre / etiqueta de la página que se acaba de cargar. Y una vez visualizamos el apartado correspondiente a las “cabeceras de respuesta”, se puede apreciar la nueva cabecera con la fecha actual.



Ejercicio 2.

Modificar el ejemplo del servidor HTTP (Proyecto java ServerHTTP, apartado 5.1 de los contenidos) para que implemente multihilo, y pueda gestionar la concurrencia de manera eficiente.