

ServidorHTTP.java

```
package servidorhttp1;

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

/**
 * *****
 * Servidor HTTP que atiende peticiones de tipo 'GET' recibidas por el puerto
 * 8066
 *
 * NOTA: para probar este código, comprueba primero de que no tienes ningún otro
 * servicio por el puerto 8066 (por ejemplo, con el comando 'netstat' si estás
 * utilizando Windows)
 *
 * @author IMCG
 */
class ServidorHTTP {

    /**
     * *****
     * procedimiento principal que asigna a cada petición entrante un socket
     * cliente, por donde se enviará la respuesta una vez procesada
     *
     * @param args the command line arguments
     */
    public static void main(String[] args) throws IOException, Exception {

        //Asociamos al servidor el puerto 8066
        ServerSocket socServidor = new ServerSocket(8066);
        imprimeDisponible();
        Socket socCliente;

        //ante una petición entrante, procesa la petición por el socket cliente
        //por donde la recibe

        //a la espera de peticiones
        socCliente = socServidor.accept();
        //atiendo un cliente
        System.out.println("Atendiendo al cliente ");
        procesaPetición(socCliente);
        //cierra la conexión entrante
        socCliente.close();
        System.out.println("cliente atendido");
    }
}
```

```

}

/**
*****
* procesa la petición recibida
*
* @throws IOException
*/
private static void procesaPetición(Socket socketCliente) throws IOException {
    //variables locales
    String petición;
    String html;

    //Flujo de entrada
    InputStreamReader inSR = new InputStreamReader(
        socketCliente.getInputStream());
    //espacio en memoria para la entrada de peticiones
    BufferedReader bufLeer = new BufferedReader(inSR);

    //objeto de java.io que entre otras características, permite escribir
    //línea a línea en un flujo de salida
    PrintWriter printWriter = new PrintWriter(
        socketCliente.getOutputStream(), true);

    //mensaje petición cliente
    petición = bufLeer.readLine();

    //para compactar la petición y facilitar así su análisis, suprimimos todos
    //los espacios en blanco que contenga
    petición = petición.replaceAll(" ", "");

    //si realmente se trata de una petición 'GET' (que es la única que vamos a
    //implementar en nuestro Servidor)
    if (petición.startsWith("GET")) {
        //extrae la subcadena entre 'GET' y 'HTTP/1.1'
        petición = petición.substring(3, petición.lastIndexOf("HTTP"));

        //si corresponde a la página de inicio
        if (petición.length() == 0 || petición.equals("/")) {
            //sirve la página
            html = Paginas.html_index;
            printWriter.println("HTTP/1.1 200 OK");
            printWriter.println(Paginas.primerCabecera);
            printWriter.println("Content-Length: " + html.length() + 1);
            printWriter.println("\n");
            printWriter.println(html);
        } //si corresponde a la página del Quijote
        else if (petición.equals("/quijote")) {
            //sirve la página
            html = Paginas.html_quijote;
            printWriter.println("HTTP/1.1 200 OK");
        }
    }
}

```

```

        printWriter.println(Paginas.primerCabecera);
        printWriter.println("Content-Length: " + html.length() + 1);
        printWriter.println("\n");
        printWriter.println(html);
    } //en cualquier otro caso
    else {
        //sirve la página
        html = Paginas.html_noEncontrado;
        printWriter.println("HTTP/1.1 404 Not Found");
        printWriter.println(Paginas.primerCabecera);
        printWriter.println("Content-Length: " + html.length() + 1);
        printWriter.println("\n");
        printWriter.println(html);
    }

}

}

/**
 * *****
 * muestra un mensaje en la Salida que confirma el arranque, y da algunas
 * indicaciones posteriores
 */
private static void imprimeDisponible() {

    System.out.println("El Servidor WEB se está ejecutando y permanece a la "
        + "escucha por el puerto 8066.\nEscribe en la barra de direcciones "
        + "de tu explorador preferido:\n\nhttp://localhost:8066\npara "
        + "solicitar la página de bienvenida\n\nhttp://localhost:8066/"
        + "quijote\n para solicitar una página del Quijote,\n\nhttp://"
        + "localhost:8066/q\n para simular un error");
}
}

```

Paginas.java

```

package servidorhttp1;

public class Paginas {

    public static final String primeraCabecera = "Content-Type:text/html;charset=UTF-8";
    //contenido index
    public static final String html_index = "<html>"
        + "<head><title>index</title></head>"
        + "<body>"
        + "<h1>¡Enhorabuena!</h1>"
        + "<p>Tu servidor HTTP mínimo funciona correctamente</p>"
        + "</body>"
        + "</html>";
    //contenido quijote
    public static final String html_quijote = "<html>"
        + "<head><title>quijote</title></head>"

```

```

+ "<body>"
+ "<h1>Así comienza el Quijote</h1>"
+ "<p>En un lugar de la Mancha, de cuyo nombre no quiero "
+ "acordarme, no ha mucho tiempo que vivía un hidalgo de los "
+ "de lanza en astillero, adarga antigua, rocín flaco y galgo "
+ "corredor. Una olla de algo más vaca que carnero, salpicón "
+ "las más noches, duelos y quebrantos (huevos con tocino) los "
+ "sábados, lentejas los viernes, algún palomino de añadidura "
+ "los domingos, consumían las tres partes de su hacienda. El "
+ "resto della concluían sayo de velarte (traje de paño fino), "
+ "calzas de velludo (terciopelo) para las fiestas con sus "
+ "pantuflos de lo mismo, y los días de entresemana se honraba "
+ "con su vellorí (pardo de paño) de lo más fino. Tenía en su "
+ "casa una ama que pasaba de los cuarenta, y una sobrina que "
+ "no llegaba a los veinte, y un mozo de campo y plaza, que "
+ "así ensillaba el rocín como tomaba la podadera...</p>"
+ "</body>"
+ "</html>";

```

```

//contenido noEncontrado

```

```

public static final String html_noEncontrado = "<html>"
+ "<head><title>noEncontrado</title></head>"
+ "<body>"
+ "<h1>¡ERROR! Página no encontrada</h1>"
+ "<p>La página que solicitaste no existe en nuestro "
+ "servidor</p>"
+ "</body>"
+ "</html>";

```

```

}

```