

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

EJERCICIO

MANEJO DE CABECEROS HTTP



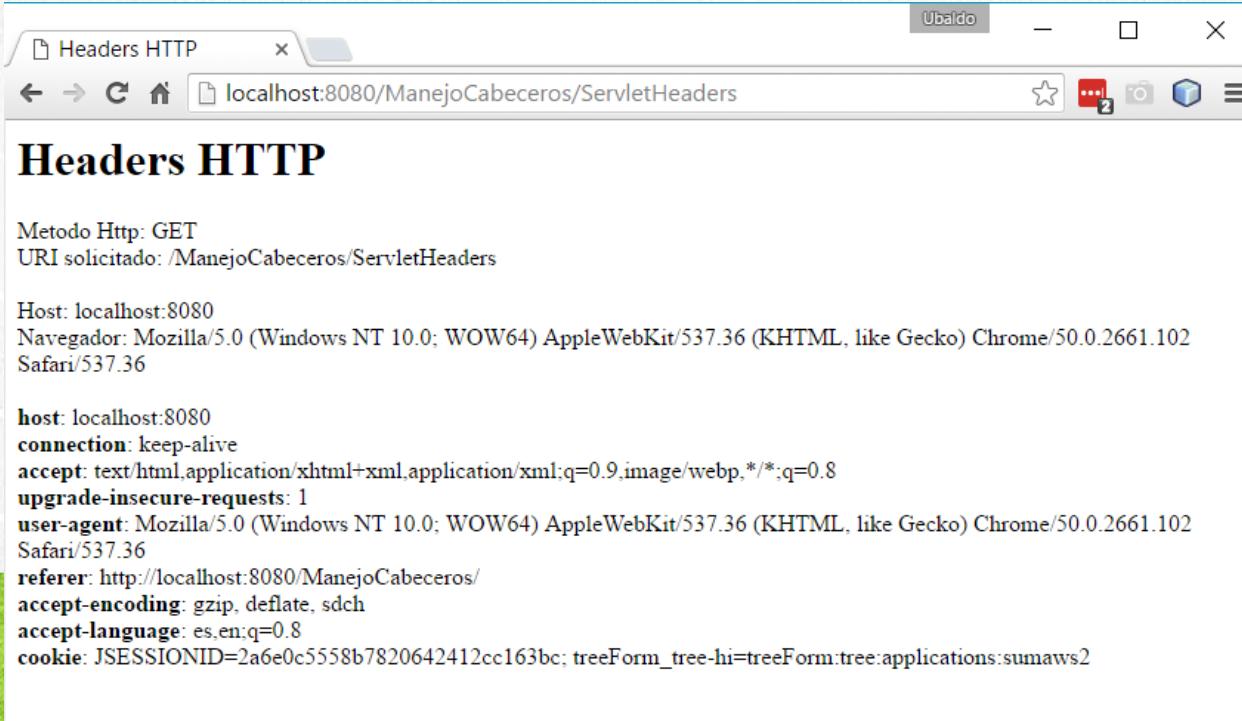
Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx

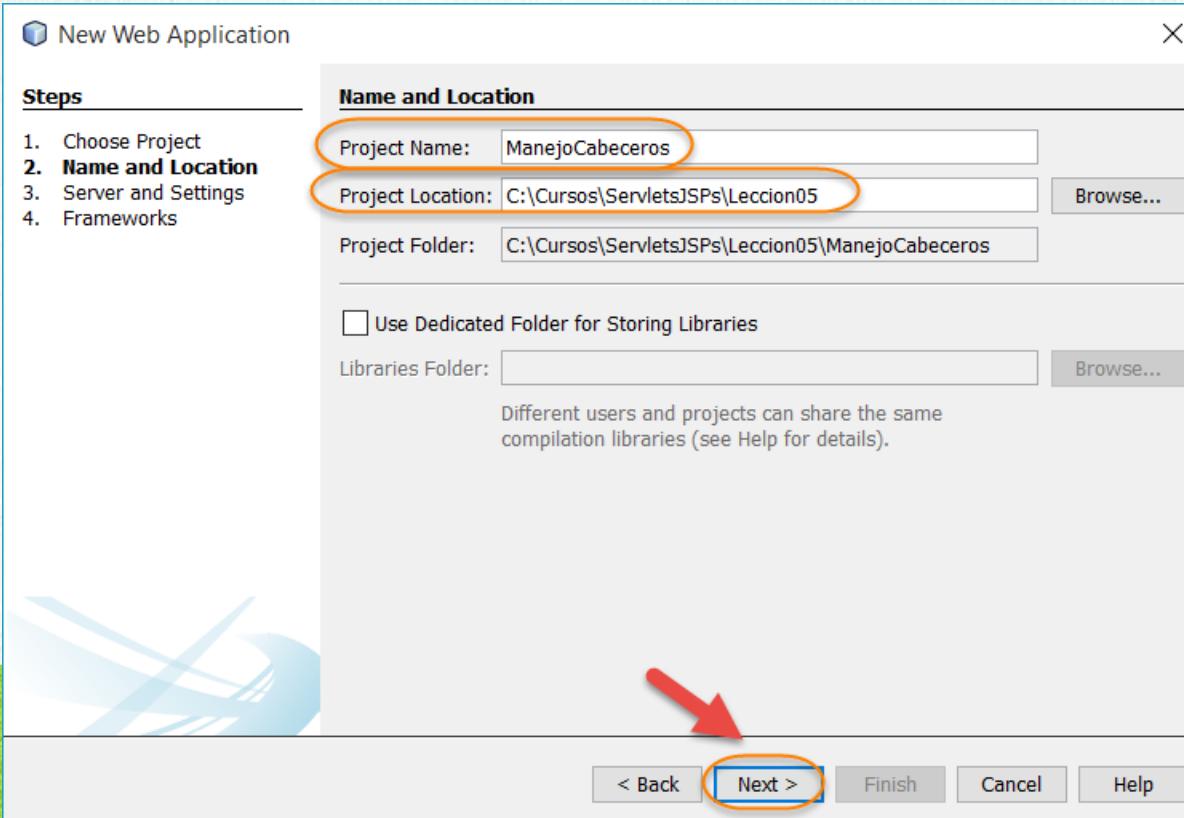
OBJETIVO DEL EJERCICIO

Crear un programa para el manejo de cabeceros HTTP utilizando Servlets. Al finalizar deberemos observar lo siguiente:



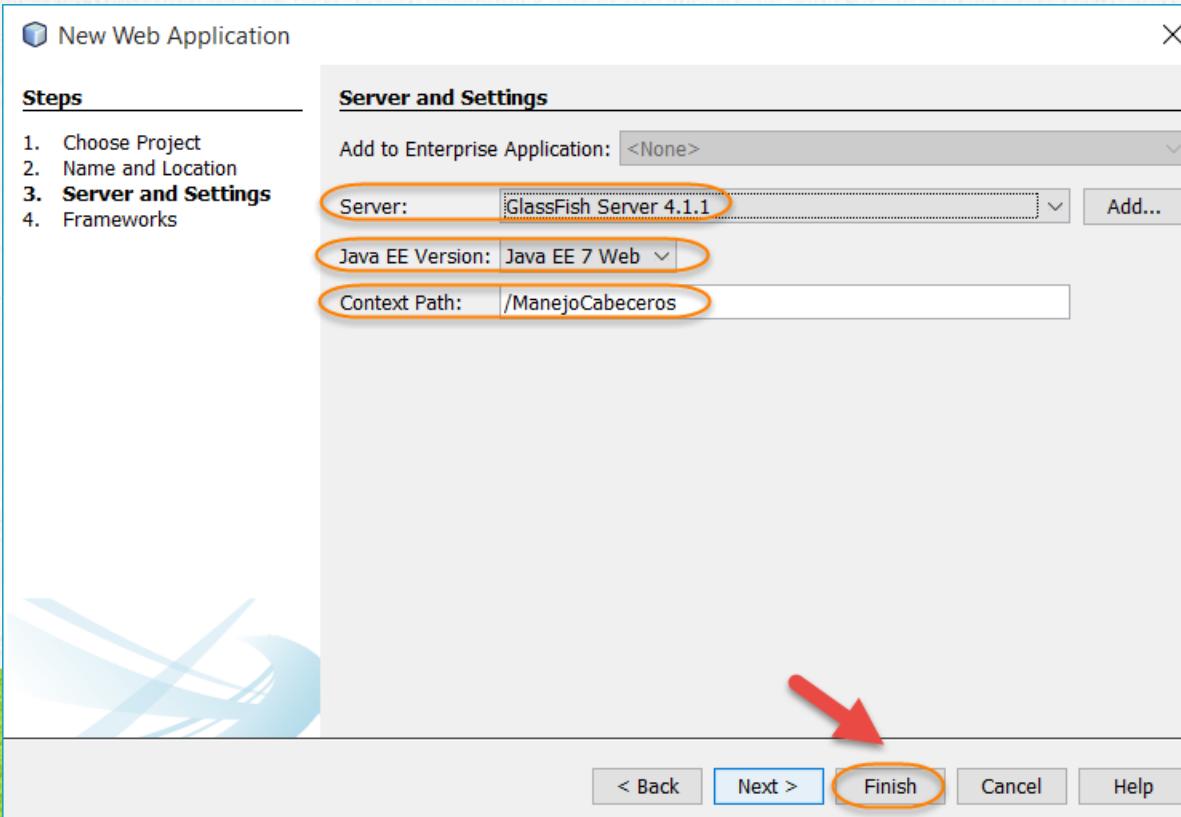
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



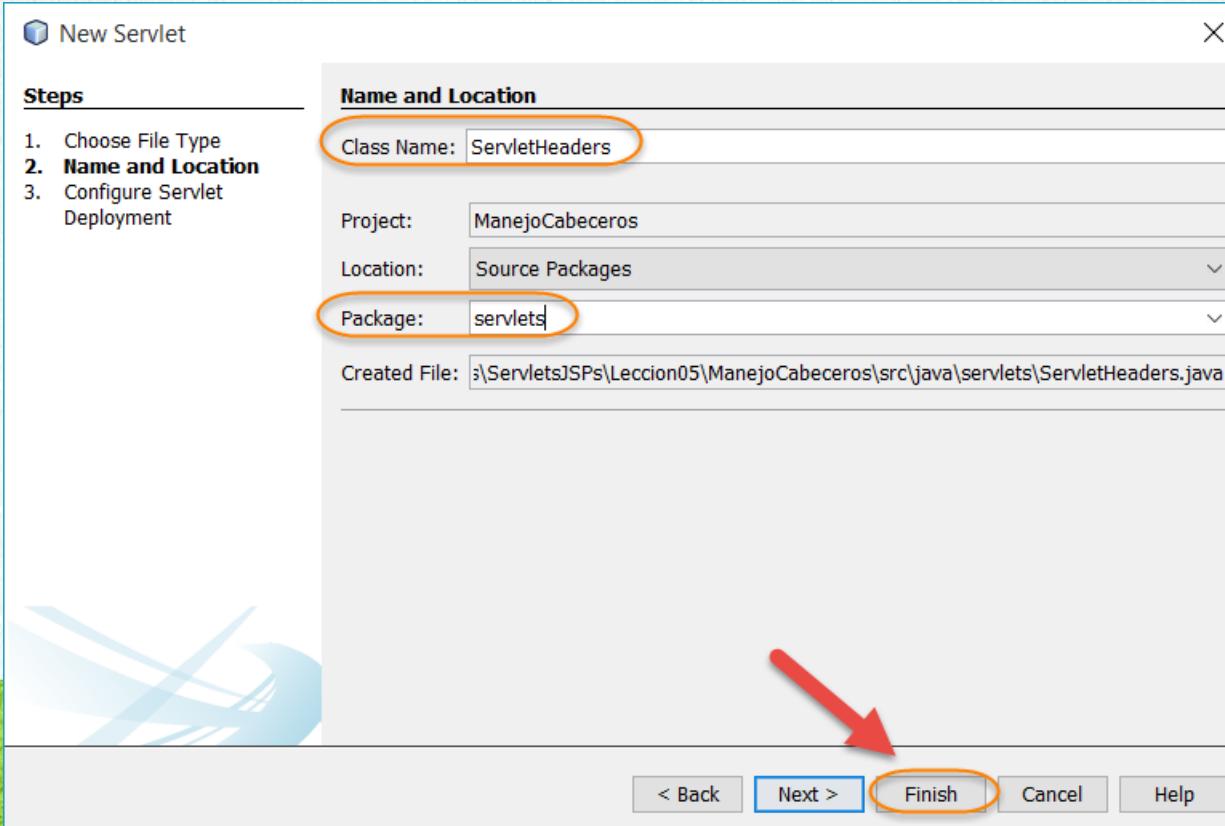
PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:



PASO 2. CREACIÓN DE UNA CLASE

Vamos a crear un nuevo Servlet:



PASO 3. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo index.html:

Dar click para ir al código

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Ejemplo Cabeceros</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Ejemplo de Cabeceros</h1>
    <a href="/ManejoCabeceros/ServletHeaders">Link al ServletHeaders</a>
  </body>
</html>
```

PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

Archivo ServletHeaders.java:

Dar click para ir al código

```
package servlets;

import java.io.*;
import java.util.Enumeration;
import javax.servlet.ServletException;
import javax.servlet.annotation.WebServlet;
import javax.servlet.http.*;

@WebServlet(name = "ServletHeaders", urlPatterns = {"/*ServletHeaders"})
public class ServletHeaders extends HttpServlet {

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
        throws ServletException, IOException {

        response.setContentType("text/html; charset=UTF-8");
        PrintWriter out = response.getWriter();
        try {
            //Procesamos los headers relacionados con la
            //informacion de la peticion
            String metodoHttp = request.getMethod();
            String uri = request.getRequestURI();

            out.println("<html>");
            out.println("<head>");
            out.println("<title>Headers HTTP</title>");
            out.println("</head>");
            out.println("<body>");

        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
```

PASO 4. MODIFICAMOS EL CÓDIGO

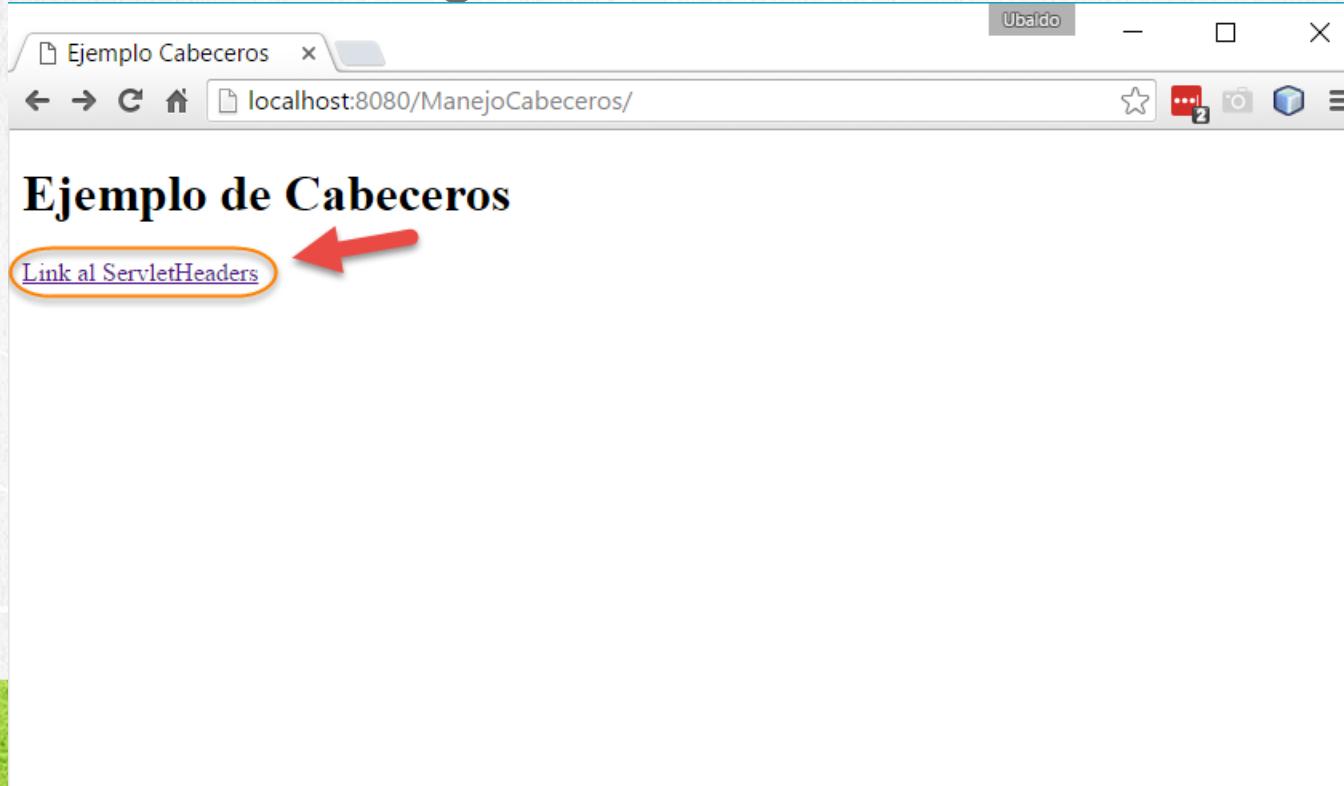
Archivo ServletHeaders.java:

Dar click para ir al código

```
out.println("<h1>Headers HTTP</h1>");
out.println("Metodo Http: " + metodoHttp);
out.println("<br>");
out.println("URI solicitado: " + uri);
out.println("<br>");
//Procesamos algunos cabeceros que son parte de la peticion
out.println("<br>");
out.println("Host: " + request.getHeader("Host"));
out.println("<br>");
out.println("Navegador: " + request.getHeader("User-Agent"));
//Procesamos todos los cabeceros
//estos pueden variar segun el navegador que se utilice
out.println("<br>");
out.println("<br>");
Enumeration cabeceros = request.getHeaderNames();
while (cabeceros.hasMoreElements()) {
    String nombreCabecero = (String) cabeceros.nextElement();
    out.println("<b>" + nombreCabecero + "</b>: ");
    out.println(request.getHeader(nombreCabecero));
    out.println("<br>");
}
out.println("</body>");
out.println("</html>");
} finally {
    out.close();
}
}
```

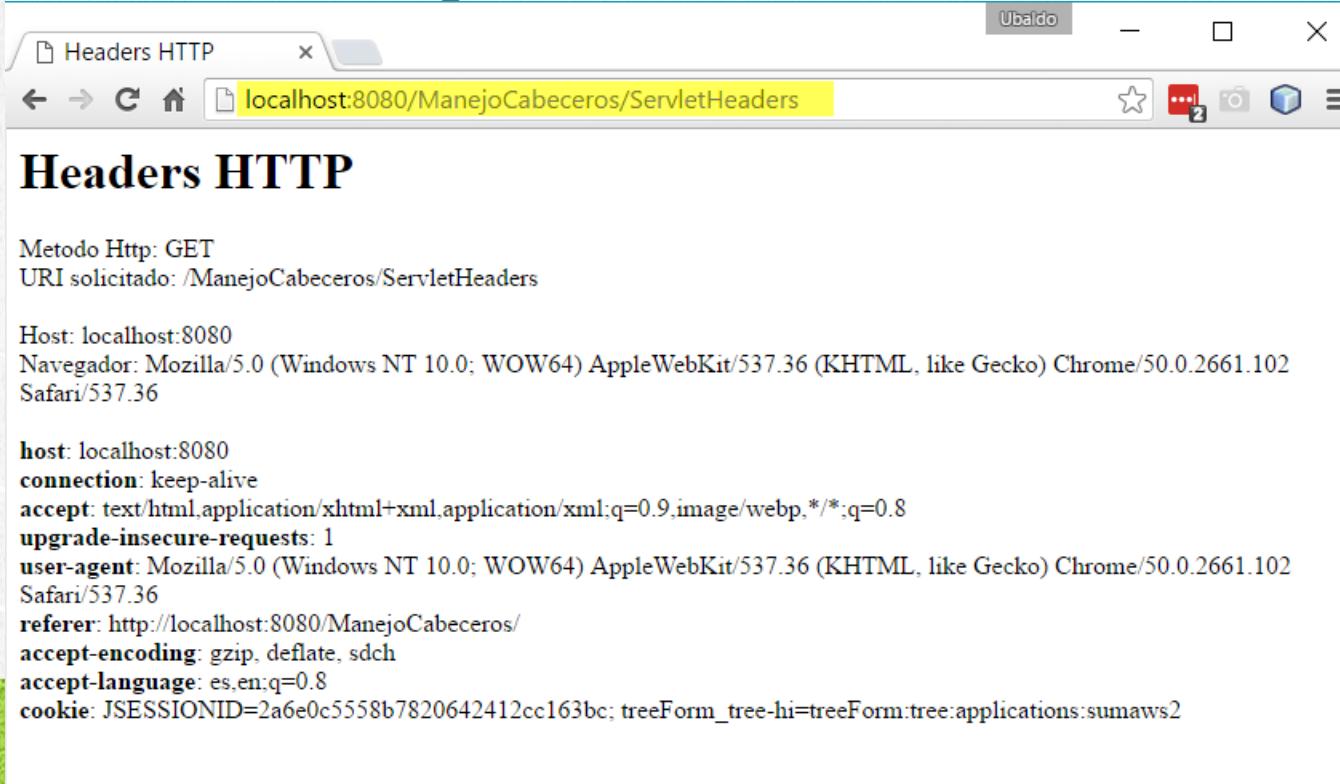
PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



The screenshot shows a web browser window titled "Headers HTTP". The address bar displays "localhost:8080/ManejoCabeceros/ServletHeaders". The main content area is titled "Headers HTTP" and contains the following information:

Metodo Http: GET
URI solicitado: /ManejoCabeceros/ServletHeaders

Host: localhost:8080
Navegador: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/50.0.2661.102
Safari/537.36

host: localhost:8080
connection: keep-alive
accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8
upgrade-insecure-requests: 1
user-agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/50.0.2661.102
Safari/537.36
referer: http://localhost:8080/ManejoCabeceros/
accept-encoding: gzip, deflate, sdch
accept-language: es,en;q=0.8
cookie: JSESSIONID=2a6e0c5558b7820642412cc163bc; treeForm_tree-hi=treeForm:tree:applications:sumaws2

CONCLUSIÓN DEL EJERCICIO

- Con este ejercicio hemos puesto en práctica el manejo de cabeceros con Servlets.
- Vimos cómo procesar varios cabeceros HTTP, y dependiendo de la situación que se nos presente nos pueden ser útiles para tomar varias decisiones según el cabecera que procesemos o necesitemos.



CURSO ONLINE

SERVLETS & JSP'S

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

CURSO DE SERVLETS Y JSPS

www.globalmentoring.com.mx