

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

# **EJERCICIO**

## **MANEJO DE CABECEROS HTTP**



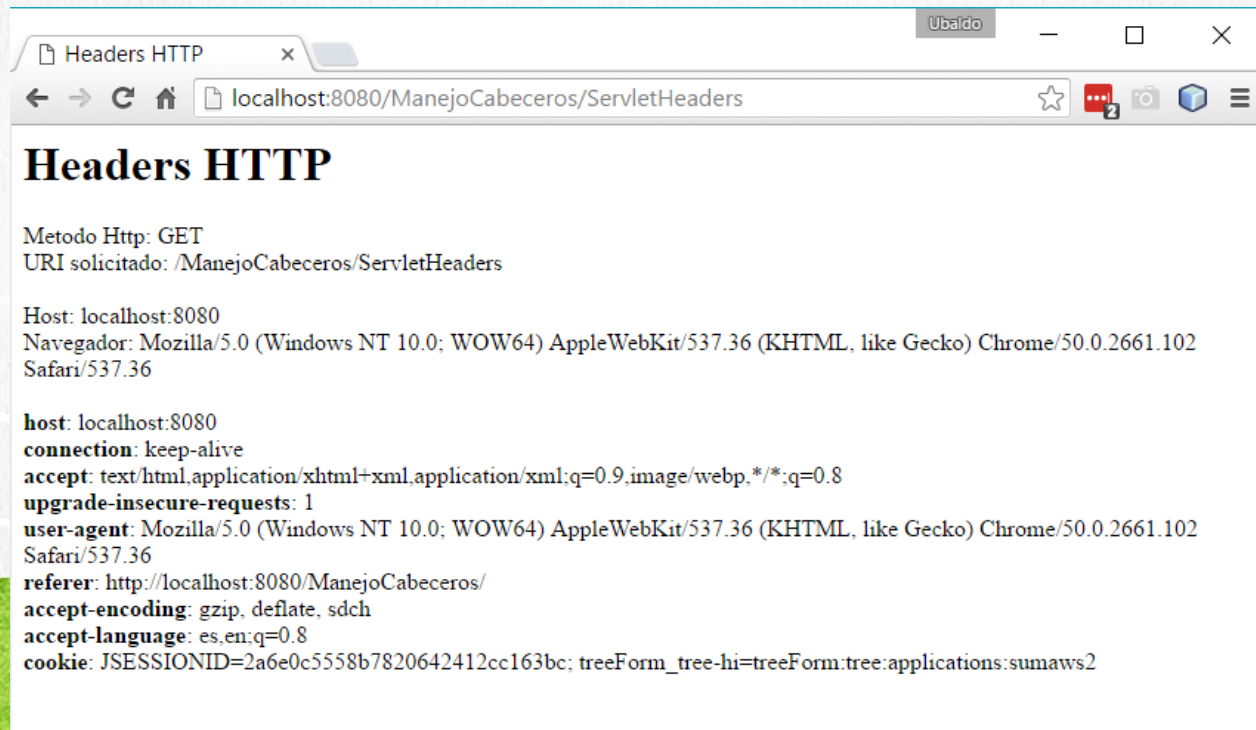
Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://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:

New Web Application

**Steps**

1. Choose Project
- 2. Name and Location**
3. Server and Settings
4. Frameworks

**Name and Location**

Project Name: ManejoCabeceros

Project Location: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion05 Browse...

Project Folder: C:\Cursos\ServletsJSPs\Leccion05\ManejoCabeceros

☐ Use Dedicated Folder for Storing Libraries

Libraries Folder: Browse...

Different users and projects can share the same compilation libraries (see Help for details).

< Back Next > Finish Cancel Help



# PASO 1. CREACIÓN DEL PROYECTO

Vamos a crear el proyecto:

New Web Application

**Steps**

1. Choose Project
2. Name and Location
3. **Server and Settings**
4. Frameworks

**Server and Settings**

Add to Enterprise Application: <None>

Server: GlassFish Server 4.1.1 Add...

Java EE Version: Java EE 7 Web

Context Path: /ManejoCabeceros

< Back Next > Finish Cancel Help

# PASO 2. CREACIÓN DE UNA CLASE

Vamos a crear un nuevo Servlet:

**New Servlet**

**Steps**

1. Choose File Type
2. **Name and Location**
3. Configure Servlet Deployment

**Name and Location**

Class Name:

Project:

Location:

Package:

Created File:

< Back   Next >   **Finish**   Cancel   Help

# 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>");
```

# 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();
}
}
```



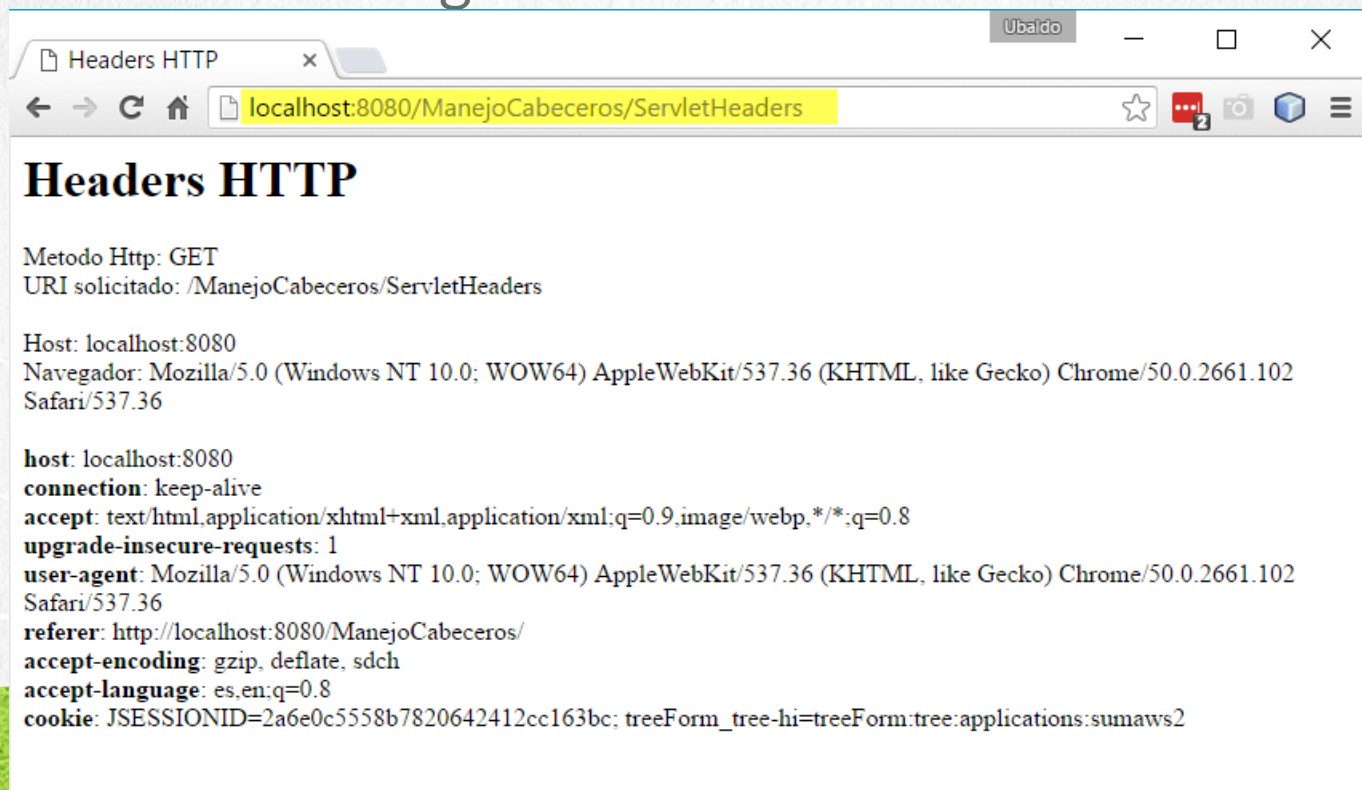
# PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



# PASO 5. EJECUTAMOS EL PROYECTO

El resultado es como sigue:



# 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 cabecero que procesemos o necesitemos.



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)



**CURSO ONLINE**

# **SERVLETS & JSP' S**

---

Por: Ing. Ubaldo Acosta



Experiencia y Conocimiento para tu vida

**CURSO DE SERVLETS Y JSPS**

[www.globalmentoring.com.mx](http://www.globalmentoring.com.mx)