SISTEMAS WEB CURSO 2021/2022

JSP JS vs JS



Web Sistemak by <u>Oskar Casquero</u> & <u>María Luz Álvarez</u> is licensed under a <u>Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional License</u>.

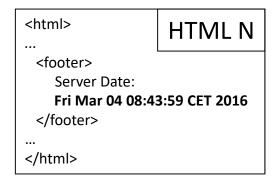
JAVA SERVER PAGE (EJEMPLO 1)

- En principio, las páginas HTML son documentos estáticos. Es decir:
 - para un contenido concreto en una pagina web hay un documento HTML concreto.
 - si se quiere cambiar el contenido de la pagina web se tiene que cambiar el documento HTML.
- Supongamos que en una pagina web se quiere imprimir la fecha, se necesitan tantos HTML como fechas diferentes.

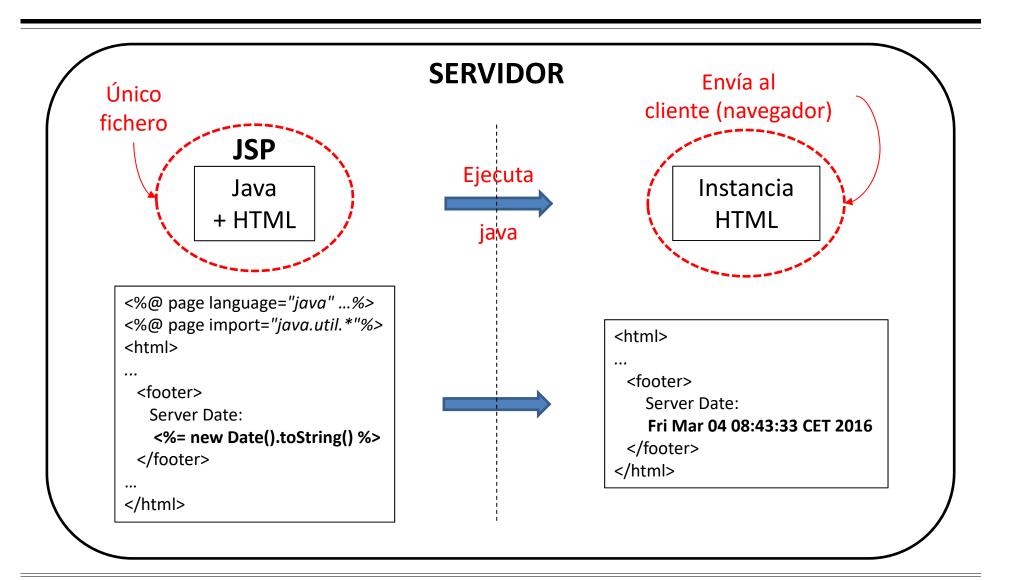


```
<html>
...

<footer>
    Server Date:
    Fri Mar 04 08:43:34 CET 2016
    </footer>
...
</html>
```

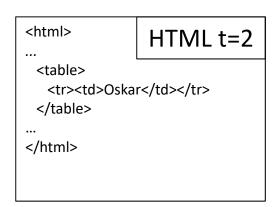


JAVA SERVER PAGE (EJEMPLO 1)



JAVA SERVER PAGE (EJEMPLO 2)

- Supongamos que en una pagina web se quiere imprimir el contenido de una base de datos en los instantes t=2, t=4 y t=6.
 - En el instante t=1 existe un solo registro.
 - En el instante t=3 se ha añadido otro registro.
 - En el instante t=5 se ha añadido un nuevo registro.
- En cada instante, la tabla HTML tendrá tantas filas como el número de registros de la base de datos en cada instante.



```
<html>
...

Oskar
Amariluz

...
</html>
```

```
<html>
...

<br/>
Oskar

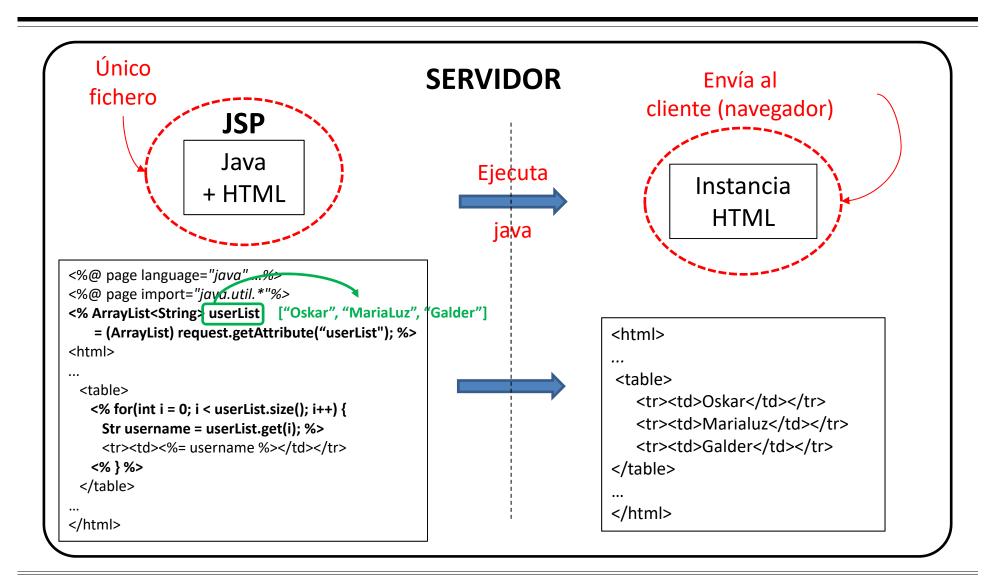
Amailuz

Amailuz

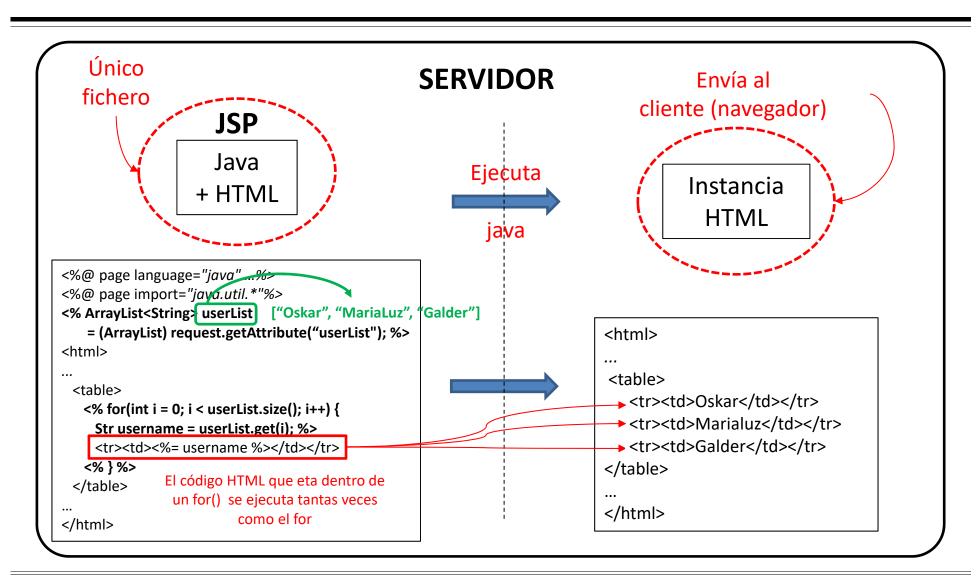
Amailuz

...
</html>
```

JAVA SERVER PAGE (EJEMPLO 2)



JAVA SERVER PAGE (EJEMPLO 2)



ACTIVIDAD: EJERCICIO DE CABECERAS CON JSP

```
PrintWriter http out = response.getWriter();
http out.println("Cabeceras de Solicitud HTTP:");
http out.println("");
http out.println("");
http out.println("NOMBRE CABECERA");
http out.println("VALOR CABECERA");
http out.println("");
Enumeration<String> headerNames = request.getHeaderNames();
while(headerNames.hasMoreElements()) {
   http out.println("");
   String headerName = (String)headerNames.nextElement();
   http out.println("");
   http out.println(headerName);
   http_out.println("");
   http out.println("");
   http out.println(request.getHeader(headerName));
   http out.println("");
   http out.println("");
http out.println("");
```

En este código queremos separar la vista (HTML) y el control (Java)

JAVA SERVER PAGE VS JAVASCRIPT

Servidor

```
<%@ page import="java.util.*"%>
...
<footer>
   Server Date: <%= new Date().toString() %>
   <script language="javascript">
     var fecha = new Date();
     document.write("Client Date: ");
     document.write(fecha);
   </script>
</footer>
```

```
JSP: se ejecuta
 en el servidor
<footer>
  Server Date: Fri Mar 04 08:43:33 CET 2016
  <script language="javascript">
    var fecha = new Date();
    document.write("Client Date: ");
    document.write(fecha);
  </script>
</footer>
```

Lo que llega al cliente

JAVA SERVER PAGE VS JAVASCRIPT

Le llega al cliente



EJEMPLO JSP VS JS

```
▶ 📆 Deployment Descriptor: JSPvsJS
                                        JSPvsJS ▶ Æ src ▶ # data ▶   Data ▶
 package data;
 2⊖ import java.io.*;
    3 import javax.servlet.*;
                                        4 import javax.servlet.http.*;

■ data

        Data.java
                                           public class Data extends HttpServlet{
    public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
 build
                                                  throws ServletException, IOException {
                                        9
                                       10
 KequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/jsp/paginaweb.jsp");
    ⊿ 🗁 js
                                        12
                                                  rd.forward(request, response);
      13
    14
        paginaweb.jsp
                                       15
       paginaweb2.js
                           <% page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1 » pageEncoding="ISO-8859-1"%>
    META-INF
                           <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
    <%@ page import="java.util.*" %>
       lib
        x web.xml
                           <html>
                              <head>
                                <title>JSPvsJS</title>
                              </head>
                                  <body>
                                       ver Date: <%= new Date() toString() %>
                                    <script language="javascript">
                                     var data = new Date();
                                     document.write("Client Date: ");
                                     document.write(data);
                                     (script>
                                  </body>
                           </html>
```

EJEMPLO JSP VS JS

```
▶ 👺 JSPvsJS ▶ 🕮 src ▶ 🌐 data ▶ 🌀 Data ▶
  ▶ 📆 Deployment Descriptor: JSPvsJS
  package data;
                                     2⊖ import java.io.*;
  3 import javax.servlet.*;
    4 import javax.servlet.http.*;

    ■ data

        Data.java
                                       public class Data extends HttpServlet{
    7
                                            public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
  ▲ 8Θ
                                                throws ServletException, IOException {
                                     9
 build
                                    10
  RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/jsp/ paginaweb2.jsp
                                    11
                                                rd.forward/request, response);
                                    12
          data.is
                                     14
                                     15
          paginaweb.jsp
                                     16
         paginaweb2.jsp
        META-INF
                                <%m page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-8859-1" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
    <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
                                <%@ page import="java.util.*" %>
                                    <html>
          w.b.xml
                                        <head>
                                            <title>jspVSjs</title>
                                        </head>
                                        <body>
                                            Server Date: <%= new Date().toString() %>
                                             <script src="/JSPvsJS/js/data.js" </script>
                                      </body>
                                      </html>
 var data = new Date();
 document.write("Client Date: ");
 document.write(data);
```

JAVASCRIPT

"View Page Source"

NOTA: JS puede cambiar el DOM de un documento HTML.

→ Por tanto, la pagina web que descargamos y la que se ve en el navegador no tienen el mismo código.

"View Source Chart"