

---

# SISTEMAS WEB

## CURSO 2022/2023

Salida HTML dentro de código Java.

Separar vista y control

Redirecciones



Web Sistemak by [Oskar Casquero](#) & [María Luz Álvarez](#) is licensed under a [Creative Commons Reconocimiento 4.0 Internacional License](#).

# SERVLETS

## SALIDA HTML DENTRO DE CÓDIGO JAVA

---

```
package micarpeta;

import java.io.*;import javax.servlet.*;import javax.servlet.http.*;

public class HolaMundoHTML extends HttpServlet {

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

        System.out.println("---> Entering HolaMundoHTML servlet GET");
        response.setContentType("text/html"); //

        PrintWriter out = response.getWriter();
        // Construimos una página HTML
        out.println("<HTML>");
        out.println("<HEAD><TITLE>Servlet simple que genera un HTML</TITLE></HEAD>");
        out.println("<BODY>");
        out.println("<H2>Servlet que genera un HTML</H2>");
        out.println("<P>Este Servlet devuelve el código de una página HTML que el");
        out.println("navegador interpreta y muestra como tal.</P>");
        out.println("</BODY>");
        out.println("</HTML>");

        out.flush(); // fuerza la escritura de los datos
        out.close(); // cierra el flujo
        System.out.println("<--- Exiting HolaMundoHTML servlet GET");
    }
}
```

# SERVLETS

## GENERAR PAGINA HTML

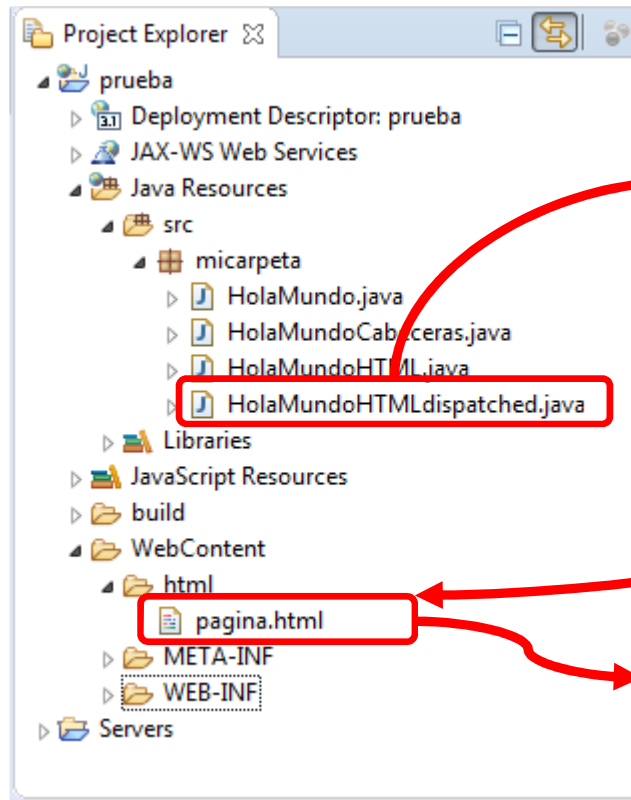
---

- Desventaja de mezclar HTML y código Java: Se mezclan la vista y el control
  - Una modificación en HTML debería observarse inmediatamente, pero al estar dentro del código Java:
    - Hay que compilar el código Java.
    - Puede suponer la reanudación del servidor, lo que supone dejar sin servicio a los usuarios en ese momento.

# SERVLETS

## SEPARAR VISTA Y CONTROL

El navegador puede acceder directamente al contenido que se coloca en la carpeta WebContent (excepto WEB-INF)  
Se recomienda colocar las páginas HTML dentro de la carpeta WebContent, en una carpeta llamada html.  
Así, los cambios en HTML se reflejan directamente en el navegador al recargar la página



```
package micarpeta;

import java.io.*;
import javax.servlet.*;
import javax.servlet.http.*;

public class HolaMundoHTMLdispatched extends HttpServlet {

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

        System.out.println("---> Entering HolaMundoHTMLdispatched servlet GET");

        response.setContentType("text/html");

        System.out.println("\tRedirecting to HTML document")
        RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/html/pagina.html");
        rd.forward(request, response);

        System.out.println("<--- Exiting HolaMundoHTMLdispatched servlet GET");

    }
}
```

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>pagina HTML</TITLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <H2>HTML</H2>
    <P>Esta es la pagina HTML a la que el Servlet despacha (re-envia) la petición</P>
  </BODY>
</HTML>
```

# SERVLETS

## REDIRECCIONES

---

- En principio, existen **dos** formas de **redireccionamiento**, pero en general no son intercambiables (cada una está pensada para un fin determinado):

1. En el Servidor.

```
RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/html/pagina.html");  
rd.forward(request, response);
```

Relativo a la URI de la Aplicación

<http://localhost:8080/prueba/html/pagina.html>

2. En el navegador (302 redirect – cabecera location).

```
response.sendRedirect("/HolaMundo/html/pagina.html");
```

Relativo a la URI del Servidor

<http://localhost:8080/prueba/html/pagina.html>

