

# Integración de Tecnologías



# Práctica 2: Objetos implícitos y acciones en JSP



#### Objetivos

 Aprender a utilizar los objetos implícitos de JSP.

Aprender a utilizar acciones de JSP.



# Índice

- Objetos implícitos
  - Definición y tipos
- Acciones



¿Qué son los objetos implícitos?



- ¿Qué son los objetos implícitos?
  - Objetos que se instancian de manera automática en el servlet generado
  - No se necesita instanciar ninguna clase para generarlos, ni declarar las referencias necesarias

out.write("Titulo");



- Qué objeto utilizamos para...
  - Crear cookies:
  - Rescatar el valor de una cookie:
  - Saber el contextPath de la aplicación:
  - Crear una variable de sesión:
  - Escritura en el log del servidor



- Qué objeto utilizamos para...
  - Crear cookies: response.addCookie()
  - Rescatar el valor de una cookie:
  - Saber el contextPath de la aplicación:
  - Crear una variable de sesión:
  - Escritura en el log del servidor



- Qué objeto utilizamos para...
  - Crear cookies: response.addCookie()
  - Rescatar el valor de una cookie: request.getCookies()
  - Saber el contextPath de la aplicación:
  - Crear una variable de sesión:
  - Escritura en el log del servidor



- Qué objeto utilizamos para...
  - Crear cookies: response.addCookie()
  - Rescatar el valor de una cookie: request.getCookies()
  - Saber el contextPath de la aplicación: request.getContextPath()
  - Crear una variable de sesión:
  - Escritura en el log del servidor



- Qué objeto utilizamos para...
  - Crear cookies: response.addCookie()
  - Rescatar el valor de una cookie: request.getCookies()
  - Saber el contextPath de la aplicación: request.getContextPath()
  - Crear una variable de sesión: session.setAttribute()
  - Escritura en el log del servidor



- Qué objeto utilizamos para...
  - Crear cookies: response.addCookie()
  - Rescatar el valor de una cookie: request.getCookies()
  - Saber el contextPath de la aplicación: request.getContextPath()
  - Crear una variable de sesión: session.setAttribute()
  - Escritura en el log del servidor: application.log()



Objeto	Clase o Interfaz?	Clase/Intefaz
out [1]	Implementa clase	javax.servlet.jsp.JspWriter
request [2]	Instancia interfaz	javax.servlet.http.HttpServletReq uest
response [3]	Instancia interfaz	javax.servlet.http.HttpServletRes ponse
Session [4]	Instancia interfaz	javax.servlet.jsp.HttpJspPage
application [5]	Instancia interfaz	javax.servlet.ServletContext
config [6]	Instancia interfaz	Javax.servlet.ServletConfig



Objeto out



- Objeto out
  - Clase: javax.servlet.jsp.JspWriter
  - Objeto que escribe en el flujo de salida usado para enviar la respuesta al cliente.
  - La salida de los JSP emplea un buffer que permite que se envíen cabeceras HTTP o códigos de estado aunque ya se haya empezado a escribir en la salida
  - Métodos?



- Objeto out
  - Clase: javax.servlet.jsp.JspWriter
  - Objeto que escribe en el flujo de salida usado para enviar la respuesta al cliente.
  - La salida de los JSP emplea un buffer que permite que se envíen cabeceras HTTP o códigos de estado aunque ya se haya empezado a escribir en la salida
  - Métodos: print(), write(), clearBuffer(), ...



Objeto request



- Objeto request
  - Interfaz: javax.servlet.http.HttpServletRequest
  - Objeto asociado con la petición del cliente/navegador.
  - Usado para capturar valores procedentes de formularios o de URLs.
  - Métodos?



- Objeto request
  - Interfaz: javax.servlet.http.HttpServletRequest
  - Objeto asociado con la petición del cliente/navegador.
  - Usado para capturar valores procedentes de formularios o de URLs.
    - Métodos: getContextPath(), getRequestURI(), getCookies(), getSession(),...



Objeto response



- Objeto response
  - Interfaz: javax.servlet.http.HttpServletResponse
  - Objeto asociado con la respuesta al cliente.
  - Acceder a los datos de la respuesta hecha por la página JSP
  - Métodos?



#### Objeto response

- Interfaz: javax.servlet.http.HttpServletResponse
- Objeto asociado con la respuesta al cliente.
- Acceder a los datos de la respuesta hecha por la página JSP
- Métodos: addCookie(Cookie cookie),
   sendRedirect(String location), sendError(int sc), ...



Objeto session:



- Objeto session:
  - Interfaz: javax.servlet.http.HttpSession
  - Objeto asociado con la sesión del cliente.
  - En JSP, las sesiones se crean automáticamente, de modo que este objeto está instanciado aunque no se cree explícitamente una sesión.
  - Métodos?



- Objeto session:
  - Interfaz: javax.servlet.http.HttpSession
  - Objeto asociado con la sesión del cliente.
  - En JSP, las sesiones se crean automáticamente, de modo que este objeto está instanciado aunque no se cree explícitamente una sesión.
  - Métodos: getAttribute(String), getId(), ...



Objeto application:



- Objeto application:
  - Interfaz: javax.servlet.ServletContext
  - Objeto que representa el contexto de la aplicación de la que forma parte.
  - Común a todos los servlets de la aplicación web.
  - Métodos ?



- Objeto application:
  - Métodos:
    - Gestión de <u>datos permanentes</u> a nivel de aplicación web (getAttribute(String name))
    - Acceso a <u>parámentros de configuración</u> de la aplicación web (getInitParameter(String name))
    - Acceso a datos de la aplicación (getServletContextName())
    - Acceso a datos del servidor (getServerInfo())
    - Escritura en el log del servidor (log(String msg))
    - Acceso a recursos (getResource(String path))



Objeto config:



- Objeto config:
  - Interfaz: javax.servlet.ServletConfig
  - Objeto empleado para leer parámetros de inicialización (web.xml)
  - Métodos: getInitParameter(String name)



 se pueden utilizar directamente dentro de un scriptlet de código Java

```
<%
String strParam = request.getParameter("nombre_del_parametro");
out.println( strParam );
%>
```



#### Diferencia entre:

- request.setAttribute(name, value);
- session.setAttribute(name, value);
- application.setAttribute(name, value);



#### Diferencia entre:

- request.setAttribute(name, value);
- session.setAttribute(name, value);
- application.setAttribute(name, value);

Scope (alcance). Lo que van a durar.



- request.setAttribute(name, value): datos para esa petición; dura lo que dure la petición
- session.setAttribute(name, value): datos para ese cliente; dura lo que dure el usuario (puede tener todos los saltos entre páginas que quiera)
- application.setAttribute(name, value): datos para todos los clientes; dura lo que dure la aplicación activa (para todos los usuarios, cuando se pare el servidor o reinicie se pierde)



#### Scopes:

- Request: Dentro de request, los attribute son lo que nosotros como programadores podemos usar a gusto. Podemos guardar y recibir cualquier Object java que queramos sin más que ponerles un nombre. Sin embargo, el request desaparece en cuanto terminamos de procesar la página/Servlet actual.
- Session: cualquier valor que guardemos en la sesión del usuario, sólo será visible por las páginas que visite ese usuario y mientras el usuario esté activo.
- Application: Estas variables son válidas para la aplicación.
   Permanecen hasta que repleguemos nuestra aplicación del servidor o echemos el servidor abajo. Son compartidas para todos los usuarios que visiten nuestra página web.



# Índice

- Objetos implícitos
  - Definición y tipos
- Acciones



- Qué son las acciones?
- Acciones por defecto



- Qué son las acciones?
  - Invocar determinados comportamientos en nuestra página
  - Le dan instrucciones al contenedor JSP sobre qué enviar a la salida
  - Se incluyen como etiquetas en las páginas JSP
  - Sintaxis:
    - <jsp:accion atrib1="valor" atrib2="valor2" ... />
    - OJO! No llevan '%' y acaban con el símbolo '/'



- Acciones por defecto
  - jsp:include
  - jsp:forward



- Acciones por defecto
  - jsp:include:
    - Permite insertar el código contenido en un fichero en una página que está siendo generada
    - A diferencia de la directiva, el fichero se incluye en el momento de la petición.
  - jsp:forward: Redirección de peticiones a otra página.



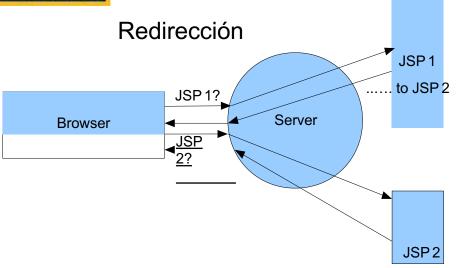
- Acciones por defecto
  - jsp:include:
    - Permite insertar el código contenido en un fichero en una página que está siendo generada
    - A diferencia de la directiva, el fichero se incluye en el momento de la petición.
  - jsp:forward: Redirección de peticiones a otra página.Reenvío!!!!

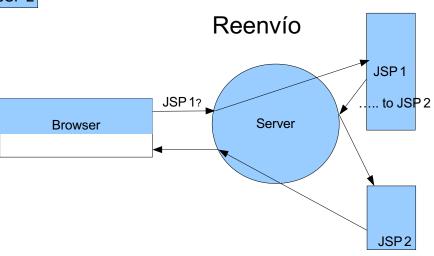


Redirección:

Reenvío:





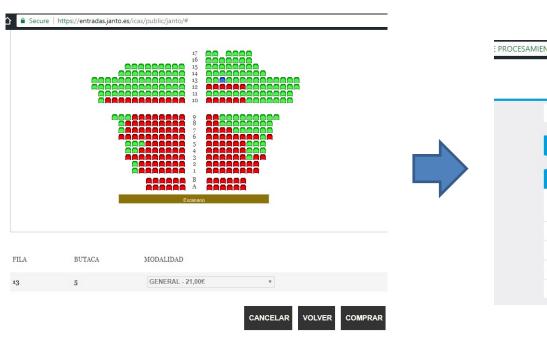




- Redirección:
  - El navegador es el que "salta".
- Reenvío:
  - Internamente el servidor "cede" el control a otra página.



• Redirección:



Comercia Global Payments		
Seleccione método de pago	2 Comprobación autenticación	3 Solicitando TE 4 Resultado Transacción 14
Import	e: 21,00 €	PAGAR CON TARJETA N° Tarjeta:
Comercio:	ICAS-SEVILLA (ESPAÑA)	plants
Terminal:	221146780-3	
Pedido:	000002064182	
Fecha:	08/02/2018 20:11	



• Redirección:

CANCELAR

VOLVER

COMPRAR

↑ Secure | https://entradas.janto.es/icas/public/janto/#

PROCESAMIENTO, S.L. [ES] https://sis.redsys.es/sis/realizarPago Secure https://entradas.janto.es/icas/public/janto/# PROCESAMIENTO, S.L. [ES] https://sis.redsys.es/sis/realizarPago Comercia Global Payments 2 Comprobación autenticación PAGAR CON TARJETA 21,00€ Nº Tarjeta: Caducidad: ICAS-SEVILLA Comercio iiii mm (ESPAÑA) Cód. Seguridad: Terminal: 221146780-3 Pedido: 000002064182 FILA BUTACA MODALIDAD Fecha: 08/02/2018 20:11 PAGAR GENERAL - 21.00€ Descripción producto: SENSIBLE



#### Reenvío :







Reenvío:

