Java y Dispositivos Móviles	Java:	
Sesión 8:		
JSP		
Java y Dispositivos Móviles © 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA	Entrada/Salida-1	
Índice	JAVA	
■ Introducción a JSP	JAVA	
<ul><li>Relación entre servlets y páginas JSP</li><li>Elementos de JSP</li></ul>		
<ul><li>▶ Código</li><li>▶ Directivas</li></ul>		
➤ Acciones		
Java y Dispositivos Móviles & 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA	Entrada/Salida-2	
JSP		
■ Introducción a JSP	JAVA	
Relación entre servlets y páginas JSP		
■ Elementos de JSP ▶ Código		
<ul><li>▶ Directivas</li><li>▶ Acciones</li></ul>		
Java y Dispositivos Móviles © 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA	Entrada/Salida-3	

### Páginas JSP



- Los servlets eran clases Java que generaban o mostraban contenido web
- Las páginas JSP son páginas HTML con código Java incrustado
- El contenedor JSP (una parte del servidor web) se encarga de sustituir el código Java por el resultado de su ejecución, y devolver la página HTML resultante al cliente

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

Entrada/Salida-

### Ejemplo de JSP



```
<html>
<head>
<title>Mi primera página JSP</title>
</head>
<body>
<h1> Hoy es:
</= new java.util.Date() %>
</h1>
</body>
</html>
```

Java y Dispositivos Móvile

2003-2009 Depto. Ciencia Computación e

Entrada/Salida-5

# JSP



- Introducción a JSP
- Relación entre servlets y páginas JSP
- Elementos de JSP
  - ➤ Código
  - ➤ Directivas
  - > Acciones

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

#### Relación servlets - JSP



- El servidor web traduce internamente cada página JSP en un servlet
  - ➤ En principio servlets y JSP ofrecen la misma funcionalidad
- Sin embargo:
  - Los JSP son mejores para presentar la información (generar las páginas de contenidos)
  - Los servlets son mejores para procesar la información, y en función de la misma, decidir qué página JSP mostrar

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

Entrada/Salida-

#### JSP



- Introducción a JSP
- Relación entre servlets y páginas JSP
- Elementos de JSP
  - ▶ Código
  - ➤ Directivas
  - ➤ Acciones

Java y Dispositivos Móvile:

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e 🗗

Entrada/Salida-8

## Código: expresiones



 Van entre los marcadores <%= y %>. El contenedor JSP (servidor web) los traduce directamente por el resultado de la expresión que hayamos puesto entre esas marcas, y coloca dicha expresión directamente en la página servida

Hoy es <%= new java.util.Date() %>

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

### Código: scriptlets



Van entre los marcadores <% y %>. El contenedor JSP (servidor web) simplemente ejecuta el código, que puede o no producir una salida en la páginalos traduce directamente por el resultado de la expresión que hayamos puesto entre esas marcas, y coloca dicha expresión directamente en la página servida

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

Entrada/Salida-10

### Código: scriptlets



Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e M

Entrada/Salida-11

#### Código: declaraciones



Van entre los marcadores <%! y %>. El contenedor JSP (servidor web) coloca este código en el servlet compilado como código global a todo el servlet. De esta forma, aquí podremos definir variables globales, y métodos propios que queramos tener dentro del servlet para poderlos llamar desde la página JSP en cualquier punto.

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

### Código: declaraciones



Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

Entrada/Salida-13

#### Objetos implícitos en JSP



```
Acceso al objeto "response":

<% reponse.sendRedirect("mipagina.jsp"); %>

Acceso al objeto "request":

<% String login = request.getParameter("login"); %>
```

Java y Dispositivos Móvile

2003-2009 Depto. Ciencia Computación e I

Entrada/Salida-14

# Directivas



- Influyen en la estructura que tendrá el servlet generado a partir de la página JSP. Hay tres tipos de directivas:
  - ➢ page: importar clases de Java, fijar el tipo MIME de la respuesta, controlar el buffer de salida,...
  - include: sirve para incluir código en la página antes de que se realice la compilación del JSP.
  - taglib: se emplea cuando el JSP hace uso de etiquetas definidas por el usuario.

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

### Directivas: ejemplos



<%@ directiva atributo="valor" %>

Importar clases Java para poderlas utilizar en el código: <%@ page import="java.io.\*" %>

Incluir en estático un fichero dentro de otro <%@ include file="config.jsp" %>

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e IA

Entrada/Salida.16

### **Acciones**



 permiten hacer mediante etiquetas parecidas a las de HTML una serie de operaciones, como por ejemplo, incluir el contenido de otra página en la actual

<jsp:include page=" otraPagina.jsp" />
NOTA: este jsp:include es DISTINTO a la directiva
include

<jsp:forward page="error.html" />

Java y Dispositivos Móviles

© 2003-2009 Depto. Ciencia Computación e la