

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)



Adictos AL Trabajo



Hosting patrocinado por



Inicio

Quienes somos

Tutoriales

Formación

Colabora

Comunidad

Comic

Charlas

Más

NUEVO ¿Quieres saber cuánto ganas en relación al mercado? pincha aquí...

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)

[Descargar comics en PDF y alta resolución](#)

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[comic...](#)



¿Por qué no se aplican los mismos criterios de la vida a la informática?



google™

[¡NUEVO!] 2008-12-01

2008-11-17

2008-09-01

Web
2008-07-31
www.adictosaltrabajo.com

Buscar

Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la sección [comic](#).

Tutorial desarrollado por



Carlos Pérez

García

Creador de **MobileTest**, un complemento educativo para los profesores y sus alumnos.

Consultor tecnológico en el desarrollo de proyectos informáticos.

Ingeniero Técnico en Informática *

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(17 MB\)](#)

[AdictosAlTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

Últimos tutoriales

2009-01-14
[Desarrollo de aplicaciones Web con Struts 1](#)

2009-01-07
[Log4J: Cómo crear un log que trabaje hacia una Base de Datos.](#)

2009-01-05
[Introducción a Google Chart API](#)

2009-01-02
[OSCache: Sistema de caché para aplicaciones Java](#)

2008-12-31
[Primeros pasos con Selenium IDE](#)

2008-12-29
[El componente outputChart de ICEfaces](#)

2008-12-27
[JMeter: Tests de rendimiento usando varios clientes distribuidos](#)

2008-12-25
[Análisis de rendimiento al usar un Pool de conexiones](#)

2008-12-16
[Utilización de grupos en Spring Security](#)

2008-12-17

Fecha de creación del tutorial: 2009-01-14

Desarrollo de aplicaciones web con Struts 1

En este tutorial y bajo petición de unas personas que me lo solicitaron, voy a intentar plasmar las ideas y los pasos a seguir para que para realizar una pequeña aplicación ejemplo que contemple las ideas y conceptos más importantes en el desarrollo de aplicaciones Web con el Framework **Struts (1.3.10)**.

Cabe destacar que la versión 1.3.10, fue la última de las versiones de Struts 1, antes de que naciera el framework Struts 2, cuyo estudio queda pendiente para otro tutorial.

Este tutorial no trata de presentar una extensa documentación teórica sobre este framework, sino más bien, un ejemplo que incluya y explique los conceptos más importantes:

1. [Captura de pantalla de la apariencia gráfica de la aplicación a desarrollar.](#)
2. [Pasos necesarios para crear un proyecto con Struts \(sin usar Maven\).](#)
3. [Explicación del archivo de configuración de Struts. \(/WEB-INF/struts-config.xml\).](#)
4. [JSP de ejemplo: TagLibs de Struts e invocación de acciones \(/index.jsp\).](#)
5. [Referencias.](#)

Captura de pantalla de la apariencia gráfica de la aplicación a desarrollar:

Sí, si, la aplicación es muy fea pero resume los conceptos más importantes (configuración, flujo, internacionalización, validación declarativa, validación programática, etc.) con dependencias mínimas (2 acciones, 2 formularios, 1 Bean y 3 JSP).

Imprimimos un mensaje internacionalizado con parámetros

Hola Carlos García

Creamos un bean a nivel de session y luego creamos un variable de tipo String con los valores de un bean

Pepito

Guarda una Cookie en el Bean de nombre "sess".

(Sin valor) false

Guarga la cabecera Accept-Language en una variable

es-es,en-us;q=0.8,es;q=0.5,en;q=0.3

Comparaciones entre valores

true

Comprobamos si tiene valor una variable

La propiedad login NO está vacía

Formateando la salida de información

124.587,89 13/01/2009

Consultamos si una cabecera tiene un determinado contenido:

es-es,en-us;q=0.8,es;q=0.5,en;q=0.3

Accept-Language Match en cualquier posición

Iteramos sobre los elementos de una lista

+++++++ Uno ++++++

+++++++ Dos ++++++

Validación usando un ActionForm.

Nota: Los operandos deben ser números positivos.

Operando 1:

Operando 2:

Sumar

Cancelar

Validación usando un DynaValidatorForm.

Validación en servidor y cliente (javascript).

Todos los campos son requeridos.

El campo email debe tener un formato válido.

El campo edad debe ser un número entre 18 y 40

Login:

Email:

Edad:

Enviar

s ofertas
leo

22
mecánica -
.

27
al - Ventas -
E.

30
al - Ventas -
DNA.

30
ración -
/ Programador -
DNA.

27
ración -
/ Programador -
REAL.

Puede descargarse la aplicación en formato WAR (con el código fuente) haciendo [clik aquí](#).

Pasos necesarios para crear un proyecto con Struts (sin usar Maven).

1. Descargarnos la distribución de Struts desde [la página de descarga oficial](#).
2. Descomprimir el archivo y copiar todas las librerías (archivos jar) al directorio /WEB-INF/lib de tu proyecto web.
3. Dar de alta el servlet controlador de struts en el /WEB-INF/web.xml de tu proyecto. Haga [clik aquí](#) para verlo.

Archivo /WEB-INF/web.xml

```
view plain print ?
01. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
02. <!DOCTYPE web-app PUBLIC "-//Sun Microsystems, Inc.//DTD Web Application 2.3//EN" "ht
//java.sun.com/dtd/web-app_2_3.dtd">
03. <web-app id="WebApp_ID">
04.     <display-name>StrutsExamples</display-name>
05.     <servlet>
06.         <servlet-name>action</servlet-name>
07.         <servlet-class>org.apache.struts.action.ActionServlet</servlet-class>
08.         <init-param>
09.             <param-name>config</param-name>
10.             <param-value>/WEB-INF/struts-config.xml</param-value>
11.         </init-param>
12.         <load-on-startup>1</load-on-startup>
13.     </servlet>
14.
15.     <servlet-mapping>
16.         <servlet-name>action</servlet-name>
17.         <url-pattern>*.do</url-pattern>
18.     </servlet-mapping>
19.
20.     <welcome-file-list>
21.         <welcome-file>index.jsp</welcome-file>
22.     </welcome-file-list>
23. </web-app>
```

Si observa, el servlet controlador de Struts (org.apache.struts.action.ActionServlet) tratará todas las peticiones cuya extensión en la URI sea .do (do » hacer, aunque esto por supuesto se puede cambiar sin problemas).

Anuncios Google

[JSP Examples](#)

[Jee](#)

[Struts](#)

[JSP Tutorials](#)

Explicación del archivo de configuración de Struts (/WEB-INF/struts-config.xml).

Struts se configura de forma declarativa mediante un archivo xml.
En el indicamos básicamente:

- El flujo de la aplicación, es decir, las posibles acciones a realizar y los caminos a los que pueden conducir cada una de ellas.
- Que hacer en caso de errores.
- El archivo de internacionalización de nuestra aplicación Web.
- Los tipos de datos de la información que es enviada y validada en el método validate los formularios asociados a cada acción.

Archivo /WEB-INF/struts-config.xml

```
view plain print ?
01. <?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
02. <!DOCTYPE struts-config PUBLIC
03.     "-//Apache Software Foundation//DTD Struts Configuration 1.3//EN"
04.     "http://struts.apache.org/dtds/struts-config_1_3.dtd">
05. <struts-config>
06.     <form-beans>
07.         <form-bean name="operandosForm" type="com.form.SumarForm"/>
08.         <form-bean name="registroForm" type="org.apache.struts.validator.DynaValidatorForm">
09.             <form-property name="login" type="java.lang.String"></form-
property>
10.             <form-property name="email" type="java.lang.String"></form-
property>
11.             <form-property name="age" type="java.lang.Byte"></form-
property>
12.         </form-bean>
13.     </form-beans>
14.
15.     <action-mappings>
16.         <action path="/sumar"
17.             type="com.action.SumarAction"
18.             name="operandosForm"
19.             scope="request"
20.             validate="true"
21.             cancellable="true"
22.             input="/index.jsp">
23.             <forward name="ok" path="/index.jsp"/>
24.             <forward name="cancel" path="/WEB-INF/jsp/cancel.jsp"/>
25.         </action>
26.
27.         <action path="/registro"
28.             type="com.action.RegistroAction"
29.             name="registroForm"
30.             scope="session"
31.             validate="true"
32.             input="/index.jsp">
33.             <forward name="ok" path="/WEB-INF/jsp/registerOk.jsp"/>
34.         </action>
35.     </action-mappings>
36.
37.     <message-resources parameter="ApplicationResources" null="false"/>
38.
39.     <plug-in className="org.apache.struts.validator.ValidatorPlugIn">
40.         <set-property
41.             property="pathnames"
42.             value="/org/apache/struts/validator/validator-rules.xml, /WEB-INF
/validation.xml" />
43.     </plug-in>
44. </struts-config>
```

- Línea 06: Dentro del tag `form-beans` se definen los formularios que usa la aplicación. Un formulario es un conjunto de datos que automáticamente Struts nos inicializa con los datos que el usuario ha introducido en el formulario HTML generado desde la JSP. Existen tres tipos principales de formularios:
 1. `org.apache.struts.action.ActionForm`: Formulario que tiene un atributo, un getter y un setter por cada input del formulario asociada a la acción que lo usa. Este tipo de formularios, pueden ser validados de **forma programática**. Observe el `ActionForm` del ejemplo [haciendo clic aquí](#).
 2. `org.apache.struts.action.DynaActionForm`: A diferencia de los `ActionForm` no necesitan que implementemos una clase Java con sus atributos y sus get y set para cada uno de sus atributos. todo se lee y escribe como un mapa (clave atributo/valor atributo), definiéndose previamente en el archivo `struts-config.xml` las propiedades que tendrá (líneas 9-11).
No permiten validaciones a no ser que nos escribamos una clase que herede de

DynaActionForm y reescribamos el método validate (Por lo que no tiene mucho sentido usarlas si se necesita validación).

3. `org.apache.struts.validator.DynaValidatorForm`: Es un `DynaActionForm` cuyas validaciones están definidas de **forma declarativa** mediante un archivo xml. [Haga clic aquí para ver el archivo de validaciones del ejemplo.](#)
- Línea 07: Definimos "operandosForm" un `SumarForm` (hereda de `ActionForm`) que será usado por la acción "sumar" (línea 18) de manera que antes de ejecutar la acción `SumarAction` se ejecutará el método `validate` del formulario `SumarForm` y sólo si este método no detecta ningún error, será ejecutada la acción.
- Línea 08: Definimos "registroForm" un `DynaValidatorForm` que será usado por la acción "registro" (línea 27) de manera que antes de ejecutar la acción `RegistroAction` se ejecutarán las validaciones especificadas en el archivo `/WEB-INF/validation.xml` y sólo si no se detecta ningún error, será ejecutada la acción.
- Línea 37: Definimos el nombre del archivo proporcionará la internacionalización de mensajes de por defecto.
Puede definir archivos para lenguajes y países específicos, ejemplos:
 - `ApplicationResources_es_ES`: Para el lenguaje Español de España.
 - `ApplicationResources_es`: Para el lenguaje Español en general.
 - `ApplicationResources_es_MX`: Para el lenguaje Español de México.
 - `ApplicationResources_en_US`: Para el lenguaje Inglés de Estados Unidos.
 - `ApplicationResources_en`: Para el lenguaje Inglés en general.
 - etc.

[Haga clic aquí para ver el archivo de internacionalización de mensajes de la aplicación.](#)

- Línea 39: Habilitamos el plugin necesario para realizar validaciones de forma declarativa (sin necesidad de programar, con un archivo xml) gracias al commons Validator. [Haga clic aquí para ver el archivo de validaciones del ejemplo.](#)

ApplicationResources.properties

```
# -----  
# Archivo de internacionalización por defecto: ApplicationResources.properties  
# -----  
  
next.page=Siguiente  
index=Hola  
numeric=No es un número positivo  
field.name=Nombre  
field.email=Email  
field.age=Edad  
message.hello=Hola {0}  
errors.cancel=cancelada  
errors.header=<ul class="errorHeader">  
errors.prefix=<li>  
errors.suffix=</li>  
errors.footer=</ul>  
errors.integer={0}: Debe ser un número  
errors.required=El campo {0} es requerido  
errors.range=El campo {0} debe estar entre {1} y {2}  
errors.email=El campo {0} no es un email válido  
error.operando.negativo=El operando debe ser un número positivo  
error.operandos.negativos=Los operandos deben ser números positivos
```

JSP de ejemplo: TagLibs de Struts e invocación de acciones. (/index.jsp).

Dentro de la propia página JSP explico que voy haciendo en cada punto.

view plain print ?

```
01. <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-
8859-1" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
02.
03. <!-- Indicamos que vamos a usar las TagLibs de Struts --%>
04. <%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-bean" prefix="bean" %>
05. <%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-html" prefix="html" %>
06. <%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-logic" prefix="logic" %>
07.
08. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org
/TR/html4/loose.dtd">
09. <html:html>
10. <head>
11.     <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
12.     <title>Ejemplo de uso de TagLib de Struts</title>
13.     <style type="text/css">
14.         * { margin: 1px; padding: 1px; }
15.         .borde { border-style:solid; border-color:#9999aa; border-
width:1px; }
16.         div.errores { color: red; font-weight: bold; }
17.         p.nota { color: #229922; }
18.         .errorHeader { background-color:red; color:white;}
19.     </style>
20. </head>
21. <body>
22.     <!-- Validación usando un ActionForm --%>
23.     <table>
24.         <tr style="vertical-align:top">
25.             <td class="borde">
26.                 <!-- Imprimimos un mensaje internacionalizado con parámetros--%>
27.                 <p class="nota">Imprimimos un mensaje internacionalizado con parámetros
28.                 <bean:message key="message.hello" arg0="Carlos García" />
29.
30.                 <!-- Creamos un bean a nivel de session y luego creamos un variable <
31.                 <p class="nota">Creamos un bean a nivel de session y luego creamos<br>
32.                 <jsp:useBean id="usuario2" scope="session" class="com.entity.U
33.                 <jsp:setProperty name="usuario2" property="login" value="Pepito"/>
34.                 <jsp:setProperty name="usuario2" property="email" value="email@de_pe
35.                 <jsp:setProperty name="usuario2" property="age" value="24"/>
36.
37.                 <bean:define id="login" name="usuario2" property="login"/>
38.                 <p><bean:write name="login" /></p>
39.
40.                 <!-- Guarda una Cookie en el Bean de nombre "sess". Imprimimos algu
41.                 <p class="nota">Guarda una Cookie en el Bean de nombre "sess".</p>
42.                 <bean:cookie id="sess" name="JSESSIONID" value="(Sin valor)"/>
43.                 <bean:write name="sess" property="value" />
44.                 <bean:write name="sess" property="secure" />
45.
46.                 <!-- Guarda la cabecera Accept-Language en una variable --%>
47.                 <p class="nota">Guarda la cabecera Accept-
Language en una variable</p>
48.                 <bean:header id="var1" name="Accept-Language"/>
49.                 <p><bean:write name="var1" /></p>
50.
51.                 <!-- Comparaciones entre valores --%>
52.                 <p class="nota">Comparaciones entre valores</p>
53.                 <p><logic:equal name="sess" property="name" value="JSES
54.                 <p><logic:notEqual name="sess" property="name" value="JSESSIO
55.                 <p><logic:greaterThan name="sess" property="maxAge" value="0">El ti
56.
57.                 <!-- Comprobamos si tiene valor una variable --%>
58.                 <p class="nota">Comprobamos si tiene valor una variable</p>
59.                 <p><logic:empty name="usuario2" property="login">La propiedad
60.                 <p><logic:notEmpty name="usuario2" property="login">La propiedad log
61.
62.                 <!-- Formateando la salida de información --%>
63.                 <p class="nota">Formateando la salida de información</p>
64.                 <%
65.                     pageContext.setAttribute("unDouble", new Double(124587.89));
66.                     pageContext.setAttribute("ahora", new java.util.Date(System.c
67.                 %>
68.                 <bean:write name="unDouble" format=",000.00" /> <bean:write name="ah
/MM/yyyy" />
69.
```

view plain print ?

```
01.     <%-- Consultamos si una cabecera tiene un determinado contenido (también vale pa
02.     <p class="nota">Consultamos si una cabecera tiene un determinado contenido:</p>
03.     <bean:header id="language" name="Accept-Language"/>
04.     <p><bean:write name="language"/></p>
05.     <logic:present header="Accept-Language" >
06.         <logic:match header="Accept-Language" value="es">Accept-
Language Match en cualquier posicion</logic:match>
07.         <logic:notMatch header="Accept-Language" value="es">Accept-
Language notMatch en cualquier posicion</logic:notMatch>
08.     </logic:present>
09.     <logic:notPresent header="Accept-Language">Accept-
Language no existe</logic:notPresent>
10.
11.     <%-- Iteramos sobre los elementos de una lista --%>
12.     <p class="nota">Iteramos sobre los elementos de una lista</p>
13.     <%
14.         java.util.ArrayList list = new java.util.ArrayList();
15.         list.add("+++++++ Uno ++++++");
16.         list.add("+++++++ Dos ++++++");
17.         pageContext.setAttribute("lista", list);
18.     %>
19.     <ol>
20.         <logic:iterate id="element" name="lista" scope="page">
21.             <li><bean:write name="element" /></li>
22.         </logic:iterate>
23.     </ol>
24. </td>
```

</index.jsp> (Continuación)

view plain print ?

```
01. <td class="borde">
02. <!-- Nota: Los operandos deben ser números positivos. (Validación us
03. <p class="nota">
04. Validación usando un ActiveForm.
05. <br/>Nota: Los operandos deben ser números positivos.
06. </p>
07. <html:form action="sumar" method="post" focus="operando1" >
08. <br/>Operando 1:<html:text property="operando1"/> <html:errors pr
09. <br/>Operando 2:<html:text property="operando2"/> <html:errors pr
10. <table>
11. <tr>
12. <td><html:submit value="Sumar"/></td>
13. <td><html:cancel value="Cancelar"/></td>
14. </tr>
15. </table>
16.
17. <logic:notEmpty name="operandosForm" property="resultado">
18. <p> <strong>El resultado es</strong>:
19. <bean:write name="operandosForm" property="resultado"/>
20. </p>
21. </logic:notEmpty>
22. </html:form>
23.
24. <!-- Validación usando un DynaValidatorForm con validación tanto en e
25. <p class="nota">Validación usando un DynaValidatorForm.
26. <br/>Validación en servidor y cliente (javascript).
27. <br/>Todos los campos son requeridos.
28. <br/>El campo email debe tener un formato válido.
29. <br/>El campo edad debe ser un número entre 18 y 40
30. </p>
31.
32. <!-- Indicamos que genere el código JavaScript necesario para validar
33. (Las validaciones las optione del archivo validation.xml) -->
34. <html:javascript formName="registroForm" />
35. <html:form action="registro" method="post" focus="login" onsubmit="v
36. <br/>Login: <html:text property="login"/> <html:errors property='
37. <br/>Email: <html:text property="email"/> <html:errors property='
38. <br/>Edad: <html:text property="age"/> <html:errors property='
39. <p><html:submit value="Enviar"/></p>
40. </html:form>
41. </td>
42. </tr>
43. </table>
44.
45. <!-- En caso de que existan errores, los mostramos -->
46. <logic:messagesPresent>
47. <div class="errores">
48. <html:errors/>
49. </div>
50. </logic:messagesPresent>
51. </body>
52. </html:html>
```

[/WEB-INF/jsp/cancel.jsp](#)

Si observa el archivo [struts-config.xml](#) verá que está JSP es mostrada cuando el usuario cancela la [acción de sumar](#).

view plain print ?

```
01. <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-
02. 8859-1" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
03. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org
04. /TR/html4/loose.dtd">
05. <html>
06. <head>
07. <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
08. <title>Cancelada</title>
09. </head>
10. <body>
11. Cancelada
12. </body>
13. </html>
```

[/WEB-INF/jsp/registerOk.jsp](#)

Si observa el archivo [struts-config.xml](#) verá que está JSP es mostrada cuando el usuario se registra

correctamente a través de la acción de registro.

```
view plain print ?
01. <%@ page language="java" contentType="text/html; charset=ISO-
02. 8859-1" pageEncoding="ISO-8859-1"%>
03. <%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-bean" prefix="bean" %>
04. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org
05. /TR/html4/loose.dtd">
06. <html>
07. <head>
08. <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
09. <title>Página de confirmación</title>
10. </head>
11. <body>
12. <h1>Â¡Â¡ Se ha registrado correctamente !!</h1>
13. <h2>Datos de registro</h2>
14. <ul>
15. <li>Login: <bean:write name="registerUser" property="login"/></li>
16. <li>Email: <bean:write name="registerUser" property="email"/></li>
17. <li>Edad: <bean:write name="registerUser" property="age"/></li>
18. </ul>
19. </body>
20. </html>
```

com.entity.User

```
view plain print ?
01. package com.entity;
02.
03. /**
04.  * Bean para el ejemplo de struts => representa un usuario
05.  * @author Carlos García. Autentia.
06.  * @see http://www.mobiletest.es
07.  */
08. public class User {
09.     private String login;    // Código del usuario
10.     private String email;    // Dirección de correo
11.     private byte age;        // Edad
12.
13.     public String getLogin() {
14.         return login;
15.     }
16.     public void setLogin(String login) {
17.         this.login = login;
18.     }
19.     public String getEmail() {
20.         return email;
21.     }
22.     public void setEmail(String email) {
23.         this.email = email;
24.     }
25.     public byte getAge() {
26.         return age;
27.     }
28.     public void setAge(byte age) {
29.         this.age = age;
30.     }
31. }
```

com.form.SumarForm

Observe que tiene un atributo y un get y set para cada uno de ellos. Además estos deben de coincidir en nombre con los input del formulario HTML

view plain print ?

```
01. package com.form;
02.
03. import org.apache.commons.validator.GenericValidator;
04. import org.apache.struts.action.ActionErrors;
05. import org.apache.struts.action.ActionMessage;
06.
07. /**
08.  * ActionForm usado para la acción "sumar"
09.  * @author Carlos García. Autentia.
10.  * @see http://www.mobiletest.es
11.  */
12. public class SumarForm extends org.apache.struts.action.ActionForm {
13.     private String operando1;
14.     private String operando2;
15.     private String resultado;
16.
17.     public String getOperando1() {
18.         return operando1;
19.     }
20.
21.     public void setOperando1(String operando1) {
22.         this.operando1 = operando1;
23.     }
24.
25.     public String getOperando2() {
26.         return operando2;
27.     }
28.
29.     public void setOperando2(String operando2) {
30.         this.operando2 = operando2;
31.     }
32.
33.     public String getResultado() {
34.         return resultado;
35.     }
36.
37.     public void setResultado(String resultado) {
38.         this.resultado = resultado;
39.     }
40.
41.     /**
42.      * Inicializamos los parámetros
43.      */
44.     public void reset(org.apache.struts.action.ActionMapping mapping, javax.servlet.I
45.         this.operando1 = "";
46.         this.operando2 = "";
47.         this.resultado = "";
48.     }
49.
50.     /**
51.      * Validamos los datos introducidos por el usuario
52.      */
53.     public ActionErrors validate(org.apache.struts.action.ActionMapping mapping, java
54.         ActionErrors errors = new ActionErrors();
55.
56.         if (GenericValidator.isBlankOrNull(this.operando1) || (! GenericValidator.is:
57.             errors.add("operando1", new ActionMessage("error.operando.negativo"));
58.         }
59.
60.         if (GenericValidator.isBlankOrNull(this.operando2) || (! GenericValidator.is:
61.             errors.add("operando2", new ActionMessage("error.operando.negativo"));
62.         }
63.
64.         return errors;
65.     }
66. }
67.
68.
```

com.action.SumarAction

En caso de que el método validate de SumarForm no detecte errores se ejecutará esta acción y se redirigirá a la página /index.jsp.

Todo esto está definido en el action con el atributo path="sumar" dentro del archivo [struts-config.xml](#)

view plain print ?

```
01. package com.action;
02.
03. import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
04. import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
05. import org.apache.struts.action.*;
06.
07. /**
08.  * Action que suma dos numeros enteros positivos
09.  * @author Carlos García. Autentia.
10.  * @see http://www.mobiletest.es
11.  */
12. public class SumarAction extends Action {
13.
14.     public ActionForward execute(ActionMapping mapping, ActionForm form, HttpServletRequest
15.         ActionForward forward = null;
16.
17.     if (this.isCancelled(request)){
18.         forward = mapping.findForward("cancel");
19.     } else {
20.         com.form.SumarForm operationForm = (com.form.SumarForm) form;
21.
22.         int operando1 = Integer.parseInt(operationForm.getOperando1());
23.         int operando2 = Integer.parseInt(operationForm.getOperando2());
24.
25.         operationForm.setResultado(String.valueOf(operando1 + operando2));
26.
27.         forward = mapping.findForward("ok");
28.     }
29.
30.     return forward;
31. }
32. }
```

`com.action.RegistroAction`

Registra al usuario a partir de los datos introducidos en la JSP `/index.jsp` y redirige a la página `/WEB-INF/jsp/registerOk.jsp` donde serán mostrados los datos del usuario.
Todo esto está definido en el `action` con el atributo `path="registro"` dentro del archivo `struts-config.xml`

view plain print ?

```
01. package com.action;
02.
03. import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
04. import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
05. import org.apache.struts.action.*;
06.
07. /**
08.  * Action que registra al usuario en el sistema
09.  * @author Carlos García. Autentia.
10.  * @see http://www.mobiletest.es
11.  */
12. public class RegistroAction extends Action {
13.
14.     public ActionForward execute(ActionMapping mapping, ActionForm form, HttpServletRequest
15.         DynaActionForm registerForm = (DynaActionForm) form;
16.
17.     // Extraemos los datos del formulario
18.     String login = (String) registerForm.get("login");
19.     String email = (String) registerForm.get("email");
20.     Byte edad = (Byte) registerForm.get("age");
21.
22.     // Realizariamos las acciones en los objetos de negocio (En este caso,
23.     // Realizariamos las acciones en los objetos de negocio (En este caso,
24.
25.     // Configurariamos los objetos Request, Session, etc. que necesita la
26.     com.entity.User user = new com.entity.User();
27.     user.setLogin(login);
28.     user.setEmail(email);
29.     user.setAge(edad.byteValue());
30.
31.     request.setAttribute("registerUser", user);
32.
33.     // Mostramos la siguiente vista
34.     return mapping.findForward("ok");
35. }
36.
37. }
```

/WEB-INF/validation.xml

En este archivo especificamos las validaciones de forma declarativa de los formularios `form-beans` definidos en el `/WEB-INF/struts-config.xml`

Las validaciones a realizar son:

- Los campos login, email y edad son requeridos.
- El campo email debe tener un formato de email válido.
- El campo edad debe ser un número comprendido entre 18 y 40.

[view plain](#) [print](#) [?](#)

```
01. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
02. <!DOCTYPE form-validation PUBLIC
03.     "-//Apache Software Foundation//DTD Commons Validator Rules Configuration 1.3.0,
04.     "http://jakarta.apache.org/commons/dtds/validator_1_3_0.dtd">
05. <form-validation>
06.     <formset>
07.         <form name="registroForm">
08.             <field property="login" depends="required">
09.                 <arg key="field.name"/>
10.             </field>
11.
12.             <field property="email" depends="required,email">
13.                 <arg key="field.email"/>
14.             </field>
15.
16.             <field property="age" depends="required, integer, intRange">
17.                 <arg position="0" key="field.age"/>
18.                 <arg position="1" name="intRange" key="${var:min}" resource="false"/>
19.                 <arg position="2" name="intRange" key="${var:max}" resource="false"/>
20.                 <var>
21.                     <var-name>min</var-name>
22.                     <var-value>18</var-value>
23.                 </var>
24.                 <var>
25.                     <var-name>max</var-name>
26.                     <var-value>40</var-value>
27.                 </var>
28.             </field>
29.         </form>
30.     </formset>
31. </form-validation>
```

Referencias:

- [Guía de referencia de Struts \(en Inglés\)](#)
- [Guía de validación con Struts \(en Inglés\)](#)

Un saludo.

Carlos García. Creador de [MobileTest](#), un complemento educativo para los profesores y sus alumnos.

¿Qué te ha parecido el tutorial? Déjanos saber tu opinión y ivota!

Muy malo Malo Regular Bueno Muy bueno



Votar

- Puedes opinar sobre este tutorial [haciendo clic aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas [haciendo clic aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo [AdictosAlTrabajo](#) en XING [haciendo clic aquí](#).
- [Añadir a favoritos Technorati](#).



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

Recuerda

[Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subcripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	Valoración	pdf
Integración de Spring con el envío de emails: técnicas avanzadas (II)	Tercer y último tutorial de la serie sobre envío de email a través del soporte que proporciona Spring. Veremos cómo generar el contenido del mensaje, de forma dinámica, mediante plantillas de Velocity	2008-12-09	505	-	pdf
Como crear y destruir programáticamente un RMI Registry	En este sencillo tutorial vamos a ver como podemos arrancar o parar el Registry programáticamente, es decir lo arrancaremos y pararemos desde el propio programa Java.	2008-02-07	1394	-	pdf
Activar el soporte SSL en Struts	Os mostramos las particularidades de uso y configuración de Struts para trabajar con SSL	2005-12-06	10910	-	pdf
JSF y comparativa con Struts	Os mostramos los pasos necesarios para empezar a utilizar JSF (Java Server Faces) y su comparación / relación con Struts	2005-09-08	33343	-	pdf
SpringIDE, plugin de Spring para Eclipse	En adictosaltrabajo os hemos ido presentando diversos plugins para Eclipse. Esta vez le toca el turno a SpringIDE, un plugin que os ayudará a desarrollar aplicaciones que utilicen Spring.	2008-01-19	5553	-	pdf
Extender la validación en Struts	Os mostramos con un ejemplo como extender los mecanismos de validación en Struts, utilizando el framework Commons Validator	2006-02-17	13954	-	pdf
Análisis de rendimiento al usar un Pool de conexiones	Análisis de rendimiento de usar o no un pool de conexiones a bases de datos en nuestras aplicaciones	2008-12-25	519	-	pdf
URLs amigables con UrlRewriteFilter	Análisis de un filtro a nivel de aplicación web que permite la sobreescritura de URLs para la construcción de URLs amigables	2008-12-17	502	-	pdf
Múltiples struts-config.xml e internacionalización de Jasper Report	En este tutorial queremos mostraros como dividir el struts-config.xml en dos o más ficheros, pero sin usar la capacidad de módulos que tiene struts y como generar informes con la ayuda de Jasper Report con un contenido diferente dependiendo del idioma del	2007-03-19	13784	-	pdf
Introducción a Struts Flow	Struts Flow es un módulo de extensión del conocido framework Struts, que facilita la implementación del flujo de páginas de una aplicación web	2006-01-02	8770	-	pdf

Nota:

Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento. Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores. En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo. Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Anuncios Google](#)

[HTML Tags](#)

[Tomcat JSP](#)

[JSP Class](#)

[Academia JSP Struts](#)

[XML](#)

