

Struts

Sesión 2: La vista en Struts. ActionForms y *taglibs* propias



Indice

- ActionForms. Ciclo de vida
- Usar ActionForms
- Las taglibs de Struts. HTML y HTML-EL

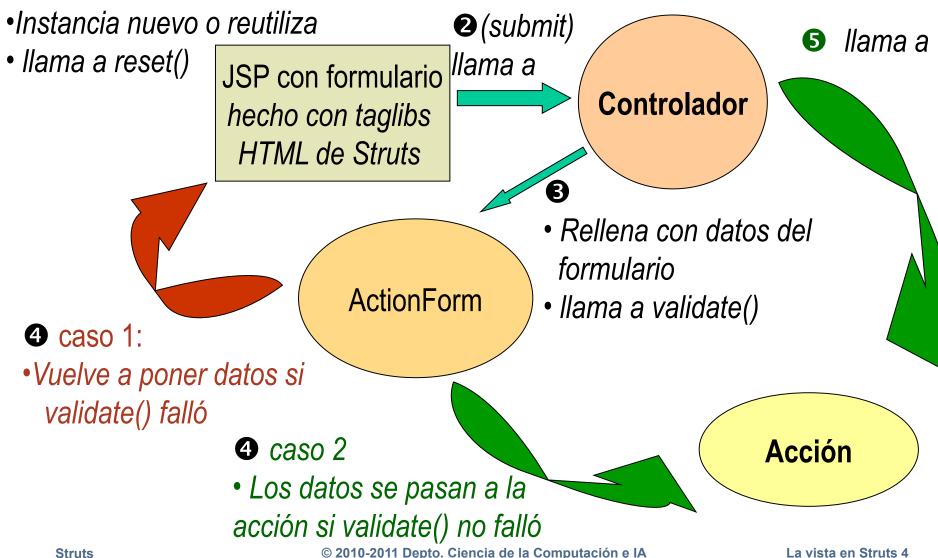


ActionForms

- Normalmente la acción toma los parámetros directamente de la petición HTTP
- Pero esto implica que debe chequear errores en parámetros
- ¿No sería mejor que los tomara de otro sitio, una vez que ya se han validado?
- Los ActionForm son objetos Java para
 - Recolección de datos a partir de los que hay en la petición HTTP
 - Validación de datos por programa o automática (Validator)
 - Recuperación de datos para volver a rellenar formularios



Ciclo de vida de un ActionForm





Ciclo de vida de un ActionForm (detallado)

- El controlador recibe la petición y chequea si lleva asociada un ActionForm De ser así, lo crea si no existe ya
- Se llama al método reset () que hay que reescribir para inicializar los campos
- El ActionForm se almacena en el ámbito deseado
- Los datos se rellenan con los del mismo nombre de la petición HTTP
- Se llama al método validate() donde debe estar la lógica de validación
- Si hay errores de validación, se redirecciona a la página especificada, sino se llama a execute()
- Si en la página JSP se utilizan las taglibs de Struts, se muestran los datos del ActionForm.



Tipos de datos en un ActionForm

- Puede ser cualquiera
- Pero hay que tener en cuenta que Struts copia desde la petición HTTP (Strings)
 - Struts sabe convertir tipos primitivos
- ¿Pero qué pasa si algo que debería ser un entero resulta ser una "a"?
 - Fallo en la conversión. La propiedad del ActionForm pasa a valer
 0
 - Si el formulario vuelve a mostrarse aparecerá un 0 donde había una "a". Usuario confuso.
- Enfoque pragmático y tedioso: todas las propiedades Strings. Haremos nosotros la conversión



Indice

- ActionForms. Ciclo de vida
- Usar ActionForms
- Las taglibs de Struts. HTML y HTML-EL



Usar ActionForms

- Cuatro pasos:
 - Definirlo en struts-config.xml
 Si es ActionForm, solo el nombre
 Si es DynaActionForm, también los campos
 - 1. Asociarlo a la acción, también en struts-config.xml
 - 2. Escribir la clase Java (si es ActionForm)
 - Obtener/cambiar props. desde las acciones



Usar ActionForms

1. Definirlo



Usar ActionForms (II)

- 2. Asociarlo a la acción en el struts-config.xml
 - name: nombre del ActionForm
 - scope: ámbito donde se almacena (request, session, ...)
 - validate: si false, no se llama a validate()
 - input: página a la que volver si validate() falla



Usar ActionForms (III)

3. Escribir el código Java (si no es dinámico)

```
public class FormLogin extends ActionForm {
 private String login;
 private String password;
 public void setLogin(String login) {
   this.login = login;
 public String getLogin() {
   return login;
 public ActionErrors validate(ActionMapping mapping, HttpServletRequest request){
```



Usar ActionForms (y IV)

 Para referenciar los campos del ActionForm desde una acción:

```
import javax.servlet.http.*;
import org.apache.struts.action.*;
public class AccionLogin extends Action {
 public ActionForward execute(ActionMapping mapping,
                    ActionForm form,
        FormLogin f = (FormLogin) form;
        f.getLogin();
        f.get("login") //si fuera DynaActionForm
```



Indice

- ActionForms. Ciclo de vida
- Usar ActionForms
- Las taglibs de Struts. HTML y HTML-EL



Las taglibs de Struts

- Casi todas han quedado obsoletas tras la aparición de JSTL
- HTML: fundamental para trabajar con ActionForms

```
<%@ taglib uri="http://struts.apache.org/tags-html" prefix="html" %> ...
<html:form action="/login">
        <html:text property="login"/>
        <html:password property="password" redisplay="false"/>
        <html:submit>Entrar</html:submit>
    </html:form>
```



Cuadros de lista

Poner las opciones "a mano"

Generarlas automáticamente a partir de un getXXX()



Botones "de radio"

Poner las opciones "a mano"

- Generarlas automáticamente a partir de un getXXX()
 - Suponemos el ActionForm de la traspa anterior
 - Struts no itera como en html:options, hay que hacerlo con JSTL
 - Para usar EL en un tag de struts, se usa la taglib HTML-EL



Casillas de verificación

Poner las opciones "a mano"

Una sola casilla:

 Sí, deseo recibir publicidad sobre sus productos">html:checkbox property="publi"/> Sí, deseo recibir publicidad sobre sus productos

Varias agrupadas:

- html:multibox Cine
- html:multibox Música html:multibox Música
- Generarlas automáticamente a partir de un getXXX()
 - Muy parecido a los botones de radio



Otras tags HTML

Enlaces

```
<html:link action="/login">login</html:link>
  (HTML generado)
  <a href="login.do">login</a>
```

- Poner parámetros procedentes de un bean
 - Supongamos que tenemos un bean llamado usuario, con un método getLogin()

```
<a href="html:link action="/editUsuario" paramId="login" paramName="usuario" paramProperty="login"> Editar usuario </a>/html:link>
```

```
(HTML generado) <a href="editUsuario.do?login=pepe">Editar usuario</a>
```



¿Preguntas...?