

Struts

Sesión 2: La vista en Struts



Indice

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

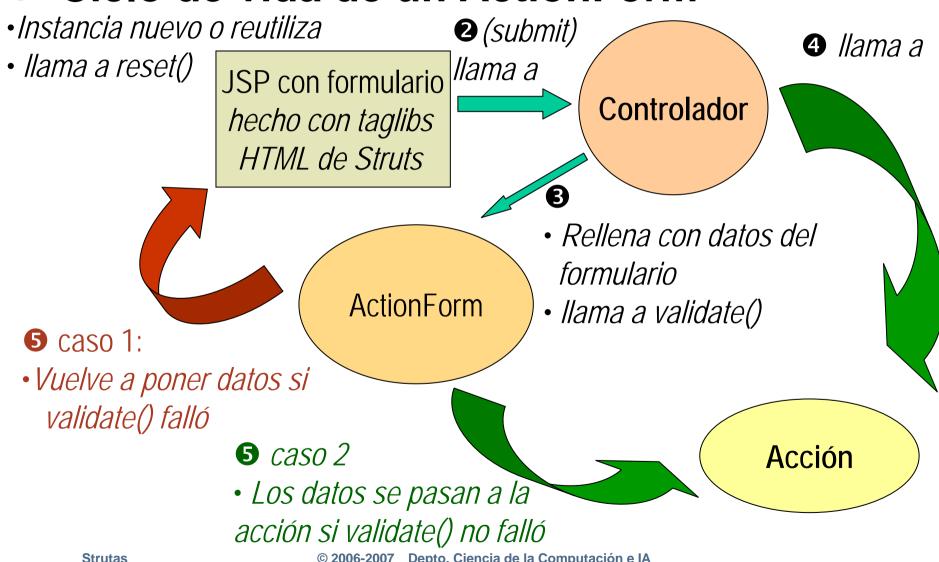


ActionForms

- 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
 - 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
 - 2. Asociarlo a la acción, también en struts-config.xml
 - 3. Escribir la clase Java (si es ActionForm)
 - 4. 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:



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()

Strutas < html:0ptions property-2001stachex cishcia de la Computación e IA



Botones "de radio"

Poner las opciones "a mano"

```
<a href="html:radio property="sexo" value="hombre"/> hombre <a href="html:radio property="sexo" value="mujer"/> mujer</a>
```

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

Varias agrupadas:
<html:multibox property="aficiones">cine</html:multibox> Cine
<html:multibox property="aficiones">música</html:multibox> Música
```

- Generarlas automáticamente a partir de un getXXX()
 - Muy parecido a los botones de radio



¿Preguntas...?