



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





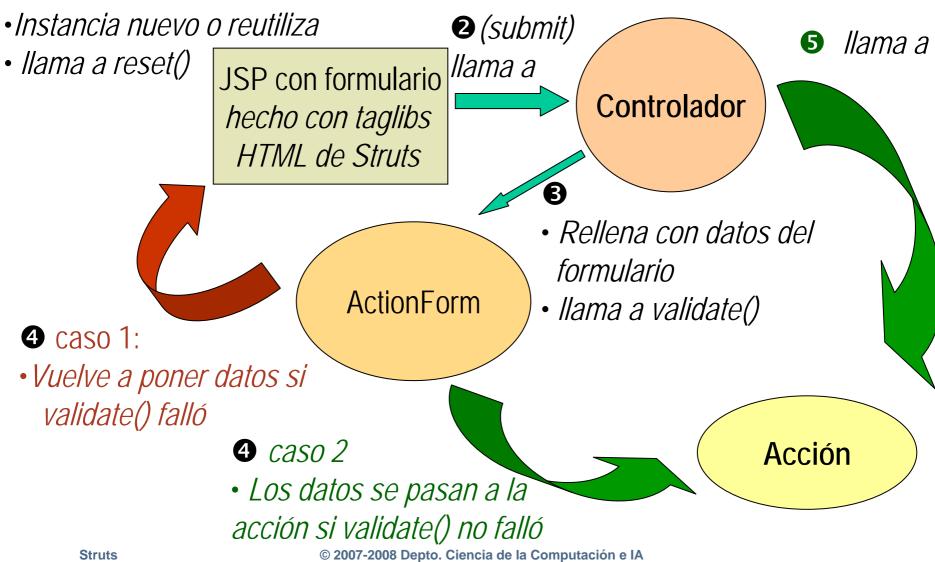
ActionForms

- 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 controladór 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
 - 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:

```
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





Cuadros de lista

Poner las opciones "a mano"

Generarlas automáticamente a partir de un getXXX()





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:
```

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

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...?