



JavaServer Faces

Sesión 4: Internacionalización.
 Mensajes Flash. RichFaces



Índice

- Internacionalización
 - Declaración
 - Múltiples idiomas
- Mensajes Flash
- RichFaces
 - Librerías de componentes profesionales
 - Características de RichFaces
 - Peticiones Ajax y ciclo de vida
 - Skins
 - Componentes Ajax
 - Redibujado de componentes
 - Algunos ejemplos



Internacionalización

- Internacionalización: diseñar software que pueda adaptarse a diferentes idiomas y regiones cambios de ingeniería de código.
- Localización: adaptar el software para una región específica mediante la adición de componentes específicos de un locale y la traducción de los textos.
- Buena práctica: colocar todos los mensajes en una misma localización central.
- Los textos se guardan en un fichero .properties

src/es/ua/jtech/i18n/messages.properties



Indicar fichero de recursos (I)

• En el faces-config.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<faces-config xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
  http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-
facesconfig 2 0.xsd"
version="2.0">
   <application>
      <resource-bundle>
         <base-name>es.ua.jtech.messages
         <var>msqs</var>
      </resource-bundle>
   </application>
</faces-config>
```



En cada vista/plantilla

```
<f:loadBundle basename="es.ua.jtech.messages"
var="msgs"/>
```

 En cualquier caso, podemos acceder al fichero de recursos mediante expresiones EL:

```
#{msgs.login_nombre}
```



Placeholders en los mensajes

 Muchos mensajes tienen partes variables en el mismo.

```
tuPuntuacion=Tienes {0} puntos.
```

- Los placeholders se numeran partiendo de cero.
- Uso de f:param para rellenar los placeholders

```
<h:outputFormat value="#{msgs.tuPuntuacion}">
    <f:param value="#{marcadorBean.puntos}"/>
</h:outputFormat>
```



Acceder a los recursos desde el código Java

```
public String checkDni(){
   if("11222333".equals(dni.getNumero()) && "N".equalsIgnoreCase(dni.getLetra())){
     FacesContext facesContext = FacesContext.getCurrentInstance();
     ResourceBundle msgs =
   facesContext.getApplication().getResourceBundle(facesContext, "msgs");
     facesContext.getExternalContext().getFlash().put("message",
     msgs.getString("reset_pass_ok"));
     return "OK";
   }
   return "ERROR";
}
```



Múltiples idiomas

Indicar en el faces-config.xml los idiomas soportados

```
<faces-config>
  <application>
    <locale-config>
        <default-locale>en</default-locale>
        <supported-locale>de</supported-locale>
        </locale-config>
        </application>
        </faces-config>
```

- Idioma por defecto de la aplicación: el del navegador
 - Cabecera Accept-Language



Cambiar el idioma

De manera programada

```
UIViewRoot viewRoot = FacesContext.getCurrentInstance().getViewRoot();
viewRoot.setLocale(new Locale("de"));
```

Usando el componente f:view

```
<f:view locale="de">
```

```
<f:view locale="#{langController.lang}">
```



Mensajes Flash

- Mensajes que se declaran en una petición y se usan en la siguiente.
- Tomado prestado de Ruby on Rails.
- Uso habitual: paso de mensajes.

```
ExternalContext.getFlash().put("message", "Campo actualizado
correctamente");
```

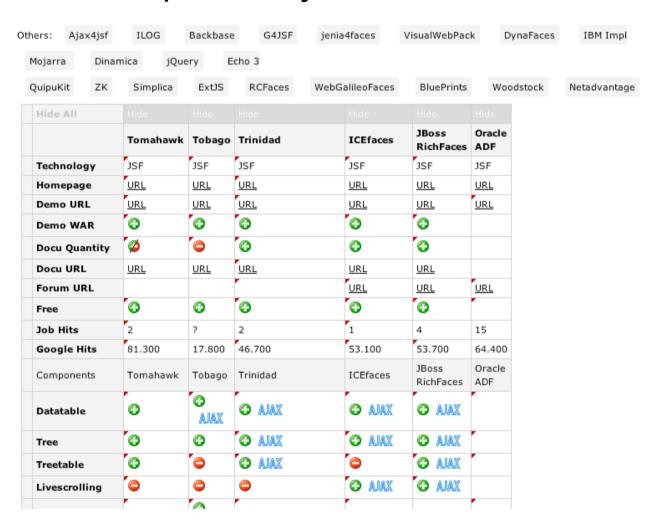
Recuperamos el mensaje de dos maneras:

```
#{flash.message}
```

```
#{flash.keep.message}
```

Librerías de componentes profesionales

JSF Matrix: http://www.jsfmatrix.net/





Características de RichFaces

- Proyecto de JBoss (RedHat)
- Licencia <u>LGPL v2.1</u>
- Librería completa de componentes
- Framework maduro, formado por 2 librerías: Ajax4jsf
 <a4j:>y componentes RichFaces <rich:>
- Los componentes Ajax pueden usarse con componentes normales JSF sin modificar casi nada las páginas existentes
- Posibilidad de gestionar recursos en la propia aplicación web: imágenes, código javascript y hojas de estilo CSS
- Facilidades para generar recursos en caliente: gráficas, imágenes, sonido



Versión 4.2

- Versión 4.2 en el mercado desde abril de 2012
 - Componentes nuevos

```
rich:editor
rich:pickList
rich:orderingList
rich:notify
```

- Mejoras en componentes ya existentes (drag and drop, fileUpload, ...)
- Uso de HTML5 para mayor compatibilidad con dispositivos móviles
- Resource packaging



Demo

http://showcase.richfaces.org
(RichFaces 4.2.2)

http://www.jtech.ua.es/richfaces-showcase
(RichFaces 4.0)



Peticiones Ajax

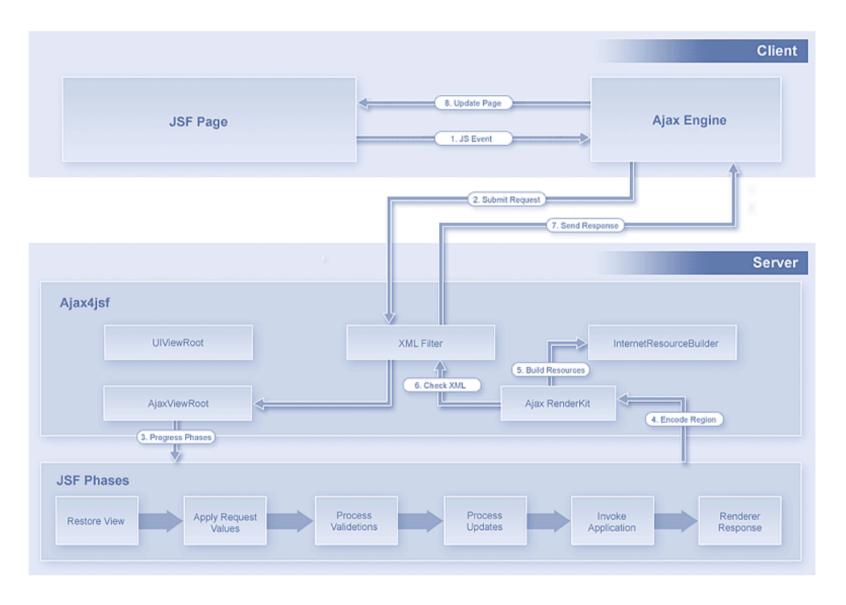
- Con el soporte Ajax es posible realizar peticiones al servidor y hacer que sólo se redibujen los componentes que nos interesan.
- También es posible ligar eventos javascript de los componentes HTML con llamadas a métodos en el servidor.

2123 34 2123 34

```
<h:form id="myform">
    <h:panelGrid columns="2">
        <h:inputText id="myinput" value="#{userBean.name}">
            <a4j:support event="onkeyup" render="outtext" />
        </h:inputText>
        <h:outputText id="outtext" value="#{userBean.name}" />
    </h:panelGrid>
</h:form>
```



Funcionamiento de las peticiones Ajax





Skins

- En RichFaces podemos configurar el aspecto de la aplicación mediante skins
- Se define mediante un parámetro en el fichero web.xml

```
<context-param>
    <param-name>org.richfaces.SKIN</param-name>
    <param-value>wine</param-value>
    </context-param>
```

DEFAULT
plain
emeraldTown
blueSky
wine
japanCherry
ruby
classic
deepMarine



Componentes Ajax

a4j:commandButton

```
<a4j:commandButton value="Enviar" action="#{bean.doAction} rerender="miBloque"/>
```

a4j:support

 eventos: onblur, onchange, onclick, ondblclick, onfocus, onkeydown, onkeypress, onkeyup, onmousedown, onmousemove, onmouseout, onmouseover, onmouseup, onselect

Componentes: pickList



```
<rich:pickList>
    <f:selectItem itemLabel="Option 1" itemValue="1"/>
    <f:selectItem itemLabel="Option 2" itemValue="2"/>
    <f:selectItem itemLabel="Option 3" itemValue="3"/>
    <f:selectItem itemLabel="Option 4" itemValue="4"/>
    <f:selectItem itemLabel="Option 5" itemValue="5"/>
    </rich:pickList>
```



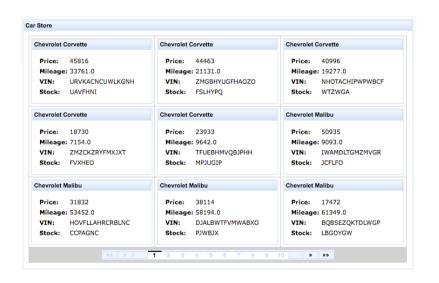
Componentes: Panel modal



```
<rich:modalPanel id="panel" width="350" height="100">
   <f:facet name="header">
      <h:panelGroup>
         <h:outputText value="Modal Panel"></h:outputText>
      </h:panelGroup>
   </f:facet>
   <f:facet name="controls">
      <h:panelGroup>
         <h:qraphicImage value="/images/modal/close.png"
            styleClass="hidelink" id="hidelink" />
         <rich:componentControl for="panel" attachTo="hidelink"</pre>
            operation="hide" event="onclick" />
      </h:panelGroup>
   </f:facet>
   <h:outputText
      value="This panel is called using Component Control Component"/>
   <br />
   <h:outputText
      value="Closure link (X) works also through Component Control"/>
</rich:modalPanel>
```

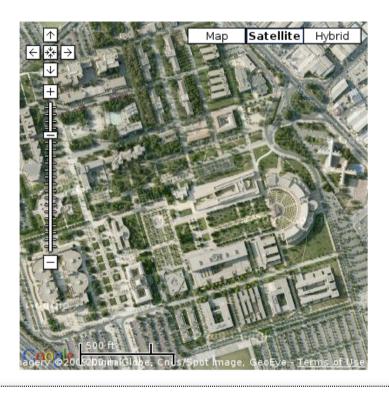


Componentes: DataGrid



```
<rich:dataGrid value="#{dataTableScrollerBean.allCars}"</pre>
        var="car" columns="3" elements="9" width="600px">
        <rich:panel bodyClass="pbody">
           <f:facet name="header">
              <h:outputText value="#{car.make} #{car.model}">
              </h:outputText>
           </f:facet>
           <h:panelGrid columns="2">
              <h:outputText value="Price: styleClass="label"/>
              <h:outputText value="#{car.price}" />
              <h:outputText value="Mileage: styleClass="label"/>
              <h:outputText value="#{car.mileage}" />
              <h:outputText value="VIN:" styleClass="label"/>
              <h:outputText value="#{car.vin}" />
              <h:outputText value="Stock:" styleClass="label"/>
              <h:outputText value="#{car.stock}" />
           </h:panelGrid>
        </rich:panel>
        <f:facet name="footer">
           <rich:datascroller></rich:datascroller>
        </f:facet>
     </rich:dataGrid>
```

Componentes: Google map





Componentes: Tab panel





Referencias

- Página principal de RichFaces en JBoss
- Documentación de RichFaces
- <u>RichFaces</u>, documento sobre RichFaces en el Wiki de JBoss, con bastantes enlaces interesantes.
- Servidor Hudson de RichFaces



¿Preguntas?