

Java Server Faces

Miguel Piña

miguel_pinia@ciencias.unam.mx

[2016-03-07 lun 19:03]



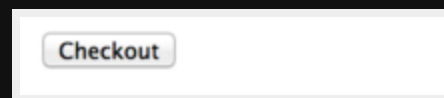
Las etiquetas JSF

JSf dispone de un conjunto básico de etiquetas que permiten crear fácilmente componentes dinámicos en las páginas web. Estas etiquetas son:

h:commandButton

h:commandButton. Un botón al que podemos asociar una acción.

```
<h:form>  
  <h:commandButton value="#{messages.checkoutLabel}"  
                    action="#{shoppingCartBean.checkout}" />  
</h:form>
```



h:commandLink

h:commandLink. Un enlace de hipertexto al que podemos asociar una acción.

```
<h:form>  
  <h:commandLink value="#{messages.checkoutLabel}"  
                 action="#{shoppingCartBean.checkout}" />  
</h:form>
```



Checkout

h:dataTable

h:dataTable. Crea una tabla de datos dinámica con los elementos de una propiedad de tipo Array o Map del bean.

```
<h:dataTable id="table1" value="#{shoppingCartBean.items}" var="item"
            border="1">
  <f:facet name="header">
    <h:outputText value="Your Shopping Cart" />
  </f:facet>
  <h:column>
    <f:facet name="header">
      <h:outputText value="Item Description" />
    </f:facet>
    <h:outputText value="#{item.description}" />
  </h:column>
  <h:column>
    <f:facet name="header">
      <h:outputText value="Price" />
    </f:facet>
    <h:outputText value="#{item.price}" />
  </h:column>
  <f:facet name="footer">
    <h:outputText value="Total: #{shoppingCartBean.total}" />
  </f:facet>
</h:dataTable>
```

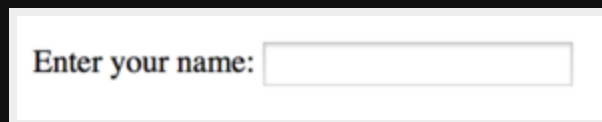
h:dataTable

Your Shopping Cart	
Item Description	Price
Apple	1.0
Orange	0.5
Banana	1.25
Total: 2.75	

h:form

h:form. Define el formulario JSF en la página JSP-

```
<h:form>  
    <h:outputLabel value="Enter your name: " />  
    <h:inputText value="#{customerController.customer.firstName}" />  
</h:form>
```



h:graphicImage

h:graphicImage. Muestra una imagen jpg o similar.

```
<h:graphicImage value="/images/box_shot.gif" width="200" height="171" />
```



h:inputHidden

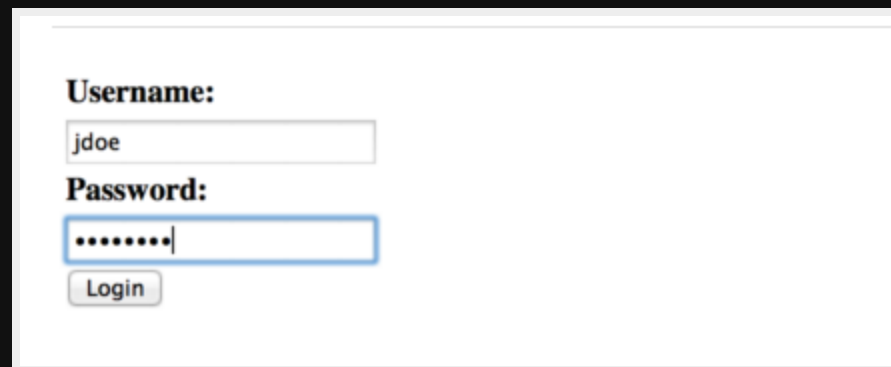
h:inputHidden. Incluye un campo oculto del formulario.

```
<h:form id="form_1">  
  <h:inputHidden value="123" id="inputHidden_1" />  
</h:form>
```

h:inputSecret

h:inputSecret. Incluye un campo editable de tipo contraseña (no muestra lo que se escribe)

```
<h:form>
  <h:panelGrid>
    <h:outputLabel value="Username: " style="font-weight:bold" />
    <h:inputText value="#{userController.user.username}" />
    <h:outputLabel value="Password: " style="font-weight:bold" />
    <h:inputSecret value="#{userController.user.password}" />
    <h:commandButton value="Login" />
  </h:panelGrid>
</h:form>
```



Username:
jdoe

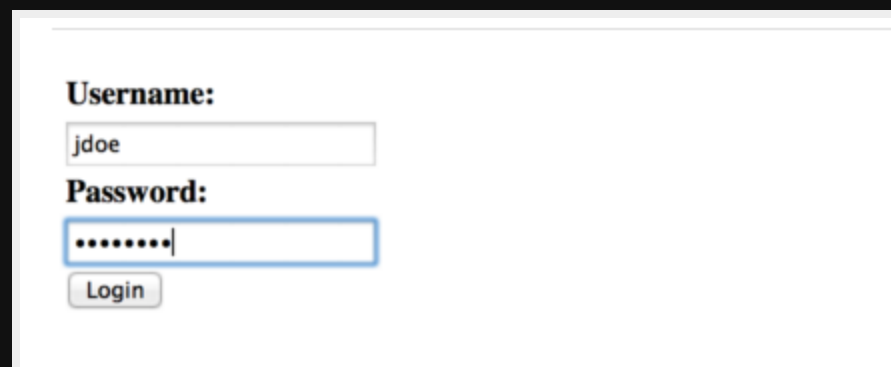
Password:
.....

Login

h:inputText

h:inputText. Incluye un campo de texto normal.

```
<h:form>
  <h:panelGrid>
    <h:outputLabel value="Username: " style="font-weight:bold" />
    <h:inputText value="#{userController.user.username}" />
    <h:outputLabel value="Password: " style="font-weight:bold" />
    <h:inputSecret value="#{userController.user.password}" />
    <h:commandButton value="Login" />
  </h:panelGrid>
</h:form>
```



Username:
jdoe

Password:
.....

Login

h:inputTextarea

h:inputTextarea. Incluye un campo de texto multilínea.

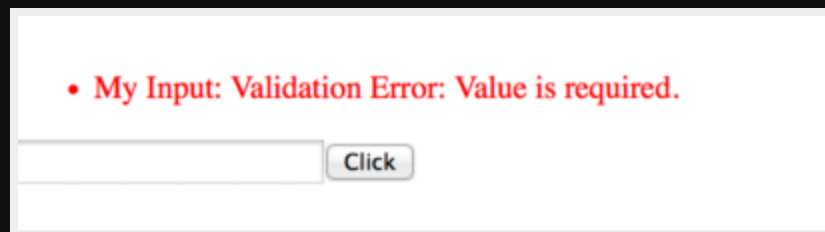
```
<h:form>
  <h:panelGrid>
    <h:outputLabel value="Survey question: " />
    <h:inputTextarea value="#{surveyController.questions[1].comments}" />
  </h:panelGrid>
</h:form>
```



h:message

h:message. Imprime un mensaje de error en la página (si se ha producido alguno).

```
<h:form>  
  <h:message errorStyle="color:red; display:block" for="myInput" />  
  <h:inputText id="myInput" required="true" label="My Input" />  
  <h:commandButton value="Click" />  
</h:form>
```

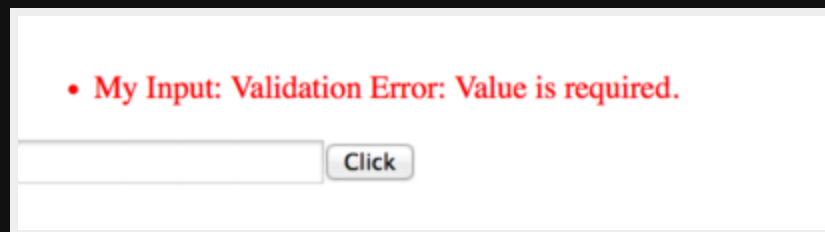


A screenshot of a web form. At the top, there is a red error message: "• My Input: Validation Error: Value is required." Below the message is a text input field and a button labeled "Click".

h:messages

h:messages. Imprime varios mensajes de error en la página, si se han producido.

```
<h:form>
  <h:messages errorStyle="color:red" />
  <h:inputText required="true" label="My Input" />
  <h:commandButton value="Click" />
</h:form>
```



A screenshot of a web form. At the top, there is a red bullet point followed by the text "My Input: Validation Error: Value is required." Below this message is a text input field that is currently empty. To the right of the input field is a button labeled "Click".

h:outputFormat

h:outputFormat. Muestra texto parametrizado. Utiliza la clase `java.text.MessageFormat` de formateo.

```
<h:outputFormat value="Welcome, {0}. You have {1} new messages.">  
  <f:param value="#{userController.user.firstName}" />  
  <f:param value="#{userController.user.messageCount}" />  
</h:outputFormat>
```

Welcome, John. You have 12 new messages.

h:outputLabel

h:outputLabel. Muestra un texto fijo.

```
<h:form>
  <h:panelGroup>
    <h:outputLabel id="usernameLabel" for="username"
                  value="#{messages.usernameLabel}" />
    <h:inputText id="username" value="#{userBean.user.username}" />
  </h:panelGroup>
</h:form>
```


h:outputLink

h:outputLink. Crea un enlace de hipertexto.

```
<h:outputLink id="link1" value="http://www.mycompany.com">  
  <f:param name="projectId" value="123" />  
  <f:param name="userId" value="45" />  
  <h:outputText value="Open Project" />  
</h:outputLink>
```



h:outputText

h:outputText

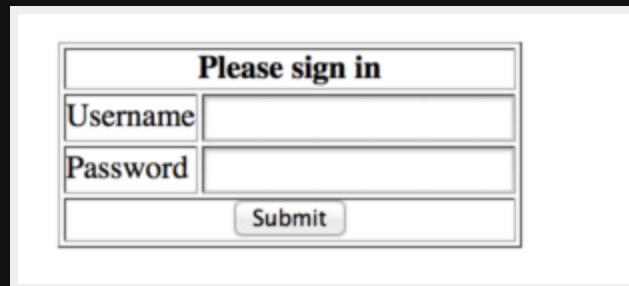
```
<h:outputText value="#{messages.welcomeMessage}" style="font-weight:bold" />
```

Welcome to our site!

h:panelGrid

h:panelGrid. Crea una tabla con los componentes incluidos en el panelGrid.

```
<h:panelGrid id="panel" columns="2" border="1" cellpadding="0" cellspacing="2">
  <f:facet name="header">
    <h:outputText value="#{messages.signInMessage}" />
  </f:facet>
  <h:outputLabel for="username" value="#{messages.usernameLabel}" />
  <h:inputText id="username" value="#{userController.user.username}" />
  <h:outputLabel for="password" value="#{messages.passwordLabel}" />
  <h:inputText id="password" value="#{userController.user.password}" />
  <f:facet name="footer">
    <h:panelGroup style="display:block; text-align:center">
      <h:commandButton id="submit" value="#{messages.submitLabel}" />
    </h:panelGroup>
  </f:facet>
</h:panelGrid>
```

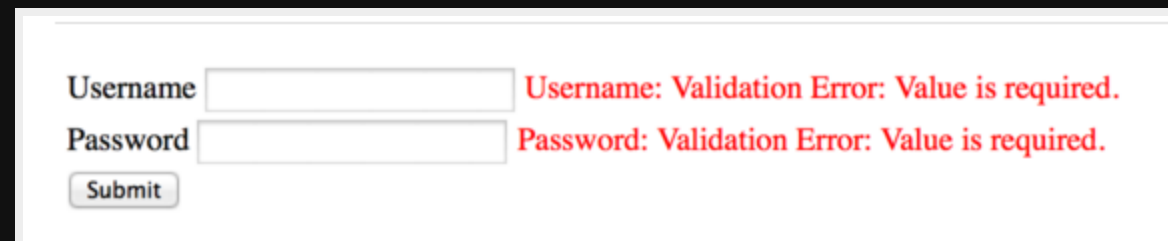


Please sign in	
Username	<input type="text"/>
Password	<input type="password"/>
<div>Submit</div>	

h:panelGroup

h:panelGroup. Agrupa varios componentes para que cierto componente los trate como un único componente (por ejemplo para meter varios componentes en una celda de un panelGrid).

```
<h:form id="form">
  <h:panelGrid id="grid" columns="1">
    <h:panelGroup>
      <h:outputLabel value="#{messages.usernameLabel}" />
      <h:inputText label="#{messages.usernameLabel}" id="username"
        value="#{userController.user.username}" required="true" />
      <h:message for="username" errorClass="error" />
    </h:panelGroup>
    <h:panelGroup>
      <h:outputLabel value="#{messages.passwordLabel}" />
      <h:inputSecret label="#{messages.passwordLabel}" id="password"
        value="#{userController.user.username}" required="true" />
      <h:message for="password" errorClass="error" />
    </h:panelGroup>
    <h:commandButton id="submit" value="#{messages.submitLabel}" />
  </h:panelGrid>
</h:form>
```

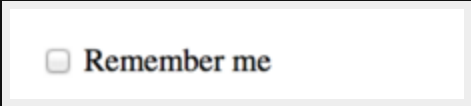


The screenshot shows a web form with two input fields: 'Username' and 'Password'. Both fields are empty and have a red error message next to them: 'Username: Validation Error: Value is required.' and 'Password: Validation Error: Value is required.' respectively. Below the fields is a 'Submit' button.

h:selectBooleanCheckbox

h:selectBooleanCheckbox. Crea una casilla con dos estados: activado y desactivado.

```
<h:form>
  <h:selectBooleanCheckbox id="remember" value="#{userController.user.remember}" />
  <h:outputLabel value="#{messages.rememberMeLabel}" for="remember" />
</h:form>
```



☐ Remember me

h:selectManyCheckbox

h:selectManyCheckbox. Crea un conjunto de casillas activables.

```
<h:form>
  <h:selectManyCheckbox id="subscriptions"
                        value="#{subscriptionController.subscriptions}"
                        layout="pageDirection">
    <f:selectItem id="item1" itemLabel="News" itemValue="1" />
    <f:selectItem id="item2" itemLabel="Sports" itemValue="2" />
    <f:selectItem id="item3" itemLabel="Music" itemValue="3" />
    <f:selectItem id="item4" itemLabel="Java" itemValue="4" />
    <f:selectItem id="item5" itemLabel="Web" itemValue="5" />
  </h:selectManyCheckbox>
</h:form>
```



<input type="checkbox"/>	News
<input type="checkbox"/>	Sports
<input checked="" type="checkbox"/>	Music
<input checked="" type="checkbox"/>	Java
<input type="checkbox"/>	Web

h:selectManyListbox

h:selectManyListbox. Crea una lista que permite seleccionar múltiples elementos.

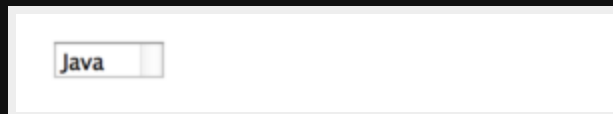
```
<h:form>
  <h:selectManyListbox id="subscriptions"
    value="#{subscriptionController.subscriptions}">
    <f:selectItem id="item1" itemLabel="News" itemValue="1" />
    <f:selectItem id="item2" itemLabel="Sports" itemValue="2" />
    <f:selectItem id="item3" itemLabel="Music" itemValue="3" />
    <f:selectItem id="item4" itemLabel="Java" itemValue="4" />
    <f:selectItem id="item5" itemLabel="Web" itemValue="5" />
  </h:selectManyListbox>
</h:form>
```



h:selectManyMenu

h:selectManyMenu. Crea una lista desplegable de selección múltiple.

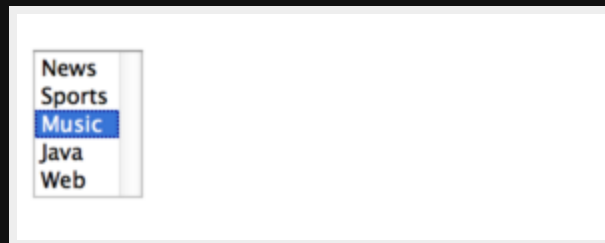
```
<h:form>
  <h:selectManyMenu id="subscriptions"
    value="#{subscriptionController.subscriptions}">
    <f:selectItem id="item1" itemLabel="News" itemValue="1" />
    <f:selectItem id="item2" itemLabel="Sports" itemValue="2" />
    <f:selectItem id="item3" itemLabel="Music" itemValue="3" />
    <f:selectItem id="item4" itemLabel="Java" itemValue="4" />
    <f:selectItem id="item5" itemLabel="Web" itemValue="5" />
  </h:selectManyMenu>
</h:form>
```

A screenshot of a web browser showing a dropdown menu. The menu is open, and the word 'Java' is visible as the selected option. The background is a solid dark color.

h:selectOneListbox

h:selectOneListbox. Crea una lista en la que se puede seleccionar un único elemento.

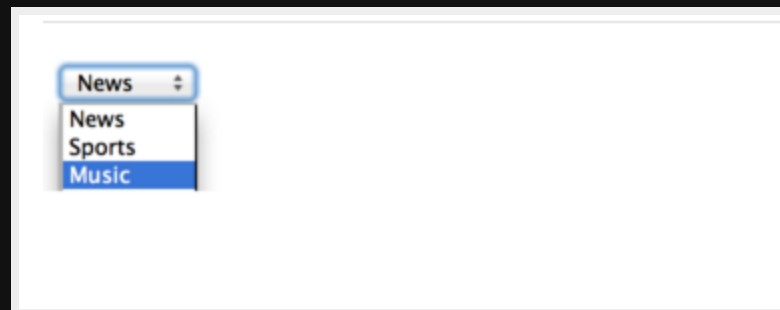
```
<h:form>
  <h:selectOneListbox id="subscriptions"
    value="#{subscriptionController.subscriptions}">
    <f:selectItem id="item1" itemLabel="News" itemValue="1" />
    <f:selectItem id="item2" itemLabel="Sports" itemValue="2" />
    <f:selectItem id="item3" itemLabel="Music" itemValue="3" />
    <f:selectItem id="item4" itemLabel="Java" itemValue="4" />
    <f:selectItem id="item5" itemLabel="Web" itemValue="5" />
  </h:selectOneListbox>
</h:form>
```



h:selectOneMenu

h:selectOneMenu. Crea na lista desplegable de selección.

```
<h:form>
  <h:selectOneMenu id="subscriptions"
    value="#{subscriptionController.subscriptions}">
    <f:selectItem id="item1" itemLabel="News" itemValue="1" />
    <f:selectItem id="item2" itemLabel="Sports" itemValue="2" />
    <f:selectItem id="item3" itemLabel="Music" itemValue="3" />
    <f:selectItem id="item4" itemLabel="Java" itemValue="4" />
    <f:selectItem id="item5" itemLabel="Web" itemValue="5" />
  </h:selectOneMenu>
</h:form>
```



h:selectOneRadio

h:selectOneRadio. Crea una lista de botones, redondos normalmente, excluyentes.

```
<h:form>
  <h:selectOneRadio id="subscriptions"
    value="#{subscriptionController.subscriptions}">
    <f:selectItem id="item1" itemLabel="News" itemValue="1" />
    <f:selectItem id="item2" itemLabel="Sports" itemValue="2" />
    <f:selectItem id="item3" itemLabel="Music" itemValue="3" />
    <f:selectItem id="item4" itemLabel="Java" itemValue="4" />
    <f:selectItem id="item5" itemLabel="Web" itemValue="5" />
  </h:selectOneRadio>
</h:form>
```

